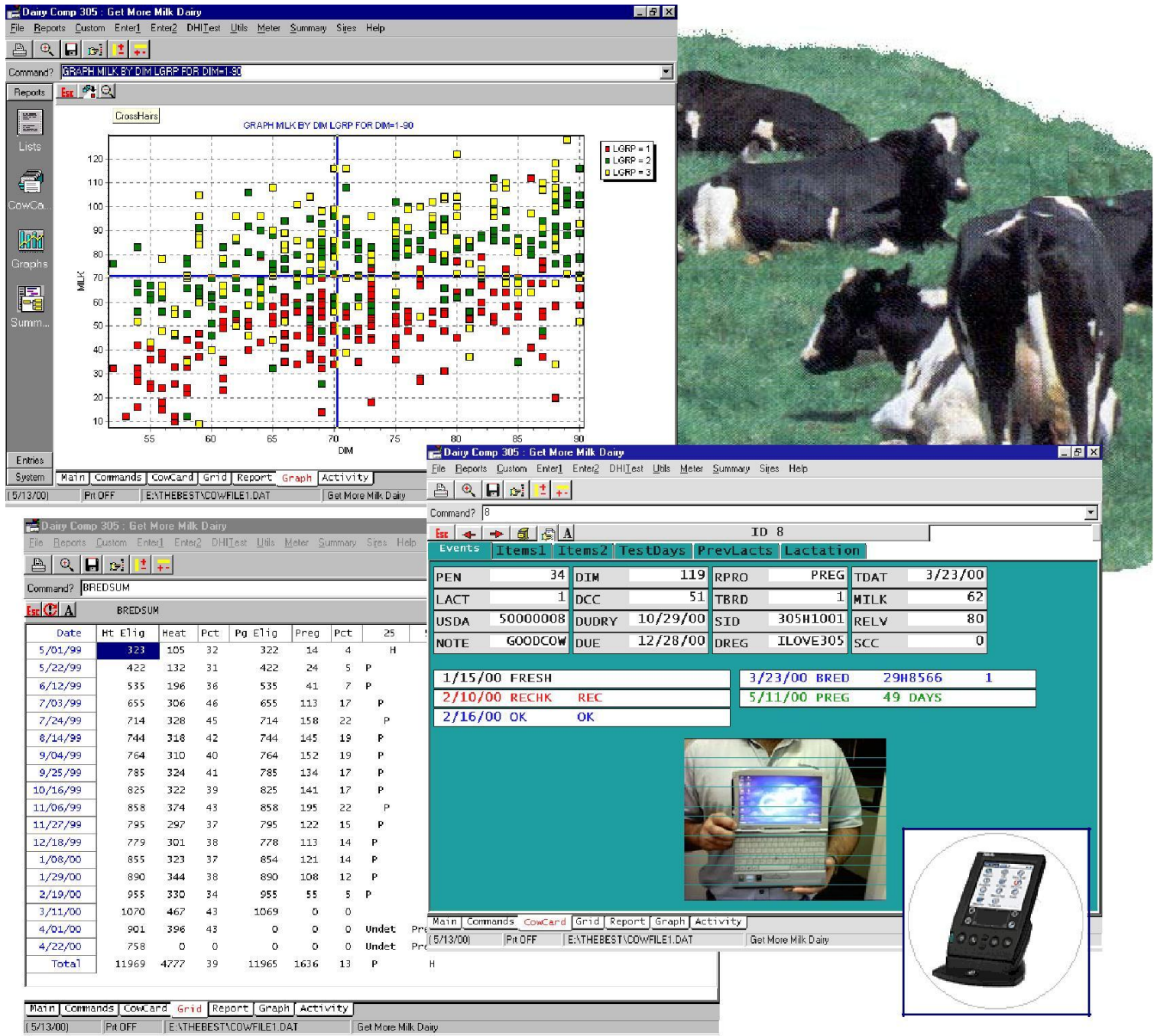


Dairy COMP 305 for Windows™

"The Industry leader for on-farm herd management software"



Dairy Comp 305 : Get More Milk Dairy

File Reports Custom Enter1 Enter2 DHI Test Utils Meter Summary Sites Help

Command? GRAPH MILK BY DIM LGRP FOR DIM=1-90

Reports

Lists

CowCo...

Graphs

Summ...

Entres

System

Main Commands CowCard Grid Report Graph Activity

(5/13/00) [Prt OFF] [E:\THEBEST\COVFILE1.DAT] Get More Milk Dairy

GRAPH MILK BY DIM LGRP FOR DIM=1-90

MLK

DIM

Legend: LGRP = 1 (Red), LGRP = 2 (Green), LGRP = 3 (Yellow)

Dairy Comp 305 : Get More Milk Dairy

File Reports Custom Enter1 Enter2 DHI Test Utils Meter Summary Sites Help

Command? 8

ID 8

Events Items1 Items2 TestDays PrevLacts Lactation

| | | | | | | | |
|------|----------|-------|----------|------|----------|------|---------|
| PEN | 34 | DIM | 119 | RPRO | PREG | TDAT | 3/23/00 |
| LACT | 1 | DCC | 51 | TBRD | 1 | MILK | 62 |
| USDA | 50000008 | DUDRY | 10/29/00 | SID | 305H1001 | RELV | 80 |
| NOTE | GOODCOW | DUE | 12/28/00 | DREG | ILOVE305 | SCC | 0 |

1/15/00 FRESH 3/23/00 BRED 29H8566 1

2/10/00 RECHK REC 5/11/00 PREG 49 DAYS

2/16/00 OK OK

BREDSUM

| Date | HT | Elig | Heat | Pct | Pg | Elig | Preg | Pct | 25 | |
|----------|-------|------|------|-------|------|------|-------|-----|----|--|
| 5/01/99 | 323 | 105 | 32 | 322 | 14 | 4 | H | | | |
| 5/22/99 | 422 | 132 | 31 | 422 | 24 | 5 | P | | | |
| 6/12/99 | 535 | 196 | 36 | 535 | 41 | 7 | P | | | |
| 7/03/99 | 655 | 306 | 46 | 655 | 113 | 17 | P | | | |
| 7/24/99 | 714 | 328 | 45 | 714 | 158 | 22 | P | | | |
| 8/14/99 | 744 | 318 | 42 | 744 | 145 | 19 | P | | | |
| 9/04/99 | 764 | 310 | 40 | 764 | 152 | 19 | P | | | |
| 9/25/99 | 785 | 324 | 41 | 785 | 134 | 17 | P | | | |
| 10/16/99 | 825 | 322 | 39 | 825 | 141 | 17 | P | | | |
| 11/06/99 | 858 | 374 | 43 | 858 | 195 | 22 | P | | | |
| 11/27/99 | 795 | 297 | 37 | 795 | 122 | 15 | P | | | |
| 12/18/99 | 779 | 301 | 38 | 778 | 113 | 14 | P | | | |
| 1/08/00 | 855 | 323 | 37 | 854 | 121 | 14 | P | | | |
| 1/29/00 | 890 | 344 | 38 | 890 | 108 | 12 | P | | | |
| 2/19/00 | 955 | 330 | 34 | 955 | 55 | 5 | P | | | |
| 3/11/00 | 1070 | 467 | 43 | 1069 | 0 | 0 | | | | |
| 4/01/00 | 901 | 396 | 43 | 0 | 0 | 0 | Undet | | | |
| 4/22/00 | 758 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Undet | | | |
| Total | 11969 | 4777 | 39 | 11965 | 1636 | 13 | P | | | |

Main Commands CowCard Grid Report Graph Activity

(5/13/00) [Prt OFF] [E:\THEBEST\COVFILE1.DAT] Get More Milk Dairy



Text Version: W02.1212
Valley Agricultural Software
442 North "O" Street
Tulare, CA 93274 USA
Voice: 559-686-9496
Fax: 559-686-6253
Web: WWW.VAS.COM

ВАЖНО: ПРОЧТИТЕ ЭТО ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ ПРЕЖДЕ ЧЕМ УСТАНОВЛИВАТЬ ПРОГРАММУ. УСТАНОВКА ПРОГРАММЫ ОЗНАЧАЕТ ВАШЕ ПОЛНОЕ СОГЛАСИЕ СО ВСЕМИ УСЛОВИЯМИ И ПОЛОЖЕНИЯМИ ДАННОГО СОГЛАШЕНИЯ. Если вы не согласны с каким-либо условием данного соглашения, следует немедленно вернуть ПО компании Valley Agricultural Software.

ВНИМАНИЕ: ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОГРАММЫ НЕ ЛИШАЕТ ВАС ПРАВА ВЕРНУТЬ ЕЕ И ПОЛУЧИТЬ ВОЗМЕЩЕНИЕ В ТЕЧЕНИЕ 90 (ДЕВЯНОСТА) ДНЕЙ С МОМЕНТА ДОСТАВКИ.

ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ НА ОГРАНИЧЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ:

Valley Agricultural Software (далее – “VAS”) настоящим Соглашением предоставляем вам ограниченное, неэксклюзивное, непередаваемое право использования программных продуктов “DC305/DCCON/SCOUT” (далее – “ПО”), а также дискет/CD-дисков (далее – «Диски») и печатной документации (далее – «Документация»), поставляемых совместно с ПО, описанным в данном Соглашении образом. Независимо от способа позиционирования на рынке, ПО не является общедоступным. ПО является объектом авторского права VAS. Все права защищены. Копирование, продажа или иное распространение данного продукта является нарушением закона. Вы можете использовать ПО только на одном компьютере с одним устройством ввода (только один пользователь одновременно). Любое копирование ПО и Дисков строго запрещено, кроме случаев загрузки ПО с Дисков в память компьютера с целью использования программы и, когда это прямо разрешено сопроводительной Документацией, в целях резервного копирования для поддержки использования ПО на одном компьютере. Обязательно указание сведений об авторских правах, приведенных на упаковке Дисков, на каждой разрешенной резервной копии. Если вам необходимы две копии программы, немедленно свяжитесь с VAS для получения мультипользовательской лицензии или Shadow. В остальных случаях вы не вправе копировать, дублировать, изменять, адаптировать или же одалживать, продавать, сдавать в аренду, обменивать или иным образом передавать третьей стороне ПО, Диски, Документацию или их копии. Вы не имеете права использовать исходный код ПО каким-либо образом.

ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ, ПРЕДЕЛЫ ОТВЕТСТВЕННОСТИ:

VAS гарантирует отсутствие дефектов материалов и производства Дисков (т.е. магнитных носителей информации, на которые записано ПО) и Документации в течение 90 (девяноста) дней со дня доставки покупателю, указанного в квитанции (далее – «Дата доставки»). VAS также гарантирует работу ПО в соответствии с Документацией в течение 1 (одного) года с Даты доставки при надлежащем использовании.

VAS не дает иных явно выраженных или подразумеваемых гарантий (за исключением подразумеваемой гарантии коммерческой ценности и соответствия определенным целям) в отношении ПО, Дисков или Документации. Любые подразумеваемые гарантии на Диски, не опровергаемые действующим законодательством, ограничиваются периодом 90 (девяноста) дней с Даты доставки. Любые подобные гарантии в отношении ПО и Документации ограничиваются периодом в 1 (один) год с Даты доставки. При наступлении гарантийного случая единственно возможным решением будет финансовое возмещение или исправление ПО, на усмотрение VAS. VAS не гарантирует, что ПО подойдет под ваши нужды, а также бесперебойную работу ПО. Вышеизложенные гарантийные обязательства не применимы в случаях, если вы изменяете, неправильно используете или храните ПО, Диски и/или Документацию. Изменения в ПО, Диски и/или Документацию могут быть внесены, однако VAS обязуется предоставлять их клиенту только в случае если он является активным зарегистрированным пользователем и получает годовое обслуживание и сервисную поддержку. VAS не несет ответственности за проблемы, вызванные рабочими характеристиками компьютерного оборудования или операционных систем, выпущенных после выпуска ПО.

Если Диски или Документация не соответствуют заявленному в гарантийных обязательствах, VAS бесплатно их заменит. В дополнение к вышеизложенным гарантийным обязательствам, если вы по

каким-либо причинам не удовлетворены, вы можете вернуть Документацию, Диски и все их копии (если таковые есть) компании VAS в течение 90 (девяноста) дней с Даты доставки, и VAS возместит ваш платеж за лицензию. После такого возврата вы больше не имеете права использовать ПО.

КОММЕРЧЕСКАЯ ТАЙНА:

Вы признаете, что ПО содержит коммерческие тайны VAS. Вы соглашаетесь предпринять необходимые меры для защиты ПО, Документации и Дисков, а также всех их копий от нарушения конфиденциальности. VAS сохраняет за собой право защищать ПО и Диски от копирования любыми возможными способами, включающими как программные, так и аппаратные решения. С момента вступления такой защиты в силу вы соглашаетесь защищать ПО и не имеете права изменять или удалять указанную защиту от копирования. Электронные ключи Hardlock являются частью лицензии и имеют гарантию работы два года с Даты доставки.

ПРЕКРАЩЕНИЕ ДЕЙСТВИЯ:

Если вы нарушаете вышеизложенные условия, данное Соглашение и предоставляемая по нему лицензия автоматически прекращают свое действие, и вы соглашаетесь вернуть Документацию, Диски и все копии (если таковые имеются) компании VAS по нижеуказанному адресу. Ваши обязательства по данному Соглашению действуют до момента возврата вами всех материалов. Вы можете добровольно прекратить действие лицензии, также вернув VAS Документацию, Диски и все копии. Если действие лицензии прекращено автоматически или добровольно более чем через 90 (девяноста) дней с Даты доставки, вы не получаете денежное возмещение от VAS.

ВОЗВРАТ, НЕПРИНЯТИЕ:

Все возвраты Дисков/Документации производятся по следующему адресу после выдачи RMA-номера:

VALLEY AGRICULTURAL SOFTWARE - 442 NORTH "O" STREET -TULARE, CA93274- USA

Для связи со службой гарантии позвоните в VAS 559-686-9496, FAX: 1-559-686-6253, EMAIL: info@vas.com, URL:www.vas.com

Вы получите подробные инструкции по упаковке, отправлению и RMA-номерам.

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ:

Вы признаете, что прочли данное Соглашение, поняли и согласны принять налагаемые им обязательства. Данное лицензионное Соглашение представляет собой полный объем договоренностей между вами и VAS в отношении ПО, Дисков или Документации. Соглашение не включает каких-либо предшествующих или совпадающих по времени обещаний, заверений или сведений в отношении ПО, Дисков или Документации, даже если таковые содержатся в материалах, предоставленных VAS. Данная лицензия может быть изменена только письменным дополнительным соглашением, подписанным уполномоченным сотрудником VAS. В случае противоречия каких-либо положений данного Соглашения действующему законодательству, такие положения считаются не применяемыми. Данное Соглашение и все действия по нему регулируются и должны толковаться в соответствии с законодательством штата Калифорния, без ссылки на выбор правовых норм.
@021023-© Copyright: Valley Agricultural Software

Содержание

| | |
|---|-----------|
| Описание программы Dairy Comp | 9 |
| Добро пожаловать в Dairy Comp 305 | 9 |
| Навигация по программе | 10 |
| Главный экран | 10 |
| Мышь и клавиатура | 11 |
| Командная строка | 11 |
| Печать | 14 |
| Меню | 16 |
| Просмотр графиков и диаграмм | 16 |
| Печать графиков и диаграмм | 17 |
| Поиск информации | 18 |
| Карточки коров | 18 |
| Работа с карточками коров | 18 |
| Советы | 18 |
| Страница 1, события | 19 |
| Страницы 2 и 3, пункты | 19 |
| Страница 4, контрольные дойки | 20 |
| Страница 5, прошедшие лактации | 20 |
| Страница 6, лактация | 21 |
| Команда EXAM | 22 |
| Создание списков | 24 |
| Составление отчета | 24 |
| Список пунктов | 24 |
| Условие FOR | 24 |
| Операторы | 25 |
| Дефис | 25 |
| Сортировка - BY и DOWNBY | 26 |
| Ключи | 28 |
| Условие OR | 28 |
| Длина пунктов, номера пунктов | 29 |
| Пакетные команды | 30 |
| Замены в командах | 30 |
| Команды LIST and SHOW | 31 |
| Сводные отчеты | 32 |
| Обзор сводных отчетов | 32 |
| Команда MONITOR | 32 |
| Команда EVENTS | 35 |
| Анализ событий. Пол телят, смертность, двойни | 37 |
| Команда SUM | 38 |
| Команда COUNT | 40 |
| Команда PCT | 40 |
| Команда COWVAL | 41 |
| Ценность коров, помощь в принятии решений | 41 |
| Команда ECON | 47 |
| Описание ECON | 47 |
| Прогноз поголовья ECON | 50 |
| Отчет по выбытию ECON | 51 |
| Команда BREDSUM | 52 |
| Описание BREDSUM | 52 |

| | |
|--|-----------|
| Пример BREDSUM | 53 |
| Синтаксис BREDSUM | 53 |
| BREDSUM по быку | 54 |
| BREDSUM по поставщику | 54 |
| BREDSUM по техникам | 54 |
| BREDSUM по схеме осеменения..... | 55 |
| BREDSUM по количеству осеменений..... | 55 |
| BREDSUM сводный график..... | 55 |
| BREDSUM выявление охоты..... | 56 |
| BREDSUM анализ интервалов | 56 |
| BREDSUM анализ эффективности простагландина..... | 57 |
| BREDSUM по дням недели | 58 |
| BREDSUM по календарному месяцу | 58 |
| BREDSUM по номеру цикла..... | 58 |
| BREDSUM Отчет по PregRate и Heat Detection..... | 58 |
| Графики и диаграммы..... | 60 |
| GRAPH – Графики рассеяния | 60 |
| PLOT – Лактационные кривые | 63 |
| PLOT - События | 66 |
| EPLOT- Измерения | 68 |
| Экспорт данных..... | 70 |
| FILEOUT – Сохранение данных в файл на диске..... | 70 |
| Ввод информации | 72 |
| Ввод информации. Обзор | 72 |
| Команда ENTER | 72 |
| Изменение секции..... | 72 |
| Запросы в событиях..... | 73 |
| Ввод из меню | 73 |
| Ввод в командной строке | 74 |
| Ввод в карточке коровы | 74 |
| Ввод пунктов | 74 |
| Приравнивание одного пункта к другому | 75 |
| Ввод с сортировкой по пункту | 75 |
| Ранжирование..... | 75 |
| Ввод событий | 75 |
| Пакетный ввод пунктов и событий..... | 77 |
| Изменение даты | 77 |
| SETDAY – Системная дата | 78 |
| Запрос даты события..... | 78 |
| Ввод комментариев..... | 78 |
| Пропуск пунктов EDAY и REM | 79 |
| Описание событий..... | 79 |
| Основные события..... | 79 |
| Событие ABORT | 79 |
| Событие BRED..... | 80 |
| Событие BULLPEN..... | 81 |
| Событие CALFVAC | 82 |
| Событие CHECK..... | 82 |
| Событие DIED..... | 82 |
| Событие DNB | 83 |
| Событие DRY..... | 83 |
| Событие FRESH | 83 |

| | |
|---|------------|
| Событие HEAT..... | 84 |
| Событие MOVE | 84 |
| Событие OK..... | 85 |
| Событие OPEN | 85 |
| Событие PREG..... | 86 |
| Событие PREV | 86 |
| Событие RECK..... | 87 |
| Событие SOLD..... | 87 |
| Событие XID..... | 87 |
| Добавление животных в базу данных | 89 |
| Команда ADD..... | 89 |
| Импорт файлов | 93 |
| Команда FILEIN | 93 |
| Опции – Настройка базы данных | 94 |
| Настройка Dairy Comp - Описание..... | 94 |
| Настройка пунктов..... | 94 |
| Настройка команд | 96 |
| Определение секций..... | 97 |
| Определение параметров ветеринарных списков | 98 |
| Опции – Планировщик заданий | 99 |
| Опции - Протоколы..... | 101 |
| Опции – таблица быков..... | 102 |
| Опции - события..... | 102 |
| Опции – карточки коров..... | 103 |
| Опции – информация о ферме | 104 |
| Опции – таблица отела..... | 105 |
| Опции – телефон и модем | 106 |
| Опции – таблицы техников и осеменения | 107 |
| Опции - Пункты – подробное описание | 108 |
| Принципы и понятия | 108 |
| Понятие сохраненных пунктов | 109 |
| Понятие рассчитываемых пунктов..... | 110 |
| Изменение пунктов - общие понятия | 110 |
| Сохраненные пункты - подробное описание..... | 111 |
| Рассчитываемые пункты - Стандартные вычисления..... | 111 |
| Типы пунктов специальных операций | 112 |
| Типы пунктов событий | 112 |
| Типы пунктов контрольных доек..... | 113 |
| Типы пунктов завершенной лактации | 114 |
| Дополнительные типы пунктов для вычислений | 115 |
| Логические типы пунктов..... | 115 |
| Типы пунктов для телят..... | 115 |
| Пункты соответствия..... | 117 |
| Пункты типов групп..... | 117 |
| Пункты ежедневных надоев | 120 |
| Установка SETUP – Настройка программы | 122 |
| Команда SETUP..... | 122 |
| Установка – Принтер | 123 |
| Установка – Меню..... | 124 |
| Установка – Дополнительно | 125 |

Ветеринария

126

| | |
|---|-----|
| Обзор ветеринарных процедур..... | 126 |
| Ветеринарный список..... | 126 |
| Работа с ветеринарным списком | 126 |
| Присвоение ветеринарных кодов | 126 |
| Формат ветеринарного списка | 127 |
| Разные вет списки..... | 128 |
| Ключи VLIST | 128 |
| Пример ветеринарного списка | 129 |
| Часто возникающие проблемы | 129 |
| Установка и использование срока блокировки (Hold Dates) | 131 |
| Ввод результатов осмотра | 133 |
| Команда VENTER | 133 |
| Пример внесения результатов осмотра | 133 |
| Краткое описание результатов осмотра | 135 |
| Сброс вет кодов | 136 |
| Комментарии | 137 |

Поддержка базы данных

140

| | |
|--|-----|
| Команда CHKFILE..... | 140 |
| Ежедневное резервное копирование..... | 141 |
| Команда CLONE | 142 |
| Команда CONVERT | 145 |
| Команда DIR | 146 |
| Команда DROPDOS..... | 146 |
| Команда EXEC..... | 146 |
| Команда STATUS | 147 |
| Команда UPGRADE..... | 147 |
| Команда VIEW | 147 |
| Команда ABSORB..... | 148 |
| Описание Absorb..... | 148 |
| Методы команды Absorb | 148 |
| Использование Absorb | 149 |
| Файл определений Absorb | 149 |
| Ключи Absorb | 150 |
| Команда CLEANUP..... | 151 |
| Описание CLEANUP | 151 |
| Создаваемые файлы..... | 151 |
| CLEANUP и ежедневные резервные копии | 151 |
| Когда запускать CLEANUP..... | 152 |
| Обычная процедура CLEANUP | 152 |
| Примечание Multi-Herd..... | 152 |
| Синтаксис Cleanup..... | 152 |
| Ключи CLEANUP..... | 152 |
| Настройки CLEANUP | 153 |
| Изменить настройки CLEANUP..... | 153 |
| Проблемы в CLEANUP..... | 154 |
| Опасности CLEANUP..... | 154 |
| Логика файла архива | 154 |
| Проверка логики данных | 156 |

Быки и реестр генетического материала

157

| | |
|----------------|-----|
| Описание | 157 |
|----------------|-----|

| | |
|---|---------|
| Команда SIRES | 157 |
| Описание команды SIRES | 157 |
| Показать быка | 157 |
| Опции команды SIRES..... | 157 |
| BullsEye..... | 158 |
| BULLSEYE - Описание | 158 |
| BULLSEYE - Комментарии..... | 159 |
| BULLSEYE - Пример..... | 159 |
| Реестр семени | 160 |
| Описание SEMINV | 160 |
| Команда BRED и реестр семени | 160 |
| Опции команды SEMINV | 161 |
| Работа с несколькими базами данных | 163 |
| Команда LOGON..... | 163 |
| Запуск файлов архива и резервных копий | 163 |
| Команда GETCOW | 164 |
| Команда PUTCOW | 164 |
| Настройки Multiherd | 165 |
| Переход в режим Multiherd | 166 |
| Стартовый каталог Multiherd | 166 |
| «Шаблонная» база данных | 166 |
| Запуск в режиме Multiherd в DOS..... | 166 |
| Удаление базы данных | 167 |
| CLEANUP и MultiHerd | 167 |
| Команда CREATE | 167 |



©2000 Valley Agricultural Software

Описание Dairy Comp

Добро пожаловать в Dairy Comp 305

Спасибо, что выбрали Dairy Comp 305 для управления своей фермой.

Dairy Comp 305 - это комплексная система управления стадом. Высокоэффективный генератор отчетов позволяет создавать самые сложные рабочие списки и отчеты, и его можно настроить под индивидуальные нужды хозяйства. Эффективность, гибкость, скорость, легкость ввода данных – все это делает Dairy Comp 305 одним из самых популярных программных комплексов для управления стадом по всему миру.

В чем польза DairyComp 305 для вашей фермы?

- 1) Вся информация в одном месте, легко доступна и готова к использованию. Большинство фермеров предпочитают вводить данные ежедневно, увеличивая эффективность рабочих списков и отчетов. Вводимые данные включают стандартные события, такие как «отел», «осеменение», «стельность», «сухостой», «продажа»; события, связанные со здоровьем, например, «мастит», «кетоз» и «родильный парез»; а также другую информацию, например, вакцинации, инъекции простагландина или BST. Также в программу можно вводить любые не включенные изначально события.
- 2) Данные легко выгружать для выполнения ежедневных управленческих задач. Больше всего времени экономят ветеринарные списки Dairy Comp. Отобрать животных для ветеринарного осмотра в большом стаде непросто. Уникальная структура ветеринарных параметров в Dairy Comp позволяет пользователю определять, какие животные и когда нуждаются в осмотре. Вы также можете настроить другие списки, например, на уколы BST, на перевод в сухостой или список коров, которые сегодня должны быть в охоте. Используйте их для экономии времени, а также для повышения эффективности хозяйства.
- 3) Вы можете легко обмениваться данными с вашим ветеринарным врачом или консультантами, использующими Dairy Comp 305 или Dairy Consultant Analyzer. «Ежедневная резервная копия» генерируется программой легко и быстро, и ваш ветеринар или консультант получает быстрый доступ ко всем данным по вашему стаду.
- 4) Развитая система поддержки клиентов поможет пользователям получить максимум пользы от системы Dairy Comp 305. Поддержку предоставляют некоторые организации DHIA в США и Канаде, а также офисы Valley Agricultural software в США.

Навигация по программе

Главный экран

Dairy Comp использует стандартный интерфейс Windows. Программа открывается в настраиваемом окне, которое содержит меню операций, горизонтальную панель инструментов под меню и ниже – командную строку. Слева находится панель инструментов, предоставляющая быстрый доступ к основным функциям программы. Мы называем ее «Outlook-панель». Внизу в строке статуса указано имя базы данных и текущая дата.

Большая часть экрана похожа на блокнот с закладками внизу, благодаря которым можно легко переключаться между «страницами».



Основные закладки:

Главная Стартовая страница, на которой можно установить фоновое изображение

Команды Отображает список команд, из которого вы можете выбрать команду для ввода информации, отчетов и графиков.

Карточки коровы На этой вкладке отображаются 6 страниц карточки коровы

Коорд сетка «Обозреватель», в который выводится большинство отчетов

Отчет Просмотрщик файлов, который обычно отображает последний созданный отчет, но, в отличие от «обозревателя», здесь вы не можете выполнять никаких действий

График Эта закладка используется для отображения диаграмм или графиков, выводимых с помощью команд GRAPH и PLOT

Лог-файл Здесь содержится история последних действий. Также используется для отображения обрабатываемой информации, пока некоторые команды выполняют расчет

Обычно программа автоматически переключается на закладку, которая отображает информацию, выводимую последней командой. Например, когда вы создаете отчет, открывается «Коорд сетка»; когда вы открываете карточку коровы, открывается страница «Карточка коровы». Кликая на закладки, вы можете легко переключаться между ними в любой момент.

Расположение и размер главного окна программы сохраняется и открывается в том же виде при перезапуске.

Мышь и клавиатура

Мы старались создать программу, которая при сохранении интерфейса Windows позволяла бы быстро вводить данные и переключаться по меню. Работая в программе, вы можете пользоваться как мышкой, так и клавиатурой (особенно числовой) для ввода команд и данных. В частности, команда ENTER включает ввод с клавиатуры, так же как в версии DOS. В выпадающих списках (подменю основных команд) вы можете выбирать нужную кликом мыши или кнопками числовой клавиатуры и клавишей [Enter].

В некоторых диалоговых окнах, например, «Установка» или «Опции», нужно использовать мышку для выбора полей ввода или чтобы поставить «галочку». Однако, в большинстве случаев можно переключаться между полями клавишами [Enter] или [Tab], нажимать ОК клавишей [Enter], и выходить с помощью [Escape].

Клавиша [Escape] особенно часто используется в программе, чаще всего для выхода из обозревателя или карточки коровы и возврата к командной строке. Если вы запутались, попробуйте нажать [Escape].

Командная строка

Режим ввода команд

Любая информация, вводимая в Dairy Comp, вне зависимости от способа ввода, проходит через «синтаксический анализатор», который распознает введенные вами команды и выполняет их.

Переключиться в командную строку вы можете, нажав [Escape] или кликнув мышью на диалоговое окно командной строки.

Часть программы, принимающая команды, называется «синтаксический анализатор». Он распознает вводимые вами команды, заменяет и дополняет аббревиатуры команд, которые вы создали в меню «Опции», и проверяет синтаксис всех частей команды. Затем он обращается к “ключевому слову” команды: "LIST", "SHOW", "RECEIVE", и т.д. и выполняет это действие.

Верхний/нижний регистр

Синтаксический анализатор не чувствителен к регистру вводимых команд. Это значит, что вы можете набирать команды верхним регистром, нижним или в сочетании.

Команды

SHOW ID LACT FDAT

show id lact fdat
Show ID Lact FDat

будут интерпретированы одинаково, так что вы можете использовать комфортный вам регистр. Есть несколько исключений, которые будут упомянуты при необходимости.

Определенные «управляющие знаки» или «непечатаемые символы» могут быть полезны при настройке программы. Клавиша “Escape” ([Esc]) используется для прерывания ввода команды и возврата в режим ввода.

После введения команды или информации нужно нажать "Enter" или кнопку возврата "Return". Это касается ввода команд, ID коров и другой запрашиваемой информации. К пунктам меню это не относится, для них можно настроить выбор одним нажатием, без “Enter”. Кроме того, такие управляющие знаки как “Escape” для отмены формирования списка не требуют нажатия “Enter”.

Максимальная длина команды

Максимальная длина команды составляет 255 символов.

Если вы ошиблись, вы можете использовать клавишу backspace для исправления ошибки или нажать [Esc] для очистки строки. Если вы ввели команду, которую синтаксический анализатор не может распознать, программа выдаст сообщение об ошибке. Если вы неправильно написали название пункта, анализатор попытается помочь, выведя список возможных пунктов, из которого вы можете выбрать нужный пункт.

Возврат к предыдущим командам

Вы можете заново ввести любую из 32 последних набранных команд с помощью клавиш со стрелками вверх и вниз. После возврата команды в строку вы можете изменить команду, дописав новые пункты, параметры, или добавить текст с помощью клавиши [Ins].

Обозреватель

В программе есть удобный «Режим обозревателя», в котором большинство результатов выводятся на стандартизированный экран отчетов с возможностью скроллинга. В обозревателе для перемещения вверх, вниз и в стороны вы можете использовать клавиши курсора или PgUp, PgDn, Home и End. Control-End перемещает в конец отчета, Control-Home – в начало.

Если во время формирования отчета нажать Esc, это прервет отчет и оставит вас в режиме обозревателя. Повторное нажатие Esc вернет вас из обозревателя в командную строку или меню.

Если отчет начинается с команды "LIST" и включена возможность печати, отчет будет сразу напечатан, минуя обозреватель.

Печать из обозревателя

При нажатии клавиши «Р» в обозревателе текущий отчет будет выведен на печать. Если возможность печати отключена (в меню «Установка»), команды LIST идентичны SHOW, т.е. открывают обозреватель.

Вы также можете напечатать текущий отчет с помощью кнопки «принтер» на панели инструментов или выбрав «Напечатать отчет» (PrintReport) в меню «Файл» (File).

Экспорт из обозревателя в файл

Нажатием клавиши “F” в режиме обозревателя вы можете экспортировать отчет в файл на диске. Программа предложит имя файла, например "A:MYFILE.TXT".

Вы также можете сохранить отчет в файл, нажав на иконку «диск» на панели инструментов. При сохранении отчета из обозревателя с помощью кнопки “F”, вы можете перезаписать или добавить данные в существующий файл.

Поиск в обозревателе

В обозревателе есть очень удобная, хотя и малоизвестная, функция – поиск конкретного ID коровы или любого текстового элемента.

Для поиска текста в обозревателе нажмите F9 или "=", затем введите искомый текст. Нажатие клавиш «серый плюс» и «серый минус» (на числовой части клавиатуры) повторяет поиск вперед и назад.

Переход к карточке коровы

При клике в обозревателе на ID коровы (отмечен синим цветом) откроется карточка коровы для этого животного. Нажав [Escape], вы вернетесь к отчету. Если вы внесли или изменили данные в карточке коровы, отчет будет сформирован заново с учетом этих изменений.

Вы также можете открыть карточку коровы выделенного в списке животного нажатием клавиши F2.

Ввод данных в обозревателе

Двойной клик на пункт в обозревателе запустит опцию ENTER, и вы сможете изменить характеристику этого пункта. Разумеется, это работает только для сохраненных пунктов, таких как LACT или BDAT, но не для рассчитываемых, таких как DIM или MILK.

Сортировка в обозревателе

Если при просмотре отчета в обозревателе кликнуть на название пункта в шапке отчета, отчет переформируется по этому пункту. Повторный клик отсортирует отчет в обратном порядке. Сортировка возможна не во всех отчетах. Обычно это работает с командами LIST и SHOW, и не работает, например, с MONITOR или BREDSUM.

Когда клики не работают

После того как вы покинули отчет и вернулись к командной строке, отчет становится «неактивным» и ввод информации или сортировка с помощью кликов мыши невозможны. В большинстве случаев вы можете нажать иконку перезапуска (Reload) на странице отчета и он будет перезагружен и станет активным.

Печать

Общее

В Dairy Comp предусмотрены несколько вариантов настройки печати. Вы можете установить печать сразу после формирования отчета или по запросу. Если у вас нет принтера (например, вы с ноутбуком в поле), вы можете отключить печать, и программа будет только отображать отчеты в обозревателе.

Вы можете настроить печать определенных отчетов по столбцам или в сжатом виде.

Вы также можете установить стандартные шрифты для обычных и сжатых отчетов.

Печать отчета

Для печати отчета, который в данный момент открыт в обозревателе, просто нажмите «Р», или кликните на иконку принтера на панели инструментов, или выберите «Печать» в меню «Файл».

Включение и выключение возможности печати

Если возможность печати включена ("Enabled") в Меню «Установка», отчеты с командой LIST будут автоматически напечатаны сразу после формирования. Отчеты с командой SHOW всегда открываются в обозревателе. Если вы хотите установить печать по умолчанию для отчетов с командой SHOW, откройте меню «Опции» | Команды | «Изменить команду» и измените SHOW на LIST. Некоторые отчеты, например, MONITOR и BREDSUM, печатаются автоматически при включенной возможности печати, в противном случае они отправляют результаты в обозреватель.

Если возможность печати отключена, вы все равно можете напечатать просматриваемый в обозревателе отчет, нажав «Р».

Для включения/отключения возможности печати откройте меню «Установка», выберите «Включить печать» или «Отключить печать» ("Enable Printer" или "Disable printer"). Кнопка выбора меняется в зависимости от того, включена или отключена возможность печати в данный момент.

Вы также можете сделать это с помощью командной строки, набрав одну из команд:

SETUP \4 Переключает состояние принтера
SETUP \4E Включает возможность печати
SETUP \4D Отключает возможность печати

Многие пользователи используют такие команды:

PON = SETUP\4E
И POFF = SETUP\4D

и либо устанавливают их в меню, либо добавляют в пакет команд для включения/отключения печати. Это удобно для составных отчетов или заданий Планировщика (Scheduler). Например:
PON!VLIST!RPT1!RPT2!POFF
включит возможность печати, напечатает отчеты VLIST, RPT1 и RPT2, затем отключит возможность печати.

Печать в столбцах

Попробуйте добавить ключ \P (Pagemode) к командам LIST и SHOW для печати отчетов в столбцах.

Программа автоматически определяет, сколько столбцов может быть напечатано, в зависимости от длины отчета и наличия ключа \C (compressed). Вы можете использовать \Pn для печати в «n» столбцов (при возможности).

Некоторые ключи (например, \V) запрещают печать в столбцах. Эта опция, особенно в сочетании с ключом \C, позволяют печатать гораздо большее количество животных на одной странице.

Сжатый вид

При наличии ключа \C в команде в большинстве случаев отчет будет напечатан в сжатом виде. Эту опцию сжатой печати (и возврат обычному виду) нужно настроить в меню «Установка», выбрав шрифты для двух вариантов.

По умолчанию в Dairy Comp установлено 80 знаков на строку отчета. Вариант сжатой печати позволяет напечатать до 132 знаков в строке. Это значит, что при использовании ключа \C в строку поместится больше пунктов. Сочетание ключей \C и \P (LIST ... \PC) позволяет напечатать максимальное количество животных в одном отчете.

Печать полей для заполнения

Есть два способа печати пустых строк (место для подписей/комментариев на отчете). Первый – использовать ключ \U в команде. В таком случае программа печатает подчеркивание в конце строки отчета. Если выбран сжатый вид, подчеркивание будет до 132 столбца, в противном случае - до 80. Если выбран вариант печати в столбцах, программа подсчитывает, какой длины строку можно напечатать, по умолчанию печатается минимум 5 знаков. Например,

Command ? LIST ID RPRO SID CALF1 ID \U

| ID | RPRO | SID | CALF1 | ID |
|-----|-------|--------|-------|-----|
| 123 | FRESH | 7H123 | 0 | 123 |
| 146 | DRY | 14H332 | 788 | 146 |
| 342 | BRED | 29H312 | 912 | 342 |

Другой способ добавить поля для заполнения - это поставить двоеточие и число после одного или нескольких пунктов. Число должно быть 100 + число столбцов, которое вы хотите напечатать. В таком случае пункт с двоеточием печатается как пустое поле с подчеркиванием, длина которого определяется как указанное число минус 100.

Например

Command ? LIST ID RPRO SID CALF1:105 ID \U

| ID | RPRO | SID | CALF1 | ID |
|-----|-------|--------|-------|-----|
| 123 | FRESH | 7H123 | | 123 |
| 146 | DRY | 14H332 | | 146 |
| 342 | BRED | 29H312 | | 342 |

Пустые строки удобны в отчетах, когда вы хотите дописать ручную дату или другую информацию при необходимости.

Настройка параметров принтера

Кнопка «настройки принтера» в меню «Установка» открывает стандартное диалоговое окно настроек печати Windows.

Печать в файл

Меню «Установка» | «Печать» | "Захват печати" включает возможность направлять все печатаемые отчеты в файл на диске. При выборе "Захват печати" программа предложит имя файла, затем будет отправлять все, что вы печатаете, также в файл на диске. (Более простой вариант – нажать "F" в обозревателе для сохранения отчета в файл или, для максимального контроля, например, файлов разделенных запятыми значений, используйте команду FILEOUT).

Печать графиков

Диаграммы, создаваемые с помощью команд GRAPH и PLOT, всегда печатаются в графическом режиме и в цвете, если позволяет ваш принтер. GPLOT теперь идентичен PLOT.

Печать списка пунктов

Вы можете напечатать список пунктов из меню «Опции» | «Пункты» | "Напечатать список пунктов". Описания пунктов выводятся в обозреватель, откуда их можно напечатать.

Если вы просто хотите быстро просмотреть список пунктов, наберите SHOW в командной строке и нажмите F1.

Печать команд и событий

Списки команд, событий, техников, а также другие внутренние таблицы можно напечатать из соответствующих пунктов в меню «Опции» – так же, как отчет из обозревателя.

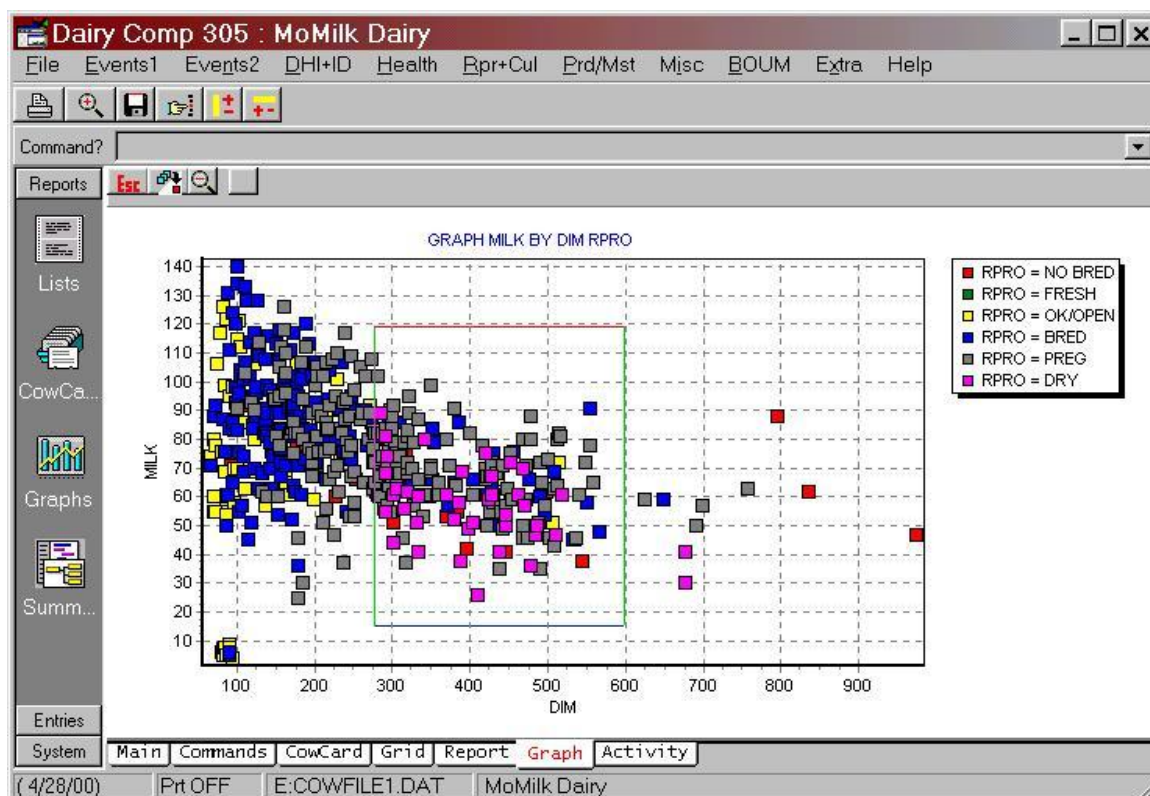
Меню

Выпадающие меню работают так же, как и все меню Windows, и не описываются здесь. Однако стоит упомянуть, что эти меню полностью настраиваются пользователем. Каждый пункт меню включает описание (которое появляется в меню), короткое дополнительное описание и команду. Используйте меню «Установка», затем выберите вкладку «Меню» для добавления или изменения команд, вызываемых с помощью пунктов меню.

На самом деле меню – всего лишь пользовательский интерфейс для отправки команд синтаксическому анализатору.

Просмотр графиков и диаграмм

При просмотре графиков и диаграмм (созданных командами GRAPH и PLOT) доступно несколько опций.



Печать графиков и диаграмм

Вы можете напечатать график, либо кликнув на иконку принтера на панели инструментов, либо выбрав «Печать» в меню «Файл». Диаграммы печатаются в цвете на всю страницу с горизонтальной ориентацией.

Увеличение графиков и диаграмм

Вы можете увеличить выбранный фрагмент графика, удерживая левую кнопку мыши и перетаскивая курсор из левого верхнего угла в правый нижний. Вы можете отменить увеличение, нажав «Отменить увеличение» ("Undo Zoom"), что вернет первоначальный вид.

Перемещение графиков и диаграмм

Вы можете двигать график по экрану, зажав правую кнопку мыши.

Поиск информации

Карточки коров

Работа с карточками коров

Карточка коровы в Dairy Comp – это записи о конкретном животном. В ней содержится вся информация о животном: от даты рождения и информации о производителе до племенного состояния и здоровья. Вывод информации о корове – наиболее часто используемая функция программы. Для получения информации вы можете ввести ID животного в командной строке или выбрать «Карточки коров» ("Individual Cowcards") в выпадающем меню.

Все отчеты формируются на основе информации, сохраненной в карточках коров.

В карточке шесть страниц информации о каждом животном. Карточки коров также связаны с записями о телятах. Для телят показываются такие же шесть страниц, и вы можете переключаться между коровами и телятами, просто вводя номер нужного животного. Карточки коров можно изменять и упорядочивать, как вам удобно. Пункты можно добавлять, изменять и удалять правой кнопкой мыши.

| Events | | Items 1 | Items 2 | Testdays | PrevLact | Lactation | |
|--------|-----|---------|---------|----------|----------|-----------|---------|
| BNAME | 64 | DIM | 289 | MELK | 87 | RPRO | PREG |
| AGE | 2-9 | LACT | 1 | ME305 | 33590 | DORM | 150 |
| | | | 44 | RV | 136 | LSIR | 7H463B |
| | | | 38 | MKDEV | -1 | DUE | 8/24/99 |

Add/Change item on page

Remove item from page

| | | |
|---------------|----------------|-------------|
| 6/20/98 FRESH | 11/3/98 OK | JPOVDRO |
| 6/23/98 MOVE | 11/14/98 PROST | |
| 7/13/98 HEAT | 11/17/98 HEAT | |
| 10/31/98 MOVE | 11/17/98 BRED | 7H463B P 5M |
| | 1/12/99 PREG | 56 DAYS |

Просмотр завершенных лактаций

По умолчанию показана текущая лактация. Для вывода информации о завершенных лактациях (если есть записи) нажмите F3 (или кликните на иконку «завершенная лактация» "previous lactation"). Эта информация может храниться в архивных файлах.

Для возврата к командной строке нажмите [Escape].

Советы

В окне карточки коровы можно выполнять множество задач.

- для вызова другой карточки коровы введите номер животного
- для изменения или удаления пункта кликните на нем правой кнопкой мыши
- для изменения или удаления события кликните на нем правой кнопкой мыши
- для пролистывания карточек вперед нажмите плюс (+), или клавишу PgUp, или кликните на иконке стрелки вправо
- для пролистывания карточек назад нажмите минус (-), или клавишу PgDn, или кликните на иконке стрелки влево
- для перехода к 6 странице нажмите B
- для перехода к 2 странице нажмите F или [Enter]
- для перехода на другую страницу введите \ и номер страницы:
- \4 переход на страницу 4

- 302\4 переход на страницу 4 карточки коровы 302
- ввод события. Например, чтобы внести MAST или MOVE, наберите аббревиатуру события в карточке коровы
- изменение сохраненного пункта. Например, набрав Pen вы сможете изменить номер секции:
- PEN=2 изменит секцию на секцию 2 в один шаг.
- Для печати отображенной на экране карточки коровы нажмите "P".

Страница 1, события

На первой странице карточки коровы сверху расположены 16 пунктов, под ними – до 32 событий, произошедших с этим животным. События упорядочены по дате. К событиям, вносимым в карточку коровы, можно добавлять комментарии, за исключением события BRED (ОСЕМЕН). В комментарии к нему хранится информация о быке, технике, схеме осеменения и результате. Запись обновляется для каждой лактации. Когда происходит отел, все записи о животном архивируются, и только выбранная информация переносится в запись о новой лактации. События текущей лактации начинаются с события FRESH (ОТЕЛ) в левом верхнем поле под пунктами.

Настроить карточки коров можно в меню «Опции»>Карточки коров. Вы можете изменить порядок страниц карточки, экран контрольных доек, максимальное значение веса молока, отображаемого на странице лактации.

Добавление/удаление пунктов на страницах карточки коровы

Чтобы добавить, изменить или удалить пункт с экрана карточки коровы, кликните на нем правой кнопкой мыши.

| Cow ID 64 | | | |
|------------------------|---------|---------------------------|-------------|
| Events | | | |
| Items 1 | Items 2 | TestDays | PrevLacts |
| BNAME 64 | DIM 289 | MILK 87 | RPRO PREG |
| AGE 2-9 | LACT 1 | ME305 33690 | DOPN 150 |
| PEN 4 | SCC 44 | RV 136 | LSIR 7H4638 |
| SID | PSCC 38 | MKDEV -1 | DUE 8/24/99 |
| 6/20/98 FRESH | | 11/ 3/98 OK JPOVDRO | |
| 6/23/98 MOVE FR06TO02 | | 11/14/98 PROST | |
| 7/ 6/98 MOVE FR02TO01 | | 11/17/98 HEAT | |
| 7/13/98 HEAT | | 11/17/98 BRED 7H4638 P 5M | |
| 10/31/98 MOVE FR01TO04 | | 1/12/99 PREG 56 DAYS | |

Страницы 2 и 3, пункты

При нажатии [Enter] на первой странице карточки коровы открывается страница 2. Она содержит информацию, сгруппированную по категориям. Например, в первой колонке идентификационная информация, в двух следующих – репродуктивная, в четвертой – продуктивность. Помните, что формат карточек коров можно менять и подстраивать под ваши нужды. Кликком правой кнопкой мыши можно добавить, изменить или удалить пункт. Страница 3 организована аналогично странице 2.

| Esc | | | | Cow ID 64 | | | |
|--------|-----------|---------|----------|-----------|-----------|--|--|
| Events | Items 1 | Items 2 | TestDays | PrevLacts | Lactation | | |
| BNAME | 64 | DNAME | - | FDAT | 6/20/98 | | |
| USDA | 13AES9739 | DID | 0 | RPRO | PREG | | |
| NOTE | - | DREG | - | HDAT | 11/17/98 | | |
| REG | - | SID | | DIM | 289 | | |
| AVLS | 2.3 | SREG | - | DOPN | 150 | | |
| LACT | 1 | | | DIMLB | 150 | | |
| BDAT | 7/ 1/96 | SIRC | 7H4638 | TBRD | 1 | | |
| AGE | 2-9 | LSIR | 7H4638 | | ME2 32650 | | |
| EDAT | 4/13/97 | SIR1 | | BRED1 | 150 | | |
| PEN | 4 | SIR2 | | LUT# | 1 | | |
| | | | | ABDAT | - | | |

Add/Change Item on page
Remove item from page

Страница 4, контрольные дойки

Четвертая страница карточки коровы содержит информацию о контрольных дойках. Как и на других страницах, список пунктов вверху можно изменять. Здесь хранятся записи о 32 контрольных дойках, упорядоченные по дате. Пункты тестовых дней с данной страницы можно вывести в графическом виде командой PLOT.

Изменение информации о контрольных дойках

Чтобы изменить или удалить тестовый день, кликните на нем правой кнопкой мыши.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--|---------|--|---------|--|----------|--|-----------|--|-----------|--|-------|--|-----|--|------|--|------|--|------|--|-----|--|-------|--|------|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|
| Esc | | | | | | | | | | Cow ID 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Events | | Items 1 | | Items 2 | | TestDays | | PrevLacts | | Lactation | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BNAME | | 64 | | PTOTM | | 0 | | RPRO | | PREG | | MKDEV | | -1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PEN | | 4 | | | | | | DUE | | 8/24/99 | | CAR | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TestDate | | | | | | | | | | | | | | DIM | | MILK | | PCTF | | PCTP | | FCM | | 305ME | | RELV | | SCC | | LS | | PEN | | MUN | |
| 7/ 2/98 | | | | | | | | | | | | | | 12 | | 59 | | 3.6 | | 3.2 | | 59 | | 22670 | | 91 | | 66 | | 2.4 | | 0 | | 0 | |
| 8/22/98 | | | | | | | | | | | | | | 63 | | 68 | | 3.7 | | 2.8 | | 70 | | 25120 | | 101 | | 47 | | 1.9 | | 0 | | 0 | |
| 9/29/98 | | | | | | | | | | | | | | 101 | | 94 | | 3.7 | | 3.0 | | 97 | | 31950 | | 128 | | 283 | | 4.4 | | 0 | | 0 | |
| 11/14/98 | | | | | | | | | | | | | | 147 | | 79 | | 4.7 | | 3.0 | | 94 | | 30120 | | 121 | | 57 | | 2.2 | | 0 | | 0 | |
| 12/23/98 | | | | | | | | | | | | | | 186 | | 108 | | 3.7 | | 3.3 | | 111 | | 36130 | | 145 | | 57 | | 2.2 | | 0 | | 0 | |
| 2/19/99 | | | | | | | | | | | | | | 244 | | 96 | | 3.7 | | 3.2 | | 99 | | 36210 | | 146 | | 38 | | 1.6 | | 0 | | 0 | |
| 4/ 5/99 | | | | | | | | | | | | | | 289 | | 87 | | 4.0 | | 3.4 | | 94 | | 36150 | | 145 | | 44 | | 1.8 | | 0 | | 0 | |

Страница 5, завершенные лактации

На пятой странице карточки коровы вы найдете информацию о завершенных лактациях. Здесь отображены пункты: номер лактации, возраст при отеле, дата отеля, дата плодотворного осеменения, дата сухостоя, общий удой молока в данной лактации, общий жир этой лактации, общий белок этой лактации, предполагаемый надой за 305 дней, относительная ценность в %, сервис-период, дни в доении, дни сухостоя для каждой прошедшей лактации.

Для изменения или удаления записи об одной из лактаций, кликните на ней правой кнопкой мыши.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----------|------|----------|--|----------|--|-----------|------|-----------|-------|-------|-------|-----|------|--------|------|------|
| ID 3201 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Events | | Items1 | | Items2 | | TestDays | | PrevLacts | | Lactation | | | | | | | | |
| BNAME | | 3201 | | LACT | | 6 | | MAXME | | 22240 | | MKDEV | | 15 | | | | |
| RPRO | | PREG | | MILK | | 70 | | 305M | | 22680 | | RELV | | 117 | | | | |
| L# | AGE | FDAT | | CDAT | | DDAT | | TOTM | TOTF | TOTP | 305ME | RELV | DOPN | DIM | DDRY | | | |
| 1 | 2-0 | 6/28/89 | | 11/15/89 | | 6/23/90 | | 17640 | 570 | 567 | 15500 | 0 | 140 | 360 | 63 | | | |
| 2 | 3-2 | 8/25/90 | | 12/22/90 | | 7/27/91 | | 24220 | 754 | 736 | 22850 | 0 | 119 | 336 | 66 | | | |
| 3 | 4-3 | 10/ | 1/91 | 2/10/92 | | 8/30/92 | | 22090 | 651 | 657 | 21490 | 0 | 132 | 334 | 81 | | | |
| 4 | 5-5 | 11/19/92 | | 11/11/93 | | 4/22/94 | | 33970 | 1064 | 1061 | 23940 | 91 | 357 | 519 | 123 | | | |
| 5 | 7-2 | 8/23/94 | | 1/25/95 | | 8/31/95 | | 27470 | 912 | 798 | 24410 | 100 | 155 | 373 | 65 | | | |
| 6 | 8-4 | 11/ | 4/95 | 2/15/96 | | - | | 18370 | 629 | 545 | 22680 | 117 | 103 | 265 | 0 | | | |
| Totals | | ----- | | ----- | | ----- | | 143760 | 4580 | 4364 | | | | | | | | |
| Totals | | | | | | | | | | | | | ----- | | | 169860 | 6528 | 5431 |

Страница 6, лактация

Последняя страница карточки коровы – лактационная кривая.

Эти графики строятся на основе ежемесячно загружаемой с помощью функции RECEIVE информации или ежедневно вносимых данных о надоях. Если информация о молочной продуктивности вносится в базу данных ежедневно, вверху показывается надой за последние 7 дней, общее и среднее значение.

Кликом мыши на графике вы можете изменить информацию о надое за день. Для ферм, где информация не заносится ежедневно, графики пересчитываются каждый раз при загрузке данных через RECEIVE.

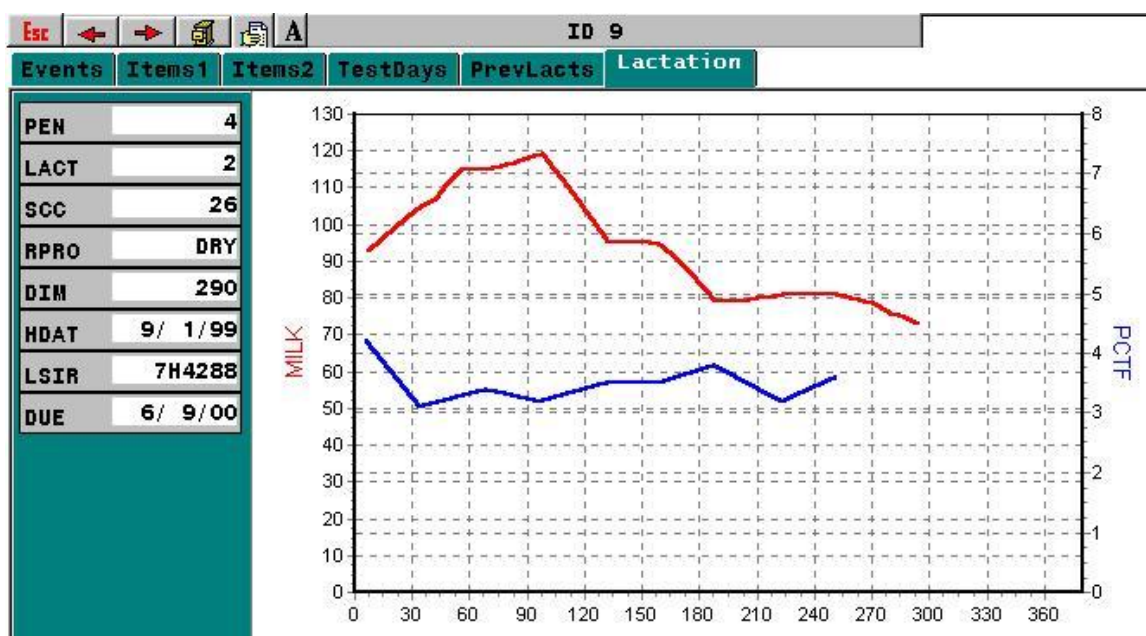


График лактации, как и другие графики, можно увеличивать. Кроме того, вы можете настраивать оси и кликом на левой или правой оси выбирать другой пункт из контрольной дойки. По умолчанию это надой (MILK) на левой оси и линейный логарифм соматик (LogSCC) на правой. Например, можно установить на правой оси процент жирности. Или на одной оси процент жирности, на другой – белка, чтобы отследить соотношение.

Команда EXAM

Команда EXAM используется для печати карточек коровы или выбранных страниц карточек коров для группы животных. EXAM обычно запускается с какими-либо условиями. Например, чтобы напечатать карточки всех коров в сухостое, введите EXAM FOR DDAT>0.

Синтаксис EXAM

Команда EXAM

Список пунктов Опционально (Вызывается ключом \I)

Условие FOR Опционально

Условие BY Опционально

Таблица ключей EXAM

| | |
|---|--|
| A | Печать всех страниц (EXAM FOR...) |
| B | Живые и павшие коровы (EXAM FOR...) |
| D | Только павшие коровы (EXAM FOR...) |
| E | Отдельный лист для каждой коровы |
| H | Печать без заголовка |
| I | Пропустить пункты страницы 1 |
| L | Поиск в архивных файлах |
| K | Запрос ID коров в списке |
| N | Не печатать (теперь по умолчанию; чтобы напечатать EXAM FOR..., используйте "Y") |
| P | Каждая страница карточки на отдельном листе |
| S | Режим сканирования (добавляется штрих-код) |
| T | Печать в «вытянутом формате» |
| Y | Да, печатать EXAM FOR ... |
| 8 | 8 LINES PER INCH (только в DOS) |

Примеры использования EXAM

Без числовых ключей EXAM запросит, какие именно страницы нужно напечатать. Он также запросит, печатать ли на новом листе каждую страницу карточки коровы или каждую карточку. Ключи обычно используются в конце команды. Например, EXAM FOR PEN=2 \14E напечатает страницы 1-4 карточек коров из 2 секции, информация о каждой корове на отдельном листе.

Команда: **125**

Откроет первую страницу карточки коровы 125.

Команда: **125\4**

Откроет страницу 4 карточки коровы 125.

Команда: **EXAM**

Программа запросит ID, затем откроет страницу 1 карточки коровы. Такой формат обычно используется в меню, т.к. в команде проще набрать ID.

Команда: **EXAM FOR DUE=0 DIM>150 \1E**

Напечатает страницу 1 карточек всех яловых коров в лактации более 150 дней, информация о каждой корове на отдельном листе.

Команда: **EXAM \46TK**

Запросит ID коров, и для каждой коровы напечатает страницу 4 и график лактации с шагом в 5 кг со

страницы 6.

Примечания к EXAM

- EXAM можно прервать в процессе выполнения, нажав [Esc]
- Помните, что можно добавлять, удалять или изменять порядок пунктов в карточке коровы правой кнопкой мыши.

Создание списков

Создание отчета

Создание списка/отчета

Для составления отчета используйте команды SHOW и LIST в командной строке. SHOW выводит отчет на экран, LIST – отправляет сразу на печать. Если возможность печати отключена в настройках, команды SHOW и LIST идентичны.

В следующих примерах SHOW и LIST взаимозаменяемы. Команда для создания отчета состоит из:

- 1) Командного слова – SHOW или LIST
- 2) Перечня пунктов
- 3) Условия ("FOR")
- 4) Ключа сортировки (условие "BY")
- 5) Дополнительных ключей (перед которыми ставится «\»)

Пример: SHOW ID PEN LACT DIM DCC SCC

Список всех коров в стаде с номерами секций, номерами лактаций, днями в доении, днями стельности и уровнем соматических клеток.

Такая команда выведет список ВСЕХ животных в стаде. Это не всегда удобно, т.к. обычно нужно рассмотреть определенную группу животных. Чтобы сократить список до конкретных животных, используйте FOR.

Список пунктов

Список пунктов

Нужные пункты в отчете перечислены вверху страницы, а их значение указано для каждой коровы. Вы можете задать столько пунктов, сколько поместится в строку. Если вам нужно больше, используйте сокращения команд или замены. Например:

SHOW ID PEN LACT DIM FCM DCC

выдаст список всех коров в стаде с указанием номера секции, номера лактации, дней в доении, количества молока, скорректированного по жиру, дней стельности. Полезность такой информации несколько ограничена из-за отсутствия выборки, то есть информация представлена по ВСЕМ коровам в стаде. Такой вариант может подойти для «общего просмотра». Однако главное преимущество программы в возможности выбрать животных по определенным условиям.

Условие FOR

Условие FOR

С увеличением размеров стада более актуальной становится идея «управления по отклонениям». В больших стадах мы обычно не контролируем информацию по каждому животному, а смотрим на определенные группы животных, которые чем-то отличаются. Списки таких животных в программе можно составить с помощью условия FOR. Предположим, вы хотите просмотреть животных, у которых количество соматических клеток выше 500 000. Чтобы это сделать, добавьте в команду условие – количество соматических клеток (SCC).

SHOW ID PEN LACT SCC FOR SCC>500

Такая команда составит список животных (с указанием номера секции, номера лактации и количества соматических клеток), у которых SCC выше 500.

Если вы хотите просмотреть животных с SCC больше 500 000 в секции 1:

SHOW ID PEN LACT SCC FOR SCC>500 PEN=1

Можно добавлять несколько условий, но слово "FOR" в команде пишется один раз.

Условие FOR в любом отчете покажет вам, какие животные включены в отчет или исключены из него.

FOR PEN=1

FOR LACT=0

FOR DIM>30 PEN=3

Операторы

В программе используются следующие операторы, уточняющие критерии отбора пунктов:

Равно Пример: PEN=4, or LACT=1

Больше Пример: SCC>500, or MILK>60

Меньше Пример: MILK<40, or 305ME<18000

Неравно PEN<>1, CBRD<>H

Также можно выбирать область значений. Это делается с помощью дефиса «-».

Например:

PEN=1-4 Все коровы в секциях с 1 по 4

MILK=50-60 Все коровы, дающие от 50 до 60 фунтов/кг молока

FDAT=6/1/99-6/30/99 Все коровы, отелившиеся в июне 1999.

Указывая промежутки в обратном порядке, можно исключить группы животных.

Например:

PEN=4-2 Все коровы КРОМЕ секций 2, 3 и 4

MILK=90-70 Коровы, дающие меньше 70 или больше 90 фунтов молока

DIM=210-30 Коровы в доении меньше 30 и больше 210 дней.

При необходимости вы можете комбинировать такие условия.

LIST ID RPRO TBRD MILK FOR MILK<50 TBRD>3 LACT=1

Создаст список коров в первой лактации, дающих меньше 50 фунтов и осемененных более 3 раз. Вы можете использовать несколько знаков «не равно» («<>»), однако для него нельзя указать диапазон: при введении команды

... FORDCC<>0-150

программа выдаст ошибку. С условием FOR можно и нужно экспериментировать, чтобы изучить все ее возможности. Использование ее в командах SHOW и LIST никак не может повредить информацию в вашей базе данных.

Дефис

В условиях команды коды воспроизводства (RC), ветеринарные коды (VC) и коды событий (EC) следует

указывать числовым обозначением. Программа не распознает RPRO=DRY . Вместо этого нужно указывать "RC=6". При указании интервала дат в условии FOR можно использовать любые символы, кроме запятой (,), дефиса (-) и пробела. Программа воспринимает эти символы не только в качестве разделителя даты. Например, 12/1/82, 12.1.82, и 12-31-82 будут поняты как отдельные даты, но если ввести 2-1-88-3-1-88 как интервал дат, программа не сможет распознать его и выдаст ошибку «Неверная дата» (Bad date). Поэтому мы рекомендуем для разделения даты использовать точку (12.15.88). В Dairy Comp долгое время была проблема с распознаванием дефиса (" - ") в командах. Причина в том, что дефис используется несколькими способами: как разделитель в датах (12-15-92), для обозначения интервалов ("MILK=60-80"), в отрицательных числах ("MDEV<-10"), а также для пустых значений текстовых пунктов ("USDA=- "). Проблема проявлялась, когда требовалось найти пустые значения буквенно-числовых пунктов, например, отсутствующие номера USDA. Команда

SHOW ID USDA FOR USDA=-

Будет работать нормально, т.к. дефис стоит в конце команды. Однако, команды

SHOW ID USDA FOR USDA=- LACT=0 или

SHOW ID USDA FOR USDA=- \U2

выдадут ошибку. Теперь в буквенно-числовых строках с кавычками синтаксический анализатор воспринимает дефис как пустое значение буквенного типа. Таким образом, чтобы выбрать коров с отсутствующим номером USDA, можно использовать команды следующего вида

SHOW ID USDA FOR USDA="-" LACT=0 или

SHOW ID USDA FOR USDA="-" \U2

Сортировка - BY и DOWNBY

Сортировка – процесс организации списков по числовому порядку. Списки автоматически сортируются по ID, если иное не указано в команде LIST или SHOW. Слово “BY” в программе используется для указания критериев сортировки.

SHOW ID PEN LACT DCC FOR DCC>200 BY PEN

отсортирует животных по секциям, а в каждой секции – по ID. Вы можете указать любой другой второй критерий сортировки, указав два пункта после BY, например

BY PEN DIM

составит список животных, отсортированных сначала по секциям, а затем в каждой группе по дням в доении. Такая сортировка называется «двойной».

Ключи сортировки

Используемые для сортировки списков пункты обычно называют ключами сортировки. В этих терминах ключом сортировки по умолчанию является ID, если не указано другое. Если указан один пункт (например, PEN), он становится ключом сортировки, а ID автоматически становится вторым ключом сортировки. Если указан второй ключ сортировки, он используется вместо ID для упорядочивания списка. Ключи сортировки загружаются в оперативную память, и программа упорядочивает их по порядковым номерам. ID и PEN всех коров в стаде автоматически загружаются в оперативную память при входе в систему. То есть они уже готовы к сортировке при необходимости. При использовании других ключей сортировки компьютер загружает из оперативной памяти из записей, хранящихся на диске. Затем эти пункты сортируются по порядковым номерам и составляется список с запрошенной информацией. По завершении процесса ID и PEN заново загружаются в оперативную память.

Пункты для сортировки

В большинстве случаев для сортировки можно использовать только пункты, содержащие числовые значения. Это может быть сохраненный или рассчитываемый пункт, но он должен содержать целое число, как показано в таблице пунктов в приложении. Как видно в Таблице пунктов в приложении, эти числа имеют длину в один или два «байта». В этих терминах, число в 1 байт – это любое число от 0 до

255. Таким образом, пункт с числовым обозначением в 1 байт – это любой пункт, значение которого не может превысить 256. К таким пунктам относятся, например, RC (код воспроизводства), LACT (лактация), TBRD (количество осеменений), FCM (молоко, скорректированное по жиру), и другие. Пункты с двухбайтным обозначением – это пункты, значение которых может превышать 256, такие как DIM (дни в доении), DCC (дни стельности), TOTM (всего молока), or DSLH (дни с последней охоты). В большинстве этих пунктов обычно значение не очень большое, но если есть вероятность превышения 256, они относятся к группе двухбайтных пунктов.

Сортировка текстовых пунктов

Сортировка по пунктам с текстовым значением (Тип 33, например, названия коровников и пункты REM) значительно изменилась. Теперь длина строки для них составляет 9 знаков. Кроме того, если значение пункта начинается с цифры, программа ее распознает как цифру и расставляет в правильном порядке (например, «123» после «22»).

Таблица сортировки

Следующая таблица показывает, как можно использовать числовые пункты для создания отсортированных списков. Вы можете использовать любые два однобайтных пункта для сортировки. Также можно использовать один однобайтный и один двухбайтный пункт. Два двухбайтных пункта нельзя использовать для двойной сортировки из-за ограничений оперативной памяти (к тому же обычно в этом нет смысла). В следующих примерах показано, как программа выполняет различные команды сортировки.

| Команда | Описание |
|---------|----------|
|---------|----------|

| | |
|------------|---|
| BY PEN FCM | Отсортирует коров по секциям и от меньшего к большему FCM |
|------------|---|

| | |
|-----------|--|
| BY RC DIM | Отсортирует коров по коду воспроизводства и по дням в доении |
|-----------|--|

| | |
|-------------|--|
| BY LACT PEN | Отсортирует коров сначала по номеру лактации, затем по порядковому номеру секции |
|-------------|--|

| | |
|-------------|--|
| BY PEN LACT | Отсортирует коров сначала по секциям, затем по номеру лактации |
|-------------|--|

| | |
|------------|---|
| BY DCC PEN | Отсортирует коров сначала по секциям, затем по дням стельности. |
|------------|---|

Примечание: При одновременном использовании одно- и двухбайтных ключей сортировки, программа сначала сортирует список по однобайтному ключу, затем по двухбайтному.

| | |
|------------|---|
| BY DIM DCC | Выдаст ошибку, т.к. использованы два двухбайтных ключа сортировки |
|------------|---|

Даты также можно использовать для сортировки. Даты хранятся в памяти в том же виде, что и в обычном календаре. FDAT, ABDAT, или PODAT можно использовать как двухбайтные ключи сортировки.

Время сортировки

Время, необходимое для формирования списка зависит главным образом от использованных ключей сортировки. Если выбраны только ID или PEN, программа справится достаточно быстро: эти пункты хранятся в оперативной памяти и не требуют загрузки из базы данных. При использовании других пунктов нужно сначала найти их в основной памяти на диске и загрузить в оперативную память. При большом стаде это может занять некоторое время. Особенностью данной программы является возможность максимально быстрого и удобного ввода информации. Извлечение информации из базы данных и приведение ее к желаемому виду упорядоченных списков и отчетов требуют некоторого

времени.

DOWNBY – Сортировка в обратном порядке

Иногда удобнее просматривать списки, упорядоченные по убыванию. Они создаются с помощью DOWNBY вместо BY в команде сортировки. "DOWNBY MILK" упорядочит список от большей к меньшей молочной продуктивности. Для двойной сортировки можно использовать сочетание BY и DOWNBY. Например, BY PEN DOWNBY DCC сначала разделит коров по секциям, а затем упорядочит по дням стельности (от большего к меньшему). DOWNBY LACT FCM создаст двойной нисходящий список, отсортированный сначала по номеру лактации, а в каждой группе лактации – по FCM.

Ключи в отчетах

Использование символа обратный слэш (\) в программе называется ключом. Такие ключи используются для «включения» различных опций программы, которые обозначаются буквами после \. Доступные ключи можно посмотреть в меню команд. Полный список ключей и их функций находится в приложении. Ключи можно комбинировать. Следующие команды

LIST ID RPRO PEN FOR DDAT>0 \2

LIST ID RPRO PEN FOR DDAT>0 \C

LIST ID RPRO PEN FOR DDAT>0 \2C

дадут разные результаты. Первая выдаст отчет с двойным интервалом, вторая – сжатый вид для печати, в третьем случае отчет будет с двойным интервалом и сжатый. Ключи также можно разделять. Команда

LIST ID RPRO PEN \2 FOR DDAT>0 \C

создаст отчет с двойным интервалом и в сжатом виде. Так же можно делать с сокращениями команд: COWSDUE выдаст список коров, которые должны скоро отелиться, а COWSDUE \C – тот же отчет в сжатом виде.

Примеры ключей для LIST

LIST ID PEN RPRO LSIR DUE FOR DDAT>0 BY DUE \2U

Выводит ID, номер секции, репродуктивный статус, бык последнего осеменения и предполагаемая дата отела для всех коров в сухостое (DDAT>0), отсортированных по предполагаемой дате отела. Список будет напечатан с двойным интервалом и пустыми строками справа.

LIST ID PEN FCM 305ME FOR FDAT>0 DDAT=0 BY PEN \AE

Выводит ID, номер секции, FCM и предполагаемый надой за 305 дней, каждая секция на новой странице, средние показатели по каждой секции в конце информации по секции. Отобраны только коровы в доении (есть дата отела, но нет даты сухостоя).

LIST ID PEN FCM FOR FCM>0 DOWNBY PEN FCM \L10

Выводит список 10 коров с самым высоким показателем FCM по каждой секции.

LIST ID RPRO DIM LSIR TBRD DUE \K

Такая команда выведет желаемую информацию по запросу ID каждой коровы. Таким образом можно составить отчет по коровам, когда нет очевидного способа объединить их в одном отчете.

Условие OR

В программе есть еще одна опция, дающая дополнительные возможности выбора. Добавление в команду круглых скобок запустит так называемое условие OR (ИЛИ).

LIST ID PEN LACT DIM MILK FOR DIM>100

выдаст список всех коров более 100 дней в доении. Предположим, вы хотите посмотреть коров более 100 дней в доении либо в секции 1 дающие более 60 фунтов молока, либо в секции 4 дающие менее 50

фунтов. Составить такой список можно, заключив каждое из этих условий в круглые скобки.

LIST ID PEN LACT DIM MILK FOR DIM>100 (PEN=1 MILK>60) (PEN=4 MILK<50)

выдаст список, в котором все коровы в доении минимум 100 дней.

Далее, они должны быть (PEN=1 MILK>60) ИЛИ (PEN=4 MILK<50).

Другой пример.

Предположим, вы составляете предварительный список на выбраковку. Вам нужны коровы (не первотелки), которые:

в сервис-периоде более 150 дней и не стельные ИЛИ

осеменены более 3 раз ИЛИ

дают менее 20кг молока и в доении минимум 100 дней.

Вот какие у вас условия:

LACT>1 для всех коров (не первотелки).

Затем, какие из этих коров попадут в ваш список, определяется следующими критериями:

DOPN>150 DUE=0 (сервис-период 150 дней и не стельная)

TBRD>3 (осеменена более 3 раз)

MILK<40 DIM>100 (меньше 40 фунтов молока и более 100 дней в доении)

Вот как будет выглядеть команда на запрос такого списка:

FOR LACT>1 (DOPN>150 DUE=0) (TBRD>3) (MILK<40 DIM>100)

Несколько комментариев, которые помогут вам успешно использовать эту функцию программы.

1) Перед условиями «OR» (до скобок) в команде всегда должно быть условие FOR. В приведенном примере сначала идет FOR LACT>1. Это значит, что все коровы в списке будут соответствовать этому условию.

2) Все условия OR должны быть отделены скобками. Скобки всегда используются парой, открытая «(», за ней обязательно закрытая «)».

3) Количество условий (включающих «И» и «ИЛИ») в команде ограничено. Обычно не следует использовать более 3 условий OR, содержащих каждая более 3 включающих условий. В приведенном выше примере, первое условие OR содержит два условия (DOPN>150 DUE=0), следующая – одно условие (TBRD>3), и третья – два условия (MILK<40 DIM>100).

4) Условия OR не могут включать другие OR, условие вида ((DCC<215 (FCM<45) (SCC>1000)) недопустима.

5) Условия OR можно использовать вместе с ENTER для автоматического или пакетного ввода данных. Тем не менее, целесообразно сначала освоить эту функцию в составлении списков и изучить все ее аспекты прежде чем использовать ее для ввода информации в базу данных. OR может быть полезной во многих модулях программы, поэтому почти везде ее можно использовать. Эта функция добавит информативности почти всем командам, в которых используется FOR.

Длина пунктов, номера пунктов

Вы можете указать ширину поля для всех пунктов в командах LIST и SHOW, поставив двоеточие и число после пункта, чтобы программа вписала значение в определенное пространство. Особенно хорошо это работает с датами. Если значение больше 100, программа напечатает пустые строки – таким образом вы можете делать пустые строки в середине отчета. Например:

SHOW ID FDATE FDATE:6 FDATE:4 FDATE:2 PEN:1 MILK:105 RPRO RPRO:2 REM:16 ID

| ID | FDATE | FDATE | FDATE | FD | P | MILK | RPRO | RP | REM | ID |
|-------|----------|--------|-------|----|---|-------|-------|----|-------|-------|
| ===== | ===== | ===== | ===== | == | = | ===== | ===== | == | ===== | ===== |
| 568 | 3/31/92 | 033192 | 331 | 31 | 3 | _____ | BRED | BR | _____ | 568 |
| 569 | 10/25/92 | 102592 | 1025 | 25 | 6 | _____ | FRESH | FR | _____ | 569 |

| | | | | | | | | | | |
|------|----------|--------|------|----|---|-------|-------|----|-------|------|
| 665 | 12/19/91 | 121991 | 1219 | 19 | * | _____ | DRY | DR | _____ | 665 |
| 1029 | 10/27/92 | 102792 | 1027 | 27 | 6 | _____ | FRESH | FR | _____ | 1029 |

Если числовое значение не помещается в отведенное пространство, оно отображается звездочками (в примере “*” в пункте PEN для коровы 665).

Номера пунктов

Теперь программа распознает “#n” как замену названиям пунктов, где “n” – номер пункта. Обычно эта возможность используется консультантами, работающими с несколькими базами данных, в которых используются разные названия пунктов.

Например,

LIST #1 #2 #24

аналогично LIST ID PEN CNTL.

Пакетные команды

В программе предусмотрена возможность объединять несколько команд в одну.

Предположим, в конце месяца вы хотите составить три отчета. Один - отчет по воспроизводству REPRPT, второй – отчет по продуктивности PRODRPT, и третий – поголовье по секциям PENSUM. Вы, конечно, можете создать каждый из них отдельно, используя восклицательный знак «!» в качестве пакетного оператора. Но вы можете создать все три отчета одной командой.

REPRPT!PRODRPT!PENSUM

Вы можете назначить эту строку аббревиатурой для команды, например

MONTHLY = REPRPT!PRODRPT!PENSUM

Пакетные команды не обязательно сокращать:

SUM MILK PEN PEN!LIST ID RPRO MILK FOR MILK>80

допустимая команда. Другое преимущество пакетных команд – печать начинается сразу. Перед введением пакетной команды убедитесь, что принтер настроен правильно, чтобы все отчеты печатались в нужном виде. Автоматическая печать также доступна для таких команд как PLOT и GRAPH.

Замены в командах

Когда анализатор сталкивается со знаком процент «%» в команде, он автоматически запрашивает замену слову, следующему за этим знаком. В компьютерных терминах это называется передача параметров. Это очень полезная функция, которая позволяет создавать неполные команды с возможностью изменения в момент введения. Вы можете ставить под запрос любую часть команды.

Например, при введении команды

LIST ID PEN RPRO FOR PEN=4 BY %SORTKEY

программа выдаст запрос:

Enter SORTKEY:

и вы можете ввести ключ сортировки. Само слово "SORTKEY" программой не распознается и выбрано только для очевидности команды, с тем же успехом можно ввести

LIST ID PEN RPRO FOR PEN=4 BY %HELLO

и программа запросит

"Enter HELLO: "

Еще пример. Предположим, вам нужен отчет по соматике (SCC). Но иногда вам нужно посмотреть его по определенным секциям, иногда – по уровню SCC, а иногда вам нужны дополнительные пункты. Для этих целей можно создать такую команду:

LIST ID PEN RPRO SCC %WHAT_ELSE FOR SCC>%MIN_SCC

Программа запросит "WHAT_ELSE", и вы сможете ввести дополнительные пункты, затем последует запрос "MIN_SCC", и вы сможете ввести минимальное значение SCC (а также продолжение команды, например, ключи, и т.д.) Эта функция обычно используется в меню, чтобы не редактировать файлы меню каждый раз, а иметь изменяемые по запросу меню с подсказками. Вы можете создать такие пункты меню как "Коровы в сервис-периоде X дней", или "Коровы в доении X - Y дней", "Коровы в секции X" или "яловые коровы, дающие меньше X молока». Еще одно преимущество этой функции – возможность вводить длинные команды без необходимости создавать сокращения. Предположим, вы вводите команду

LIST ID PEN SCC FOR TBRD>3 DUE=0 DOPN>150 SCC>400

и понимаете, что строка почти закончилась, а вам еще нужно ввести, например, критерии сортировки.

Просто продолжите таким образом:

LIST ID PEN SCC FOR TBRD>3 DUE=0 DOPN>150 SCC>400 %MORE

и программа запросит дополнительную информацию: "Enter MORE: ".

Команды LIST и SHOW

Команды LIST и SHOW используются для создания отчетов. LIST отправит результат сразу на принтер (если только возможность печати не отключена в меню «Установка»), SHOW выведет результат в обозреватель.

Каждая из этих команд содержит перечень пунктов, опционально – условие FOR, условие BY для сортировки и ключи.

Таблица ключей LIST и SHOW

| | |
|------|---|
| 2 | двойной интервал |
| A | добавить средние значения после каждой категории |
| B | включить в отчет живых и павших животных (по умолчанию только живые) |
| C | сжатый вид |
| D | только павшие животные |
| E | каждая категория на новой странице (например, BY PEN\E – будет печатать каждую секцию с новой страницы) |
| F | прогон страницы после списка |
| H | делит страницу пополам |
| I | добавить описание пунктов в конце отчета |
| K | запрос ID# |
| Ln | ограничить отчет количеством животных "n" (например, \L20 ограничит до 20 животных) |
| N | пронумеровать строки |
| N100 | пронумеровать строки, начиная со 100 |
| P | отобразить отчет в столбцах (экономия бумаги) |
| Pn | отобразить отчет в столбцах с количеством столбцов "n" |
| Q | быстрый обзор суммарных показателей, средних значений, стандартных отклонений и стандартных ошибок |
| R | добавить ветеринарные уведомления в конце списка |
| S | отобразить нули пробелами |
| T | добавить суммарные значения числовых пунктов в конце отчета |
| U | пустые строки справа для заметок – по умолчанию 5 знаков |
| Un | пустые строки вместо пунктов, для последних «n» пунктов |
| V | отобразить события для каждой коровы (со страницы событий карточки коровы) |
| Vn | отобразить последние "n" событий |
| Wn | перенос после "n" знаков в строке |
| Z | включить нули |

Сводные отчеты

Обзор сводных отчетов

В программе Dairy Comp есть несколько сводных отчетов:

MONITOR – составляет таблицу статистики за месяц

SUM – рассчитывает средние показатели и проценты по группе

EVENTS – обобщает события

COUNT – подсчитывает суммарные показатели

PCT – показывает разбивку группы по процентам

BREDSUM – отслеживает эффективность воспроизводства

COWVAL – определяет ценность коров

Команда MONITOR

С помощью команды MONITOR вы можете составлять статистические отчеты. Запуская эту команду раз в месяц, вы соберете таблицу статистики за период до 13 месяцев, которая позволит вам отслеживать эффективность стада.

Вы можете настраивать параметры MONITOR, чтобы отслеживать размер стада, средние надои и состав молока, или показатели воспроизводства, например, животных в сервис-периоде более 80 дней и не осемененных, или в сервис-периоде более 150 дней. Как и все в Dairy Comp, MONITOR подстраивается под ваши нужды: вы можете создать до 47 индивидуальных параметров.

В MONITOR есть возможность построения графиков по отдельным параметрам, а также возможность изменять или удалять строки, столбцы или отдельные значения.

Синтаксис MONITOR

Команда MONITOR
Список пунктов Нет
Условие FOR Нет
Условие BY Нет

Таблица ключей Monitor

| | |
|-----|---|
| Ap | Автоматически открывать из файла HERDCODE.Mon (например, \S4 открывает из файла HERDCODE.MO4) |
| C | Сжатый вид, 13 месяцев |
| 2 | Двойной пробел |
| 3 | Подсчитать текущий месяц |
| 4 | Отобразить/напечатать отчет |
| 5nn | Описание графика nn |
| T | "Вытянутые" графики |
| 8 | 8 строк на дюйм (только в DOS) |
| Sn | Сохранить статистику в файл HERDCODE.MOn |
| R | Открыть статистику из файла HERDCODE.MOn |
| L | Автоматический подсчет/печать |
| Hn | Сохранить в текстовый файл ASCII |

Опция «Сохранить» сохраняет статистику в файл с кодом вашего стада и расширением MON. Если к ключу \S или \R добавлено число, файл сохраняется или открывается как HERDCODE.Мох, где «х» - указанное число.

Когда запускать MONITOR

Мы рекомендуем запускать MONITOR каждый раз после загрузки данных через RECEIVE. Таким образом вы сделаете сбор статистики частью рутинной работы, выполняемой с разумной периодичностью (около 30 дней).

Настройка MONITOR

В каждом хозяйстве свои настройки базы данных: список пунктов, их названия, события. Поэтому для MONITOR нет конфигурации «по умолчанию». Прежде чем использовать эту команду, вам необходимо задать перечень параметров для отслеживания.

Чтобы посмотреть, какие параметры в данный момент включены в таблицу статистики MONITOR, выберите «Настроить параметры» («Define Parameters»), затем нажмите «0». Как и в других случаях, вы можете напечатать список параметров клавишей «P» или сохранить в файл клавишей «F». Лучше всего тщательно продумать и настроить параметры MONITOR перед использованием: частые изменения параметров приведут к ошибкам и путанице в сохраненной информации. Однако, стоит оставить место для тех параметров, которые вы захотите добавить позже. В MONITOR есть опция изменения информации, так что вы можете исправить ошибки или удалить строку или столбец таблицы.

Настройка параметров Monitor

Перед настройкой MONITOR вам нужно определить перечень «параметров». В меню «Настроить параметры» («Define Parameters») вы можете создавать или изменять эти параметры. Сначала программа запросит номер параметра, который вы хотите изменить, затем появится поле для ввода описания параметра. См. пример ниже.

Константы

К константам относятся такие значения как Последняя дата статистики или Последняя дата теста. Например, "@MTR" – это Последняя дата статистики (last Monitor date). Вы можете создать такой параметр: «Коровы, отелившиеся с момента последнего сбора статистики». Другие константы перечислены ниже. Эта таблица также появляется на экране при настройке параметров статистики MONITOR.

@DAY Сегодня

@IN30 30 дней назад

@YEAR 1 год назад

@PREV Предыдущий месяц

@SEND Дата отправки SEND

@RECV Дата получения RECEIVE

@MTR Дата предыдущего сбора статистики

@BACK Дата очистки CLEANUP

Типы расчета

В программе доступны следующие типы расчета. Этот список появляется в окне выбора при запросе способа подсчета, введите номер желаемого типа.

NONE «Не считать». Используется для заголовка, шапки или строк описательной категории.

AVG Среднее по пункту, исключая коров с нулевым значением пункта.

AVGZ Среднее по пункту с учетом коров с нулевым значением пункта.

CNT Количество животных, соответствующих условиям.

PCT Процент животных, соответствующих условиям. Первое условие будет «числителем», второе – «знаменателем». Процент рассчитывается как «числитель» разделенный на «знаменатель».

DEC Десятичные дроби.

MAN Ввод значения вручную (например, цена молока или ваши собственные расчеты) по запросу при пересчете таблицы.

TOT «Всего», например, надой молока в день теста.

Сбор статистики за текущий месяц

Используйте эту опцию обдуманно. При каждом ее использовании в таблице появляется новый столбец. Мы рекомендуем запускать сбор статистики раз в месяц, после загрузки данных через RECEIVE. Вы также можете установить автоматический запуск в меню «Опции»>«ПЛАНИРОВЩИК ЗАДАНИЙ» командой MONITOR\3.

Просмотр отчета Monitor

Вы можете просматривать отчет Monitor так часто, как вам это нужно. Этот отчет, как и другие, можно открыть в обозревателе, напечатать или сохранить в файл, по вашему выбору.

Годовой график

Сохраненные значения параметра можно отобразить на графике, чтобы просмотреть тенденции за прошедшее время. Самое новое значение всегда будет слева. Ось Y обозначена названием параметра.

Изменение таблицы Monitor

Опция «Изменить» позволяет добавить или удалить параметры или даты в таблице. Вы также можете изменять отдельные значения в таблице MONITOR.

Примечания и комментарии MONITOR

Иногда нужно добавить условие-пустышку, чтобы изменить существующее условие. Это можно сделать, введя условие "ID>0".

Будьте внимательны при обобщении информации о выбывших (проданных или павших) животных: время хранения информации о них в вашей базе данных зависит от действующих правил DRPC и настроек очистки CLEANUP в вашей программе.

Для более точного отображения SCC в MONITOR и других отчетах мы добавили еще один символ, например, "3.4" вместо "3". По этой причине условия в команде MONITOR должны быть изменены, например, "LGSCC>3" на "LGSCC>30". Также, чтобы вывести информацию по конкретному значению SCC, например посмотреть коров, у которых значение LogSCC 3, нужно задать "LGSCC>29 LGSCC<41". Это также относится к таким пунктам как PCTF (процент жира) или PCTS (процент твердых компонентов).

Будьте внимательны, задавая в условии пункты типа 72 «Дни с момента события». Вы можете найти коров, у которых было нужное событие, набрав DSEVT>0. К сожалению, условие в MONITOR DSEVT<31 выдаст результат, включающий тех коров, у которых этого события не было. Таким образом, вам нужно задавать в MONITOR оба условия: "DSEVT>0" и "DSEVT<31".

MONITOR не берет информацию из архивных файлов.

Команда EVENTS

"EVENT" подразумевает что-то, произошедшее с животным. В программе есть такие события как ОТЕЛ (FRESH), ОСЕМЕНЕНИЕ (BRED), СТЕЛЬНОСТЬ (PREG), МАСТИТ (MAST), СМЕЩЕНИЕ СЫЧУГА (DA). События можно изменять и добавлять в меню «Опции». Как только событие появилось в базе данных, возможно получить информацию по этому событию с помощью команды EVENTS. У этой команды несколько функций. С ее помощью можно организовать события в базе данных в правильном порядке, создать список использования событий за последние 12 месяцев, а также экспортировать данные по событиям в файл на диске. Кроме того, этой командой можно сохранять записи контрольных доек в файл на диске.

Синтаксис EVENTS

| | |
|----------------|---|
| Команда | EVENTS |
| Список пунктов | Разрешено |
| Условие FOR | Разрешено (при отсутствии FOR, показываются все коровы) |
| Условие BY | Разрешено |

Таблица ключей EVENTS

| | |
|-----|---|
| "n" | Выбрать опцию "n" |
| A | Информация из архива (по живым животным) |
| B | Живые и павшие |
| E | Столбец предполагаемого надоя |
| F | Сохранить в файл |
| H | Включить код стада в результат |
| I | Запрашивать, какие события нужно вывести |
| J | Использовать юлианские даты |
| L | Поиск в архивных файлах (не используется) |
| M | Номер пропущенного события (не используется) |
| P | Для выгружаемых событий. Печатать, не сохраняя |
| R | Запомнить/восстановить настройки или отчет в EVENTSxx.HDR |
| S | Выбрать интервал дат |
| V | Включить дополнительные события; DIM и EC в экспорт событий |
| W | НЕ пересчитывать данные при удалении событий |

X Отключить поиск в архивных файлах
Y Включить молодняк
Выгружать только первое событие

Полезные комбинации:

EVENTS\2si Позволит узнать, сколько событий произошло за определенный период времени. Такая команда сначала запросит интервал дат, затем – событие или события, которые надо отобразить.

EVENTS\2is100 Показывает все случаи за последние 100 дней указанного вами события или событий.

EVENTS\s100 Выводит список ВСЕХ событий, произошедших за последние 100 дней.

Выбывшие коровы в команде EVENTS

По умолчанию павшие животные включены в списки, создаваемые командой EVENTS. Это делает ежемесячную таблицу событий более информативной и позволяет выводить события ПРОДАЖА (SOLD) и ПАДЕЖ (DIED) в списках событий.

Команда EVENTS может выводить список в обозреватель, дает возможность просмотра на экране, печати («P») или экспорта в файл («F»). Если после команды EVENTS стоит восклицательный знак "!", печать начнется автоматически.

Сохранение отчета (\R)

Если команда EVENTS используется регулярно, ее настройки можно сохранить («запомнить») для последующего автоматического вызова. Это делается с помощью ключа \R. Этот ключ часто используется вместе с \P для печати отчета или \F для экспорта в файл. Вы также можете добавить \I для выбора событий.

После ввода всех настроек появляется диалоговое окно. Выберите число (0-64) для сохранения настроек. Программа создает файл ASCII и сохраняет его в папке Dairy Comp (EVENTSnn.HDR, где «nn» - выбранное вами число).

В дальнейшем этот отчет можно открыть командой EVENTS\Rnn, где «nn» - выбранное вами число.

Например. Вы хотите составить отчет по всем событиям охоты и осеменения с указанием дней в доении и номера секции. Для этого введите следующую команду:

EVENTS ID PEN DIM \2PIR

"2" в данном случае включает опцию "выгрузить события" из списка опций Events. Эта опция должна стоять перед остальными ключами. \P отправляет отчет сразу на принтер. \I запрашивает события (в нашем примере это будут #4 и #5 - HEAT (ОХОТА) и BRED (ОСЕМЕН)). \R сохраняет отчет.

Предположим, мы сохранили этот отчет под номером 35. В дальнейшем при вводе команды EVENTS\R35 программа выведет тот же отчет и автоматически напечатает его.

Выбор даты \S

Когда ключи \R и \S используются в команде вместе, «начальная дата» сохраняется как абсолютное значение (дней назад). Например, EVENTS\RS отберет события, затем запросит «начальную дату». Предположим, вас интересует 30-дневный интервал, 30 дней назад было 1/9/99, введите 1/9/99. В качестве «конечной даты» укажите сегодня. Сохраните отчет под номером 35. В дальнейшем, если вы запустите отчет 1/11/99, вы получите отчет за период 1/10/99 – 1/11/99 (около 30 дней).

Сочетания ключей

Часто бывает необходимо просмотреть события за определенный период времени и, например, с конкретными отметками. Команда EVENTS\2s запросит, какие события выбрать, затем предложит выбрать интервал дат. Многие пользователи вводят стандартизированные примечания. Постоянство при вводе данных гарантирует информативность последующих отчетов.

Для вывода событий за последние «X» дней, используйте \2S, затем укажите нужное число дней. Например: EVENTS\2S30 выдаст список всех событий за последние 30 дней.

Ежемесячная таблица событий

Есть несколько способов просмотра событий в базе данных. Наиболее информативные - по месяцам и по дням в доении. В командной строке наберите EVENTS, затем выберите «Таблица по месяцам» (TABLE BY MONTH). Программа составит таблицу всех событий в базе данных и в архиве (по возможности). В верхней части таблицы перечислены месяцы, для каждого месяца указано общее число событий, произошедших в этом месяце. При клике на это число вы получите список животных, у которых произошли эти события. Вы также можете выбрать таблицу по дням в доении (TABLE BY DIM). Такая таблица разделит события на интервалы по 30 дней.

Список коров и событий

Эта функция выводит в обозреватель список животных и их событий. Записи отображаются так же, как на странице 1 карточки коровы – одно событие на строку. Помните, что список может получиться очень большим, так что убедитесь, что у вас есть свободное место на диске. Этой функцией обычно пользуются исследовательские организации.

Как говорилось выше, ключи \I и \S, вместе или по отдельности, позволяют вам выбрать конкретные события в список. С помощью \I (Inquire - Запрос) вы определяете, какие именно события вывести в отчет. Программа откроет список всех событий и спросит, какие из них вы хотите отобразить. При использовании \S программа запросит начальную и конечную дату для выбранных событий. С помощью этих ключей вы можете, например, составить список всех случаев мастита за последние три месяца. Если в команде заданы пункты, они отображаются в каждой строке события.

Анализ событий. Пол телят, смертность, двойни

Таблицу информации по телятам можно составить по трем событиям. По умолчанию задан период 1 год. В таблице указаны следующие данные по рожденным телятам: живой / мертвый, бычок / телочка, двойни. При клике на ячейку вы получите подробный список. Процентное соотношение отображается на графике.

Группу можно выбрать условием FOR, например, FOR LACT=1.

Используя ключ \S, вы можете выбрать интервал дат, по умолчанию задано последние 365 дней.

Проценты считаются следующим образом:

| | |
|------------------------------------|-------------------------------|
| None = нет информации по отелу | %Dead = Dead / (Alive + Dead) |
| %Twins = Twins / FRESH | %M:Dead = M:Dead / Male |
| %Female = Female / (Male + Female) | %F:Dead = F:Dead / Female |

Пример таблицы:

| Month | FRESH | None | Twins | %T | Male | Female | %F | Alive | Dead | %D | M:Dead | %M | F:Dead | %F |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|
| ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== |
| 3/00 | 82 | 11 | 0 | 0 | 37 | 34 | 48 | 64 | 7 | 10 | 4 | 11 | 3 | 9 |
| 4/00 | 127 | 9 | 2 | 2 | 60 | 60 | 50 | 107 | 13 | 11 | 8 | 13 | 5 | 8 |
| 5/00 | 146 | 12 | 7 | 5 | 78 | 63 | 45 | 130 | 11 | 8 | 8 | 10 | 3 | 5 |
| 6/00 | 150 | 21 | 8 | 5 | 74 | 63 | 46 | 132 | 5 | 4 | 3 | 4 | 2 | 3 |
| 7/00 | 158 | 35 | 5 | 3 | 65 | 63 | 49 | 123 | 5 | 4 | 3 | 5 | 2 | 3 |
| 8/00 | 144 | 29 | 1 | 1 | 59 | 57 | 49 | 110 | 6 | 5 | 4 | 7 | 2 | 4 |
| 9/00 | 131 | 19 | 3 | 2 | 70 | 45 | 39 | 106 | 9 | 8 | 9 | 13 | 0 | 0 |
| 10/00 | 198 | 17 | 8 | 4 | 102 | 87 | 46 | 171 | 18 | 10 | 11 | 11 | 7 | 8 |
| 11/00 | 195 | 13 | 7 | 4 | 98 | 91 | 48 | 167 | 22 | 12 | 18 | 18 | 4 | 4 |
| 12/00 | 175 | 8 | 5 | 3 | 92 | 80 | 47 | 163 | 9 | 5 | 7 | 8 | 2 | 2 |
| 1/01 | 196 | 5 | 11 | 6 | 116 | 86 | 43 | 187 | 15 | 7 | 9 | 8 | 6 | 7 |
| 2/01 | 196 | 3 | 6 | 3 | 97 | 102 | 51 | 189 | 10 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 3/01 | 13 | 1 | 3 | 23 | 9 | 6 | 40 | 12 | 3 | 20 | 2 | 22 | 1 | 17 |
| ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== |
| TOTAL | 1911 | 183 | 66 | 3 | 957 | 837 | 47 | 1661 | 133 | 7 | 91 | 10 | 42 | 5 |

Сортировка по событиям

При выборе опции «Сортировать по событиям», программа перестраивает события в списке в хронологическом порядке. Эта опция используется в случаях, когда события в карточке коровы перечислены в неправильном порядке по каким-либо причинам, например, при импорте данных из файла событий. Обычно это не требуется, так как при вводе событий они сортируются автоматически. При сортировке событий в списке, программа не исправляет неверные CDATS или другие пункты, например, если включены события BRED, она не будет добавлять LSIR и т.д.

Сохранение данных тестов в файл

Эта опция сохраняет записи о контрольных дойках в файл на диске. Записи выстроены так же, как на странице 4 карточки коровы. Условия (FOR) и ключи работают так же, как при экспорте событий. Если в команде заданы пункты, они отображаются в каждой строке события.

Команда SUM

У команды SUM две основные функции. Первая – разделить коров по группам и подсчитать количество животных в каждой группе. Вторая – рассчитать средние показатели по пунктам в выбранной группе.

С помощью SUM также можно составлять таблицы.

Синтаксис SUM

| | |
|----------------|-----------------------|
| Список пунктов | Требуется 0-8 пунктов |
| Условие FOR | Разрешено |
| Условие BY | Разрешено 1-2 пункта |

Таблица ключей SUM

| | |
|---|-----------------------|
| B | Живые и павшие коровы |
| C | Сжатый вид |
| D | Только павшие коровы |

- I Выводить информацию по отдельным животным помимо общей по поголовью
- L Брать информацию из архивных файлов
- W Добавить описания пунктов
- Z Включать нулевые значения при расчета средних

Примечания SUM

При добавлении условия BY, следует указывать пункт, который даст меньше 32 вариантов значений, значения за пределами 32 будут просуммированы.

При использовании двойной сортировки второй переменной могут быть только пять групп (4 плюс объединенные все остальные).

Примеры SUM

В самом простом варианте вы можете посмотреть средние показатели по любому числовому пункту: среднее количество осеменений (SUM TBRD), средний надой молока (SUM MILK), средний возраст и т.д. Если ввести SUM и дату, программа покажет процент ненулевых значений для этой даты. Например, SUM CDAT покажет процент стельных коров.

SUM MILK PCTF PCTS LGSCC

Такая команда посчитает средние показатели по пунктам контрольных доек. Пустые значения игнорируются, "#cow" – максимум для любого поля. Условие FOR не используется (нет условий).

SUM MILK PCTF PCTS LGSCC BY PEN

Эта команда делает то же, что и предыдущая, но при этом разделяет информацию по секциям. #COW и %COW определяют максимумы в группе. Обратите внимание, что общие средние показатели будут такими же, как в предыдущем отчете.

SUM BY LACT

Эта команда выведет количество и процентные отношения животных в каждой группе лактации. Обратите внимание, что здесь не используются условия, включены все животные. Так как не указан ни один пункт, средние показатели не приводятся.

SUM BY LACT FOR LACT>0

Эта команда работает так же, как предыдущая, но так как дано условие (взрослые коровы), процентные значения будут отличаться.

SUM MILK FOR LACT>0 BY PEN LACT

Такая команда считает надой молока по лактациям и по секциям.

Таблицы 2x2 особенно полезны при анализе количества животных в определенной группе и сравнения их показателей с предыдущим месяцем. Команда SUM LGSCC=4.5 PLOG=4.5 FOR LACT>0 выведет и сравнит линейные показатели животных за этот месяц и предыдущий.

Команда: **SUM LGSCC=4.5 PLOG=4.5 FOR FDAT>0**

| | | | |
|-----------|-------------|--|----------|
| | PLOG | | |
| | 4.5 | | |
| | 87 | | 97 184 |
| | 11% | | 12% 23% |
| LGSCC:4.5 | -----+----- | | |
| | 551 | | 92 643 |
| | 67% | | 11% 78% |
| | ===== | | |
| | 638 | | 189 827 |
| | 78% | | 23% 100% |

Команда COUNT

Команда COUNT подсчитывает количество животных, соответствующих условиям, заданным FOR. Так как эта информация обычно выводится в конце отчета, данная команда используется нечасто.

Синтаксис COUNT

Команда: COUNT

Список пунктов: Нет

Условие FOR: Нестандартно, см. описание ниже

Условие BY: Нет

Таблица ключей COUNT

B Считать живых и павших коров

D Считать только павших коров

Примеры COUNT

COUNT FOR LACT=1 \D

Такая команда считает количество павших коров с 1 лактацией.

COUNT FDAT>0 DDAT=0 PEN=3

Эта команда считает количество коров в доении в секции 3.

Обратите внимание, «FOR» не обязательно.

COUNT BDAT=1.1.99-12.31.99

Такая команда считает количество животных, рожденных в 1999г.

Примечания COUNT

В команде COUNT условия могут быть заданы без «FOR». Вы также можете группировать животных с помощью «BY», однако, если нужна группировка, используйте более широкие возможности команды SUM.

Команда PCT

Команда PCT (Процент) используется для определения количества животных из первого списка условий, соответствующих также условиям второго списка. Если второе условие («FOR») не задано, расчет делается по всему стаду.

Синтаксис PCT

Команда PCT

Список пунктов Нет

Условие FOR Нестандартно, см. описание ниже

Условие BY Нет

Таблица ключей PCT

- 8 Печатать 8 строк на дюйм (только для DOS)
- B Живые и павшие коровы
- D Только павшие коровы
- F Прогон страницы после печати
- Z Включать нулевые значения при расчете средних

Вы не можете использовать «BY» для группировки в этой команде, поэтому, если вам нужна группировка, используйте более широкие возможности команды SUM, которая также показывает процентные отношения.

Примеры PCT

PCT PCTF<3.5 FOR PCTF>0 DIM>120

Покажет процент коров с жирностью молока меньше 3,5% среди коров более 120 дней в доении.

PCT DDAT>0

Процент животных в сухостое от всего стада. Обратите внимание, что в данном случае включен молодняк, поэтому лучше использовать следующую команду.

PCT DDAT>0 FOR LACT>0

Процент коров в сухостое из всех взрослых животных.

PCT DOPN>120 DUE=0 FOR LACT>0

PCT DOPN>120 FOR DUE=0 LACT>0

Первый пример покажет процент коров в сервис-периоде более 120 дней, от всех коров (LACT>0). Вторая команда покажет процент коров в сервис-периоде более 120 дней, от всех яловых коров. Первый список условий определяет критерии отбора животных для отчета, а второй – группу, из которой производится выборка. Еще раз: во втором примере программа делает то, что задано, но не то, что было нужно.

Команда COWVAL

Ценность коров, помощь в принятии решений

Описание

Модуль «ценность коров» в Dairy Comp 305 определяет ценность каждой коровы в стаде по отношению к средней нетели. Положительное значение ценности коровы означает, что данная корова стоит дороже, чем средняя нетель в стаде. Помимо определения стоимости самих животных, эта функция подсчитывает стоимость стельности для взрослых коров, чтобы управляющий мог принять решение, осеменять ли яловую корову.

Таблица ключей COWVAL

- G Посчитать ценность коров, затем выйти (автоматический режим)

Концепция

При определении ценности коров программа использует два основных правила:

1. Максимальную прибыль даст полная загруженность комплекса.
2. Менее прибыльные животные должны быть заменены более прибыльными.

В коммерческом молочном хозяйстве каждое принимаемое решение имеет целью увеличение прибыльности стада. Вы держите корову, потому что выгоднее ее держать, чем заменить. Вы осеменяете коров, потому что стельность вам выгодна. Вы лечите животных, потому что после этого они будут более ценны, чем без лечения. Cow Value поможет вести учет ценности коров на системной основе.

Какие параметры учитывает Cow Value при оценке животного?

Текущая стоимость коровы в молочном хозяйстве состоит из стоимости ее мяса и стоимости молока, которое она даст в будущем. Стоимость будущей продукции рассчитывается исходя из следующих параметров:

Предполагаемая молочная продуктивность

Предполагаемая цена молока

Количество денег, которое необходимо инвестировать в животное

Предполагаемая будущая молочная продуктивность рассчитывается исходя из:

Возраста: чем моложе животное, тем дольше оно будет давать молоко.

Срока лактации: корова в доении 30 дней даст в будущем больше молока, чем корова в доении 200 дней.

Репродуктивного статуса: стельная корова в будущем даст больше молока (т.к. скорее всего отелится), чем яловая. Недавно осемененная корова скорее станет стельной, чем не осемененная.

Продуктивности – высокопродуктивная корова даст больше молока, чем низкопродуктивная.

Как использовать Cow Value

A) Запустите модуль Cow Value, набрав COWVAL в командной строке.

Проверьте параметры

Программа создаст два новых пункта - CWVAL and PGVAL и рассчитает стоимость.

B) Составьте список животных, чтобы понять, как программа классифицирует и оценивает ваших коров. Измените некоторые условия и перезапустите список. Обратите внимание, как изменилась стоимость.

C) Добавьте CWVAL and PGVAL в карточки коров и, например, в ветеринарные списки.

D) Установите в планировщике ежедневный перерасчет CWVAL и PGVAL, чтобы значения оставались актуальными.

E) Запустите модуль Cow Value.

В командной строке наберите COWVAL <enter>

Откроется меню со следующими позициями:

- 1) Выход (Exit)
- 2) Настройка параметров (Edit Parameters)
- 3) Рассчитать ценность коров (Estimate Cow Value)
- 4) Рассчитать значения параметров (Calculate Parameter Estimates)

Выберите «Настройка параметров», откроется следующая таблица:

Ниже эти параметры рассмотрены более детально.

При выделении значения в списке и нажатии F1 появляется описание.

Для возврата в меню Cow Value нажмите «Escape» (ESC). Пункт меню «Рассчитать значения параметров» оценит процент выбраковки и средние показатели молока за 305 дней, используя информацию вашей базы данных. Обратите внимание: оценка по прошлым результатам не всегда корректно прогнозирует будущее.

После проверки параметров нажмите «Escape» и выберите «Рассчитать ценность коров».

Определение ценности коров

При первом расчете ценности коров Dairy Comp запросит разрешение на создание двух новых пунктов: CWVAL (относительная ценность коровы) и PGVAL (стоимость стельности). Оба раза нажмите «Enter».

Появится краткое описание, пока программа рассчитывает показатели.

Для выхода из модуля Cow Value после расчета ценности коров нажмите «Escape».

Создайте отчет, чтобы просмотреть результаты.

Просмотреть CWVAL и PGVAL можно разными способами. Самый простой: составить список всех взрослых коров, отсортированных по CWVAL. Животные с наименьшей стоимостью будут вверху списка, с наибольшей – внизу.

Вы можете добавить условия FOR в этот отчет. В примере ниже мы добавили "FOR DIM>75". В таком случае в отчет попадают коровы с достоверной оценкой продуктивности текущей лактации. Кроме того, это условие исключает из отчета не дойных животных. Далее вы сможете составлять списки на выбраковку с помощью "FOR CWVAL<0".

CWVAL и PGVAL и Репродуктивный статус

Если корова не стельная, PGVAL - актуальная стоимость стельности для нее. (Если стельность наступила сегодня, новый CWVAL будет рассчитан как текущий CWVAL + текущий PGVAL).

Если корова стельная, ее CWVAL уже включает PGVAL. Если случится аборт, CWVAL снизится до PGVAL.

Если корова яловая и ее осеменяют, CWVAL увеличивается, так как вероятность стать стельной для нее выше, чем до осеменения, и значит, есть вероятность, что она даст больше молока.

Пример списка ценности коров

SHOW ID LACT DIM MILK RV RPRO DSLH DCC CWVAL PGVAL BY CWVAL FOR DIM>75

| ID | LACT | DIM | MILK | RV | RPRO | DSLH | DCC | CWVAL | PGVAL |
|------|------|-----|------|-----|---------|------|-----|-------|-------|
| 4224 | 3 | 84 | 26 | 59 | BRED | 11 | 0 | -757 | -248 |
| 1430 | 3 | 85 | 45 | 70 | BRED | 53 | 0 | -646 | 157 |
| 6848 | 1 | 125 | 48 | 72 | BRED | 27 | 0 | -410 | 587 |
| 32 | 3 | 457 | 47 | 114 | NO BRED | 0 | 0 | -330 | 449 |
| 993 | 3 | 209 | 14 | 85 | BRED | 16 | 0 | -330 | -325 |

Животное 4224 имеет наименьшую в стаде ценность. Ее оценочная стоимость \$-757 по отношению к средней стельной нетели в данном хозяйстве. Далее, если ее будут осеменять, то ее стоимость снизится еще на \$248, т.к. ее будут держать еще одну лактацию вместо того, чтобы заменить более прибыльным животным. Таким образом, ферма получит больше прибыли, если в ближайшее время заменит данное животное первотелкой.

Животное 6848 имеет отрицательный CWVAL, однако PGVAL показывает, что если корова станет стельной после осеменения (27 дней назад), ее стоимость повысится на \$587 и составит $\$587 + (-\$410) = +\$147$. То есть она будет на \$147 ценнее, чем средняя первотелка в стаде.

Животное 32 помечено «не осеменять» (DNB (НЕОСЕМЕН)). Отрицательный CWVAL означает, что это животное стоит заменить другим, в то время как PGVAL показывает, что данная корова была бы на \$449 ценнее, если бы стала стельной.

Конец отчета Cow Value

| ID | LACT | DIM | MILK | RV | RPRO | DSLH | DCC | CWVAL | PGVAL |
|------|------|-----|------|-----|------|------|-----|-------|-------|
| 5413 | 1 | 484 | 0 | 120 | DRY | 335 | 274 | 1782 | 2789 |
| 2579 | 1 | 465 | 79 | 130 | PREG | 127 | 131 | 1791 | 1359 |
| 2699 | 1 | 332 | 0 | 136 | DRY | 246 | 246 | 1814 | 2821 |
| 5324 | 1 | 343 | 82 | 135 | PREG | 123 | 91 | 1912 | 1426 |

В этом отчете наиболее ценные животные расположены в конце списка. Самое дорогое - животное 5324. Обратите внимание, что если стельность прервется, стоимость коровы снизится с \$1912 до \$486 ($\$1912 - \1426). Если аборт случится у коровы 2699, ее стоимость упадет с \$1814 до – \$1007, и ее нужно будет продать.

Расшифровка шапки отчета

ID Идентификационный номер коровы

LACT Номер лактации

DIM Дни в доении

MILK Надой в последней контрольной дойке

RV Относительная стоимость (к среднему по стаду)

RPRO Репродуктивный статус (FRESH, BRED, DRY и т.д.)

DSLH Дней с последнего осеменения

DCC Дни стельности

CWVAL Оценочная стоимость

PGVAL Оценка стоимости стельности

Добавление CWVAL и PGVAL в ветеринарные списки

Когда ветеринар при осмотре на стельность определяет, что корова не стельная, нужно решить,

продолжать ли осеменять данное животное. Указание относительной стоимости коров в ветеринарном списке поможет принять правильное решение.

Параметры Cow Value

Показатель выявления охоты (Heat Detection Rate) – отношение случаев определенной охоты к ожидаемым.

Процент плодотворного (Conception Rate) – количество осеменений, затраченных на одно оплодотворение.

В большинстве молочных хозяйств показатель выявления охоты варьируется от 0.35 до 0.75, а индекс осеменения от 0.20 and 0.60.

Pregnancy Rate рассчитывается автоматически из показателя выявления охоты и индекса осеменения. Его можно определить как процент случаев охоты, завершившихся стельностью.

Добровольный период ожидания (Voluntary Wait Period) – число дней в доении, через которое животное в охоте будет осеменено.

Средний сервис-период (Average Days Open) - средняя длительность лактации на момент плодотворного осеменения.

Стоимость нетели (Heifer Cost) - стоимость выращивания или покупки ремонтной нетели. Расходы на падеж выращиваемых нетелей обычно заложены в цене ремонтных.

Цена выбраковки (Cull Price) - средний предполагаемый доход от продажи коровы.

Расходы на ремонт считаются как разница между стоимостью новой нетели и доходами от продажи коровы.

Цена молока (Milk Price) - предполагаемая цена молока за 100 ед (фунтов) в ближайшие несколько лет.

Дополнительный корм (Marginal Feed) - примерная стоимость добавочного корма для получения дополнительного надоя. Ориентировочно равна стоимости 40 ед (фунтов) сухого вещества.

Стоимость содержания (Maintenance Cost) - ежедневные расходы на кормление коров, без учета даваемого молока. Ориентировочно равна стоимости дневного количества корма для сухостойной коровы или стельной нетели.

Ставка дисконта (Discount Rate) - ожидаемый ежегодный доход от вложенных сегодня средств. Обычно оценивается немного выше текущей процентной ставки.

Процент выбраковки (Cull Rate) – процент коров, которые будут удалены из стада до следующей лактации. Значения по умолчанию: .20, .30, .45, .55, .65, .70, .75, .75. В большинстве молочных хозяйств выбраковка составляет от .20 до .55 за лактацию, с возрастом животных это число увеличивается. Хозяйства с отличным воспроизводством и низкими потерями телят могут достигнуть .50, если не продают стельных нетелей.

305 Milk – ожидаемый средний надой за 305 дней лактации.

Постоянство (Persistency) – ежемесячное изменение количества молока после пика лактации. Значения по умолчанию:

| | |
|---------|------|
| Lact 1 | 0.96 |
| Lact 2 | 0.94 |
| Lact 3+ | 0.92 |

Примечания от Стивена Айкера, доктора ветеринарии

Разумеется, мы не можем точно знать стоимость коровы в будущем. Этот модуль оценивает предполагаемый будущий доход от коровы, основываясь на перечисленных выше параметрах. Конечно, мы скорее всего оставим в стаде стельных коров, а высокопродуктивные коровы с большой вероятностью сохраняют такую продуктивность в следующей лактации. Таким образом, прогнозы имеют рекомендательный характер.

Ценность коровы всегда определяется относительно ремонтной нетели. То есть животное с отрицательной ценностью – кандидат на выбраковку. Корову, оцененную в \$150, с диагностированным смещением сычуга, возможно, выгоднее будет продать, чем лечить.

Оценочная стоимость стельности может помочь решить, осеменять ли животное. Для стельных коров стоимость стельности поможет оценить денежные потери при аборте. Яловых коров с отрицательной стоимостью стельности не стоит осеменять, так как эти траты снизят ценность таких животных.

Возможно, больше всего заставляет задуматься ситуация, когда яловая корова имеет отрицательную стоимость и отрицательную стоимость стельности. То есть ее выгоднее оставить яловой. Однако, алгоритм программы считает, что коров, не помеченных DNB (НЕОСЕМЕН), продолжают осеменять и для них есть вероятность стать стельными. То есть пока есть возможность осеменения, ценность коровы будет оставаться низкой. Она увеличится, если корову пометить DNB. Иногда это выигрышное решение. Обратите внимание, что корова с пометкой DNB будет иметь положительную ценность, пока надой молока не снизится до уровня выбраковки.

Есть и другая сторона. Если корова с отметкой DNB имеет положительную стоимость стельности, значит решение не осеменять ее было принято по иным причинам, нежели надой молока. Стоимость стельности для этой коровы может быть приблизительной оценкой стоимости ее выбраковки.

Чтобы спрогнозировать продуктивность каждой коровы, мы составляем модель, основываясь на определенных предположениях. Например, все коровы рано или поздно покинут стадо, при этом каждое животное будет заменено ремонтным. Ключевой аспект – молочное хозяйство работает на увеличение прибыльности.

Коровы с пометкой DNB (НЕОСЕМЕН)

Пометка DNB означает, что корова больше не будет телиться, ее продадут, как только надой станет «слишком низким». Что значит «слишком низкий»?

1. Стоимость корма превышает стоимость молока (надой около 9 кг).
2. Ежедневный доход от коровы меньше, чем от ремонтной телки (надой около 22 кг).

Более выгодным для хозяйства будет вариант 2: продавать коров, когда они начинают давать меньше «минимального количества» молока. Предположим, минимальный надой 50 фунтов. Корова, дающая 60 фунтов приносит доход, пока ее надой не снизится до 50, еще около двух месяцев. Предполагаемый надой - около 55 фунтов в течение 60 дней, что составит $60 * (55-50) = 300\#$ или на \$30 больше, чем первотелка. Таким образом, CWVAL для этой коровы будет около \$30.

Проект такого размаха невозможно создать в одиночку. Первоначальная идея появилась в 1981 году и

стала отправной точкой в разработке Dairy Comp 305. Джерри Митчел и Коннор Джемесон поняли, что при принятии ежедневных решений по продолжению / прекращению осеменения, лечению или выбраковке, было бы здорово иметь под рукой актуальную информацию об относительной ценности коров. Майк ДеЛоренцо и его сотрудники в Европе за десять лет до нас создавали подобные модели. Когда я работал в Корнелле, мы получали государственное финансирование на изучение выбраковки в молочных хозяйствах штата Нью-Йорк. И эти вложения окупались. Вскоре после начала работы над Dairy Comp я познакомился с Джоном Фетроу, ветеринаром молочного скота с опытом в экономике. Этот проект был воплощен в жизнь благодаря колоссальным усилиям Коннора Джемесона и Джона Фетроу, перед которыми я в неоплатном долгу и которым выражаю свою благодарность.

Команда ECON

Описание ECON

Команда ECON выполняет функции, касающиеся экономики, а также некоторые функции, не относящиеся к экономике, но не подходящие к другим командам.

Таблица ключей ECON

| | |
|-----|---|
| B | отправить файл NAAB |
| C | Сжатый вид |
| D | Запрос дат |
| E | Отчет по выбывшим коровам |
| I | Прогноз поголовья |
| K | [внутренний] |
| L | [внутренний] |
| P | Запрос даты контрольной дойки в отчете по SCC |
| R | Индекс выбраковки; IR запрашивает нужное значение, IRnn показывает отчет с указанным "nn" |
| Snn | Открыть отчет SCC; Опционально (nn) – количество коров с высоким SCC в отчете |

ECON Отчет по соматике молочного танка

Подсчитывает влияние SCC каждой коровы на показатель SCC молочного танка. Молоко от высокопродуктивной коровы займет больший процент молока в танке, поэтому число соматических клеток в этом молоке окажет большее влияние на уровень соматических клеток в танке, чем такой же уровень SCC в молоке низкопродуктивной коровы.

Многие молочные заводы предлагают лучшую цену на молоко в зависимости от уровня соматических клеток. Уровень соматических клеток в молочном танке – среднее взвешенное SCC. На него влияют молочная продуктивность и показатель SCC каждой коровы. Простое измерение SCC каждой коровы недостаточно для определения, какие коровы оказывают наибольшее влияние на итоговые показатели. Команда ECON позволяет увидеть, какие животные оказывают наибольшее влияние на показатели молока в танке и, как следствие, прибыль. Посмотрите на этот отчет. Он создается командой ECON, опцией «Анализ SCC молочного танка» (Analyze Bulk Tank SCC):

```
Analyzing 1316 cows on Test Date 1/11/01 | -- Bulk Tank Today -- |
Total Milk 99248 |----- Current Settings -----|
Average Milk 75 Milk price 0.00 Diff 0.00
Bulk PctF 3.73 Fat Base 0.0
Bulk PctP 8.97 Ptn Base 0.0 Diff 0.00
SCC Premiums undefined or not present
```

Without any cows removed :

Bulk Tank SCC 128
Pay Price 0.00
Daily Income 0.00

В верхней части отчета указан уровень соматических клеток в танке по данным последней контрольной дойки. Общий дневной надой, средний надой, процент жирности и белка перечислены в верхнем левом углу. Разница в ценах (если они внесены в программу) будет указана в разделе «текущие настройки» (current settings). Уровень SCC в молочном танке должен соответствовать тому, какой определяет перерабатывающий завод. В зависимости от количества больных маститом коров, чье молоко проверялось, но не было отправлено на завод, показатель в отчете будет выше.

| ID | MILK | Value | SCC | %Tank | Bulk Tank after removing only this cow from tank | | | Bulk Tank after removing cow and all cows above it | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|--|--------|------|--|--------|------|
| | | | | | Price @SCC | Income | | Price @SCC | Income | |
| ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | | ===== | ===== | |
| 805 | 86 | 0.00 | 4237 | 2.8 | 0.00 | 125 | 0.00 | 0.00 | 125 | 0.00 |
| 1277 | 60 | 0.00 | 5126 | 2.4 | 0.00 | 125 | 0.00 | 0.00 | 122 | 0.00 |
| 1694 | 70 | 0.00 | 4004 | 2.2 | 0.00 | 126 | 0.00 | 0.00 | 119 | 0.00 |
| 1490 | 90 | 0.00 | 3068 | 2.2 | 0.00 | 126 | 0.00 | 0.00 | 116 | 0.00 |
| 160 | 84 | 0.00 | 2805 | 1.8 | 0.00 | 126 | 0.00 | 0.00 | 114 | 0.00 |
| 942 | 74 | 0.00 | 3144 | 1.8 | 0.00 | 126 | 0.00 | 0.00 | 112 | 0.00 |
| 447 | 56 | 0.00 | 3539 | 1.5 | 0.00 | 126 | 0.00 | 0.00 | 110 | 0.00 |
| 923 | 50 | 0.00 | 3774 | 1.5 | 0.00 | 127 | 0.00 | 0.00 | 108 | 0.00 |
| 380 | 58 | 0.00 | 2976 | 1.3 | 0.00 | 127 | 0.00 | 0.00 | 106 | 0.00 |
| 1091 | 48 | 0.00 | 2847 | 1.1 | 0.00 | 127 | 0.00 | 0.00 | 105 | 0.00 |
| 1308 | 68 | 0.00 | 1996 | 1.1 | 0.00 | 127 | 0.00 | 0.00 | 104 | 0.00 |
| 1756 | 96 | 0.00 | 1402 | 1.1 | 0.00 | 127 | 0.00 | 0.00 | 102 | 0.00 |
| 1457 | 52 | 0.00 | 2313 | 0.9 | 0.00 | 127 | 0.00 | 0.00 | 101 | 0.00 |
| 1288 | 70 | 0.00 | 1698 | 0.9 | 0.00 | 127 | 0.00 | 0.00 | 100 | 0.00 |
| 652 | 84 | 0.00 | 1355 | 0.9 | 0.00 | 127 | 0.00 | 0.00 | 99 | 0.00 |

Value – Стоимость произведенного молока в долларах, с учетом бонусов SCC.

@SCC – Чистое число соматических клеток в контрольную дойку, в тыс.

%Tank - Процент SCC данной коровы от общего SCC в танке.

Во второй части отчета перечислены коровы с наибольшим влиянием на уровень SCC молочного танка, по убыванию. В приведенном примере уровень SCC коровы 805 не самый высокий. Однако, так как ее надой составляет 86 фунтов, ее молоко больше всего влияет на общий уровень SCC в танке – 2.8% от общего числа. Центральные столбцы показывают, каким был бы уровень SCC в танке, если убрать молоко каждой из приведенных коров. В правых столбцах показано, каким был бы уровень SCC в танке, если убрать молоко данной коровы и всех предыдущих. Так как в данном хозяйстве не указана разница в ценах, все денежные значения нулевые.

Команда ECON\S50 выведет список 50 животных с наибольшим влиянием на SCC танка. Обратите внимание, что необязательно в этом отчете будет ровно 50 коров. Если между 45м и 55м животным нет разницы, в списке будет 45 или 46.

Цены

Если цены на молоко и надбавки за уровень SCC введены в программу, можно определить, что выгоднее – доить корову или выбраковывать. В большинстве случаев выгоднее доить. Ниже приведен пример из более ранней версии DC305.

Команда: ECON

Total Milk 2779 Bulk Tank SCC 153 Average Milk 60 Daily
Income 368.21

| ID | MILK | Value | SCC | %Tank | #SCC | @SCC | Income |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== |
| 22 | 69 | 8.97 | 1027 | 16.6 | 21 | 132 | 360.43 |
| 15 | 57 | 7.41 | 1091 | 14.6 | 19 | 113 | 352.84 |
| 127 | 76 | 9.88 | 748 | 13.3 | 16 | 97 | 344.02 |
| 2 | 77 | 10.01 | 694 | 12.5 | 14 | 83 | 333.75 |
| 26 | 70 | 9.10 | 537 | 8.8 | 9 | 74 | 324.40 |
| 128 | 73 | 9.63 | 235 | 4.0 | 2 | 72 | 314.65 |
| 18 | 50 | 6.55 | 329 | 3.8 | 3 | 69 | 307.98 |
| 78 | 71 | 9.40 | 157 | 2.6 | 0 | 69 | 298.50 |

Этот отчет показывает SCC каждой коровы по данным последней контрольной дойки и влияние его на уровень в молочном танке. В отчете приведены животные, чей SCC выше, чем среднее взвешенное значение в молочном танке.

Названия столбцов

MILK Вес молока в последней контрольной дойке.

Value Стоимость произведенного молока в долларах. Считается умножением Milk на Milk Price, с поправкой на бонусы SCC, если таковые имеются.

SCC Чистое число соматических клеток в контрольную дойку, в тыс.

%Tank Процент SCC данной коровы в общем SCC молочного танка. Например, корова 22 дала 16.6% SCC молочного танка. Обратите внимание, что несмотря на более высокий уровень SCC у коровы 15, 22 за счет большего надоя оказывает большее влияние на общее число соматических клеток в молочном танке.

Следующие три столбца показывают, «что было бы», если данную корову и предыдущих по списку убрать из доения.

#SCC Изменение уровня SCC в молочном танке, если убрать молоко данной коровы и предыдущих. Например, если бы корова 22 не доилась, уровень SCC в танке был бы на 21 ниже.

@SCC Та же информация, что и в столбце #SCC, только указан уровень SCC танка, если убрать молоко данной коровы. Например, если не брать молоко коров 15 и 22, SCC в молочном танке был бы 113.

Income Стоимость молока в танке после удаления молока данной коровы, в долларах. В приведенном выше примере стоимость молочного танка в долларах (дневной доход) составляет \$368.21. Если бы корова 22 не доилась, стоимость танка составила бы \$360.42. Таким образом, при прочих равных, несмотря на высокий уровень соматических клеток, все же выгоднее продолжать доить эту корову. Однако, если корова или группа коров не повышают стоимость молока в танке, такие животные создают убытки. Внимательно отслеживайте такие ситуации и подумайте об удалении из стада тех коров, которые снижают стоимость молочного танка.

Установка значений для отчета SCC.

Прежде чем Dairy Comp начнет выполнять расчеты, нужно задать значения SCC и цены. Опция «Изменить цены молока» "Edit Milk Prices"

- Задайте цену молока в долларах в формате DD.CC, например, 12.00 or 13.90.

- Задайте пункт SCC и надбавки.

1. Введите название пункта для SCC. Почти всегда это будет "SCC". Если ваш молочный завод не доплачивает за уровень SCC, введите «0». В таком случае отчет будет менее информативен, однако он все же показывает, какие коровы приносят больше денег.

2. После ввода пункта SCC, вводите надбавки от большего SCC к меньшему. Например. Предположим, ваш завод доплачивает 5 центов за каждое снижение SCC ниже 400 000. Сначала введите контрольную точку 400 и надбавку ноль. Затем 350 и надбавка 5, затем 300 и надбавка 10, и так далее. В итоге будет выглядеть так:

```
1 Milk price [* 13.00 *]
2 Fat Differential [* .15 *]
3 Fat Base [* 3.5 *]
4 Ptn Differential [* 1 *]
5 Ptn Base [* 3.2 *]
6 SCC Differential from item [* SCC *]
SCC >      400    0
SCC  350 -   400    5
SCC  300 -   350   10
SCC  250 -   300   15
SCC  200 -   250   20
SCC  150 -   200   25
SCC  100 -   150   30
SCC   50 -    100   35
SCC    0 -     50   40
```

Заметьте, что информация о жирности и количестве белка не используется для анализа SCC, так что здесь ее вводить нет необходимости.

На что еще обратить внимание

Высокий уровень SCC может иметь неочевидные последствия, которые не отражены в этом отчете. Например, при каждом увеличении числа соматических клеток вдвое от значения выше 50 000, наблюдается снижение молочной продуктивности около 400 фунтов за лактацию. Также SCC может влиять на другие компоненты молока (жир, белок), что может сказаться на цене.

Стоимости, приведенные в этом отчете, не учитывают поправки на процент жирности и количество белка и используются исключительно в качестве ориентира.

Вы можете добавить пункты в эту команду, например

```
ECON BNAME PEN
```

Прогноз поголовья стада ECON

Прогноз поголовья стада

Этот модуль составляет прогноз поголовья стада, основываясь на общем количестве животных в стаде и данным по стельности. Очевидно, что если нетели не занесены в базу или не указана информация о

стельности, отчет не будет точным.

Пример отчета:

| | Milking | Dry | Lact>0 | %M | Lact>1 | Lact=1 | Lact=0 | Total |
|--------|---------|------|--------|----|--------|--------|---------|-------|
| | ===== | === | ===== | == | ===== | ===== | ===== | ===== |
| Nov | 1344 | 256 | 1600 | 84 | 1165 | 435 | 1444 | 3044 |
| _Fresh | 158+ | 107- | 51+ | | 107 | 51 | 51- | |
| _Dry | 76- | 76+ | | | 48 | 28 | 79+Born | |
| Dec | 1426 | 225 | 1651 | 86 | 1206 | 445 | 1472 | 3123 |
| _Fresh | 181+ | 116- | 65+ | | 116 | 65 | 65- | |
| _Dry | 93- | 93+ | | | 66 | 27 | 90+Born | |

Данная оценка не учитывает выбытие коров из стада.

Размер стада остается постоянным при проценте выбраковки 41%.

Этот отчет основан на имеющихся данных по доению, сухостю и стельности. В приведенном примере 1344 коров в доении и 256 в сухостое. Всего 1600 животных, из которых 84% доятся. В течение ноября начнут доиться еще 158 коров: 107 из сухостоя и 51 из нетелей. В том же месяце 76 коров будут переведены в сухостой.

Столбцы справа показывают, что из 1600 коров 1165 – взрослые, 435 – первотелки и 1444 – молодняк, что в сумме составляет 3044 фуражного поголовья в базе данных. Из всех взрослых коров (LACT>1) в этом месяце 107 отелятся и 48 будут переведены в сухостой. Из первотелок 51 отелятся и 28 будут переведены в сухостой. (48+28=76 переведенных в сухостой животных, указанные в левых столбцах). Предполагается, что из 158 отелов в апреле родится 79 телочек (при нулевых потерях телят!)

Разумеется, эти прогнозы точны настолько, насколько точна уже имеющаяся в базе данных информация по поголовью и стельности. Кроме того, здесь не учитывается выбраковка, аборт, ранний запуск, смертность телят, а также множество других факторов, влияющих на поголовье молочного стада.

В конце отчета указан процент выбраковки, при котором поголовье будет постоянным. Это число определяется по среднему увеличению стада. Например, изначальный размер стада 100 животных. Прогнозируется увеличение до 115 в течение 6 месяцев, что дает годовой прирост 30%. Если процент выбраковки составит те же 30%, размер стада будет относительно стабильным. Чем выше это число, тем лучше общий прогноз по поголовью.

Отчет по выбытию ECON

Этот отчет суммирует события SOLD (ПРОДАНА) и DIED (ПАЛА) по месяцам.

Программа запросит начальную и конечную даты. По клику на причину выбытия или месяц можно просмотреть список животных.

Команда BREDSUM

Описание BREDSUM

Команда BREDSUM используется для отслеживания эффективности программы воспроизводства. С помощью этой команды можно просмотреть статистику воспроизводства, например, процент плодотворных осеменений, дни до оплодотворения, а также общие графики осеменений. В BREDSUM также есть возможность просматривать менее привычные отчеты: например, эффективность простагландина, анализ интервалов, сводные показатели выявления охоты. В большинстве случаев BREDSUM составляет таблицу, в которой плодотворные осеменения объединены по категориям, и в каждой категории указано количество осеменений и процентные отношения. В программе предусмотрены следующие варианты группировки: по быку, по поставщику материала, по технику, по схеме осеменения (рассмотрены ниже), по количеству осеменений, по дням недели, по календарному месяцу, по номеру цикла. Дальнейшая сортировка производится с помощью условий FOR и BY, так же, как и в других командах в Dairy Comp 305. BREDSUM просматривает все осеменения у животных, соответствующих заданным условиям. Если ни одно условие не задано, отчет будет построен по всему стаду за последние 365 дней, включая павших животных.

BREDSUM принимает во внимание «Результат осеменения» - код, присваиваемый каждому осеменению событиями «СТЕЛЬНОСТЬ» (PREG), «ЯЛОВАЯ» (OPEN) и собственно «ОСЕМЕНЕНИЕ» (BRED). "P" - стельность, "O" - яловая, "R" – повторное осеменение, "C" - осеменение после оплодотворения, "E" – предполагаемое осеменение (для хозяйств, не использующих ИО, т.е. точную дату осеменения установить невозможно). Естественные осеменения (BULL или по sire) перечислены отдельно и не включаются в расчеты по ИО.

Если вы хотите просмотреть статистику за определенный период, используйте ключ \D (BREDSUM\D). Программа запросит начальную и конечную даты нужного вам временного интервала.

Нетели будут включены в отчет только при использовании ключа \Y.

По умолчанию BREDSUM берет информацию из всех доступных архивных файлов, если не использован ключ \X.

Таблица ключей BREDSUM

| | |
|---|--|
| A | Считать всех быков как ИО, даже "BULL" |
| B | По номеру осеменения |
| C | По календарному месяцу |
| D | Выбрать интервал дат |
| E | По PregRate и Heat Detection |
| H | Выявление охоты |
| I | По интервалам повторного осеменения |
| L | Брать информацию из архивных файлов (по умолчанию) |
| M | По поставщику генетического материала |
| N | По номеру цикла |
| O | По схеме осеменения |
| P | Анализ простагландина |
| Q | Сводный график |
| R | Pregnancy rates по дням доения /возрасту |
| S | По быку |

| | |
|---|--|
| T | По технику ИО |
| U | Только осеменения BULLPEN |
| V | Указывать добровольный период ожидания (DIM для коров, Days old для нетелей) |
| W | По дням недели |
| X | Не брать информацию из архивов |
| Y | Включить молодняк (нетелей) |

Пример BREDSUM

В следующем примере отчет BREDSUM сформирован по техникам.

| Technician | %Preg | #Preg | #OPEN | Other | Total | PctTot | SPC |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-----|
| OTHERS | 72 | 13 | 5 | 2 | 20 | 17 | 1.3 |
| John | 100 | 2 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1.0 |
| Paul | 46 | 27 | 31 | 26 | 84 | 74 | 2.1 |
| George | 100 | 3 | 0 | 0 | 3 | 2 | 1.0 |
| Ringo | 0 | 0 | 0 | 4 | 4 | 3 | |
| TOTALS | 55 | 45 | 36 | 32 | 113 | 100 | 1.8 |

В данном примере 4 техника, и для 20 осеменений техник не указан. (Имена техников можно задать в меню «Опции» | «Осеменение и техники».

Первая колонка "%Preg" это процент стельных от "#Preg" + "#OPEN", для Paul это $27/(27+31) = 46\%$.

"#Preg" – количество плодотворных осеменений, выполненных данным техником. "#OPEN" – количество осеменений, не приведших к стельности, т.е. либо корову осеменяли еще раз, либо признали яловой.

"#Other" – осеменения, для которых результат еще не определен, т.е. либо корову не проверяли на стельность, либо не осеменяли повторно в следующую охоту. К этой же группе будут отнесены осеменения со статусом "R" (повторные), осеменения, произведенные после оплодотворения (пометка "C"), а также предполагаемые осеменения "E". Большинство последних – естественные осеменения, они не дают точных данных для анализа. Осеменения с результатом "A" (аборт) включены в группу #Preg.

"Total" – общее количество осеменений в данной группе. В нашем примере техник Пол выполнил 84 осеменения.

PctTot – процент осеменений данной группы в общем числе. Пол выполнил 84/113 или 74% всех осеменений.

Последняя колонка – Количество осеменений на одно плодотворное (Services Per Conception): $1/\text{PctPreg}$, или среднее количество осеменений на одно оплодотворение. Обратите внимание также на последнюю строку: в ней указаны данные для всего стада, в данном случае 55% осеменений привели к стельности, общее число осеменений на оплодотворение 1.8.

Стоит отметить, что при оценке общих показателей по группам, нужно обращать внимание на количество осеменений в группе, особенно в небольших стадах. Сравнение групп имеет смысл только при достаточном количестве осеменений в каждой группе.

Синтаксис BREDSUM

В данном разделе описан синтаксис команды BREDSUM в командной строке, а также опции, доступные при использовании ключей или пунктов меню.

Условие FOR

BREDSUM принимает условия FOR с пунктами для сортировки. Условие FOR работает в команде

Условие ВУ

BREDSUM По быку

| Sire Name | %Preg | #Preg | #OPEN | Other | Total | PctTot | SPC |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|
| ===== | ==== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== |
| 14H652 | 25 | 1 | 3 | 3 | 7 | 6 | 4.0 |
| 14H661 | 50 | 4 | 4 | 4 | 12 | 10 | 2.0 |
| 14H1151 | 75 | 3 | 1 | 0 | 4 | 3 | 1.3 |
| 14H1160 | 27 | 3 | 8 | 6 | 17 | 15 | 3.6 |
| /\ | | | | | | | |
| 14H1170 | 50 | 3 | 3 | 3 | 9 | 7 | 2.0 |
| 14H1172 | 25 | 1 | 3 | 0 | 4 | 3 | 4.0 |
| ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== |
| TOTALS | 55 | 45 | 36 | 32 | 113 | 100 | 1.8 |

| Stud Code | %Preg | #Preg | #OPEN | Other | Total | PctTot | SPC |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|
| ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== |
| 7 | 45 | 23 | 28 | 7 | 58 | 44 | 2.2 |
| 14 | 44 | 22 | 28 | 25 | 75 | 56 | 2.2 |
| ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== |
| TOTALS | 45 | 45 | 56 | 32 | 133 | 100 | 2.2 |

54

одному технику, добавьте его номер в команду после T. Прежде чем использовать эту опцию, необходимо внести информацию о техниках в меню «Опции» | «Осеменение и техники» (Breeding and Technicians) | «Изменить таблицу техников» (Modify Technician Table) | «Добавить техника» (Add a Technician). В таблицу можно внести до 8 техников, и для каждого техника – номер и имя (до 14 символов). Номер техника указывается при внесении информации по осеменению, а затем отображается на странице 1 карточки коровы рядом с событием BRED, а также хранится в пункте TECH.

BREDSUM по схеме осеменения

Эта опция помогает анализировать результаты различных схем осеменения. Обычно эти схемы включают медикаменты до, после или во время осеменения или способы выявления охоты. Таблица отчета аналогична таблице отчета по быкам. Прежде чем использовать эту опцию, необходимо внести информацию о схемах осеменения в меню «Опции» | «Осеменение и техники» (Breeding and Technicians). В таблицу можно внести до 8 схем, и для каждой схемы – буквенное обозначение и краткое описание (до 14 знаков). Буква схемы осеменения указывается при внесении информации по осеменению, а затем отображается на странице 1 карточки коровы рядом с событием BRED.

BREDSUM по количеству осеменений

Данный отчет показывает процент плодотворного (conception rates) по номеру осеменения, а также общий процент успешных осеменений. Таблица идентична таблице отчета по быкам.

| Number | %Preg | #Preg | #OPEN | Other | Total | PctTot | SPC |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|
| ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== |
| 1 | 55 | 31 | 25 | 22 | 78 | 71 | 1.8 |
| 2 | 60 | 12 | 8 | 2 | 22 | 20 | 1.6 |
| 3 | 50 | 2 | 2 | 3 | 7 | 6 | 2.0 |
| 4 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | |
| ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== |
| TOTALS | 55 | 45 | 36 | 28 | 109 | 100 | 1.8 |

BREDSUM Сводный график

Эта опция используется в небольших стадах для отслеживания эффективности осеменений за определенный период времени. Отчет ограничен одной страницей, поэтому охваченный период будет разным в разных хозяйствах. Интервал дат можно также выбрать с помощью ключа \D. В столбцах отчета указаны дата осеменения, ID животного, код быка, чей материал был использован, количество осеменений, номер техника. График идет «посередине» столбца. При успешном осеменении (приведшем к оплодотворению) отметка сдвигается вправо. Если же осеменение было нерезультативным, отметка сдвигается влево. График иллюстрирует динамику результативности осеменений с течением времени. Если результат осеменения известен, он помечается определенным кодом: A – стельность наступила, но позже прервалась; P – стельность наступила в указанный период охоты; O – стельность не наступила; E – стельность наступила, но даты охоты и осеменения точно не определены; R – повторное осеменение в течение 5 дней; C – осеменение уже стельного животного.

Breeding Efficiency : Abort, Preg, Open, Repeat, Estimated, Conceived

| Date | Cow | Sire | Used | # T----- | ----- |
|------|-------|---------|-------|----------|-------|
| 0+ | +++++ | +++++ | +++++ | +++++ | +++++ |
| 4/13 | 72 | 7H13232 | 3 | | P |
| 4/19 | 13 | 14H1151 | 2 | 2 | P |

| | | | | | | | |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 36 - 48 days | 85 | 6 | 1 | 2 | 9 | 8 | 1.1 |
| Over 48 days | 50 | 5 | 5 | 5 | 15 | 13 | 2.0 |
| ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== |
| TOTALS | 55 | 47 | 37 | 28 | 112 | 100 | 1.7 |

Average days to first heat is 52

Average days to first bred is 69

Average days to conception is 86

Average calving interval is 402

BREDSUM анализ эффективности простагландина

Данная функция анализирует эффективность использования простагландина, при условии, что все инъекции занесены в базу как события. Программа открывает список событий, затем запрашивает событие, которое будет использовано для простагландина. В отчет выводятся данные по интервалам между инъекциями и процентам плодотворных осеменений. Событие PROST необходимо определить в меню «Опции» | Пользовательские события (User-defined Events).

Записи об использовании простагландина для стимуляции охоты необходимо вести отдельно от записей об использовании его в терапевтических или иных целях. Обратите внимание, что нужно вводить событие PROST, а не просто делать отметку в комментарии к другому событию.

Вы можете использовать любое событие для такого анализа. Однако временные интервалы между событием и последующими осеменениями не меняются.

| | | | | |
|---|-----------------|-------------------------|----|--------------------|
| Analysis of LUTA1 Effect on Reproduction from | | | | 2/19/01 to 2/19/02 |
| Cows Examined | | | | 3635 |
| Cows Treated | | | | 466 |
| Percent treated | | | | 12 |
| Total treatments | | | | 663 |
| Treatments per treated cow | | | | 1.4 |
| Average DIM at treatment | | | | 62 |
| Percent bred within 10 days of treatment | | | | 45 |
| Treatment | to | next service (all cows) | 10 | 3 |
| Treatment | to | next service (<10 days) | 4 | 4 |
| Treatment | to | next service (>10 days) | 20 | 5 |
| Treatment | to | concept intrvl | 52 | 6 |
| % Preg to | these breedings | | | 42 |
| % Preg to | other breedings | | | 37 |

Пояснение:

- 1 Средние дни в доении (DIM) на момент события
- 2 Процент осемененных в течение 10 дней после события
- 3 Средний срок от события до осеменения для всех коров, осемененных после события
- 4 Средний срок от события до осеменения для коров, осемененных в течение 10 дней после события
- 5 Средний срок от события до осеменения для коров, осемененных более чем через 10 дней после события
- 6 Средний срок от события до оплодотворения для стельных коров
- 7 Процент стельности среди коров, осемененных в течение 10 дней после события
- 8 Процент стельности среди коров, осемененных более чем через 10 дней после события

BREDSUM по дням недели

Данная опция позволяет отсортировать животных по дням недели, в которые было произведено осеменение.

BREDSUM по календарному месяцу

Эта опция позволяет отсортировать животных по месяцам, в которые было произведено осеменение.

BREDSUM по номеру цикла

С помощью этой опции можно отсортировать животных по номеру цикла (сгруппированы по дням в доении), в который было произведено осеменение.

BREDSUM Отчет по PregRate и Heat Detection

BREDSUM - Отчет по PregRate и Heat Detection

Date Начальная дата каждого 21-дневного периода

Ht. Eligible Количество животных, у которых может быть выявлена охота в этом периоде

Предположим, первая охота (VWP) наступает на 50й день в доении.

Heat Количество коров с выявленной охотой

Pct Процент коров с выявленной охотой / ожидаемых.

Preg Количество коров, ставших стельными.

Pct Процент коров, ставших стельными / ожидаемых

В остальных столбцах (25%, 50%, 75%, 100%) приведены горизонтальные гистограммы. Н – показатель выявления охоты, Р – pregnancy rate.

В конце отчета приведены суммарные годовые показатели (или за указанный период при использовании ключа \D). Для расчета показателя выявления охоты данные берутся со вчера, а для pregnancy rate пропускаются два последних цикла - 42 дня. Conception rate не указан, но его можно приблизительно посчитать, разделив количество стельных коров на количество осемененных. Помните, что результат будет неточным, если есть коровы с неизвестным или не занесенным в базу результатом осеменения.

Кроме того, показатель выявления охоты может быть неверно определен из-за животных с неизвестным результатом осеменения, так как невозможно определить пропущенную охоту в течение 21 дня после осеменения. Например, корову осеменили 28 дней назад. Если она не стельная, то предполагается пропущенная охота на 21 день. Если стельная, ее не учитывают в расчете. К сожалению, определить, нужно ли включать это животное в расчет или нет, невозможно, поскольку коровы с неизвестным результатом осеменения не могут быть включены в расчет показателя выявления охоты. Обычно эти проблемы касаются двух последних 21-дневных периодов.

| Date | Ht Elig | Heat | Pct | Pg Elig | Preg | Pct | 25 | 50 | 75 | 100 |
|----------|---------|-------|-----|---------|-------|-----|----|----|----|-----|
| ===== | ===== | ===== | === | ===== | ===== | === | % | % | % | % |
| 11/07/01 | 312 | 190 | 61 | 309 | 56 | 18 | P | | H | |
| 11/28/01 | 221 | 136 | 62 | 217 | 41 | 19 | P | | H | |
| 12/19/01 | 216 | 123 | 57 | 213 | 53 | 25 | P | | H | |
| 1/09/02 | 188 | 117 | 62 | 186 | 32 | 17 | P | | H | |

| | | | | | | | | |
|----------|------|------|-------|------|-----|------|-----------------|---|
| 1/30/02 | 190 | 114 | 60 | 187 | 40 | 21 | P | H |
| 2/20/02 | 201 | 139 | 69 | 198 | 44 | 22 | P | H |
| 3/13/02 | 209 | 121 | 58 | 207 | 36 | 17 | P | H |
| 4/03/02 | 235 | 154 | 66 | 234 | 47 | 20 | P | H |
| 4/24/02 | 230 | 134 | 58 | 226 | 38 | 17 | P | H |
| 5/15/02 | 228 | 148 | 65 | 226 | 45 | 20 | P | H |
| 6/05/02 | 235 | 128 | 54 | 232 | 44 | 19 | P | H |
| 6/26/02 | 217 | 134 | 62 | 216 | 47 | 22 | P | H |
| 7/17/02 | 217 | 124 | 57 | 216 | 41 | 19 | P | H |
| 8/07/02 | 220 | 154 | 70 | 219 | 46 | 21 | P | H |
| 8/28/02 | 249 | 168 | 67 | 245 | 52 | 21 | P | H |
| 9/18/02 | 269 | 176 | 65 | 262 | 54 | 21 | P | H |
| 10/09/02 | 258 | 180 | 70 | 0 | 0 | 0 | Undet Preg Stat | |
| 10/30/02 | 210 | 169 | 80 | 0 | 0 | 0 | Undet Preg Stat | |
| ----- | ---- | --- | ----- | ---- | --- | ---- | | |
| Total | 3637 | 2260 | 62 | 3593 | 716 | 20 | P | H |

Графики и диаграммы

GRAPH – графики рассеяния

Команда GRAPH используется для графического отображения показателей стада, построения графиков зависимости одного пункта от другого. Не путайте GRAPH и PLOT. PLOT используется только для построения диаграмм показателей контрольных доек. GRAPH работает с любыми числовыми значениями.

Синтаксис GRAPH

| | |
|----------------|---------------------|
| Команда | GRAPH |
| Список пунктов | Один или два пункта |
| Условие FOR | Разрешено |
| Условие BY | До двух условий |

Таблица ключей GRAPH

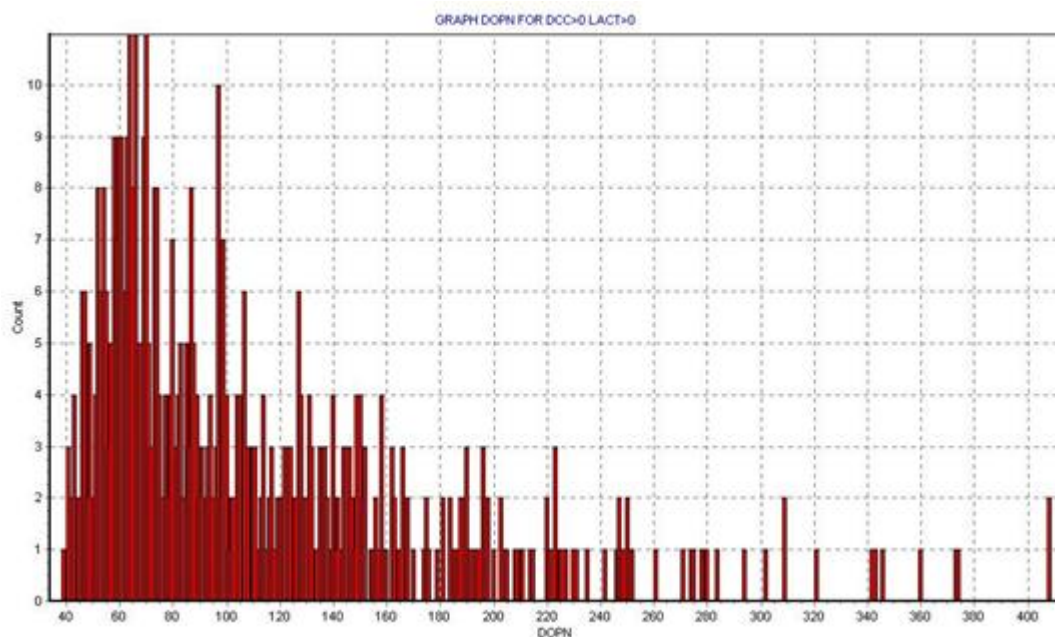
| | |
|----|---|
| A | Средние значения |
| En | Выводить каждую n-ную корову |
| H | Гистограмма (по умолчанию, если нет условия "BY") |
| I | Заболеваемость (Риски) |
| M | Выровнять пределы осей X и Y |
| Pn | Страница n для EXAM (по клику на значение) |
| R | Регрессия |
| S | График оценки функции выживаемости |
| T | Вытянутый вид (только для DOS) |
| X | запрос оси X |
| Y | запрос оси Y |
| Z | Включать нулевые значения |

При отсутствии условия BY GRAPH создаст «гистограмму» или распределение частот пункта. В этом случае программа использует в качестве параметра один пункт, например, DOPN или MILK, и отображает количество животных с каждым значением пункта. Для этой же цели можно использовать ключ \H.

Примеры GRAPH

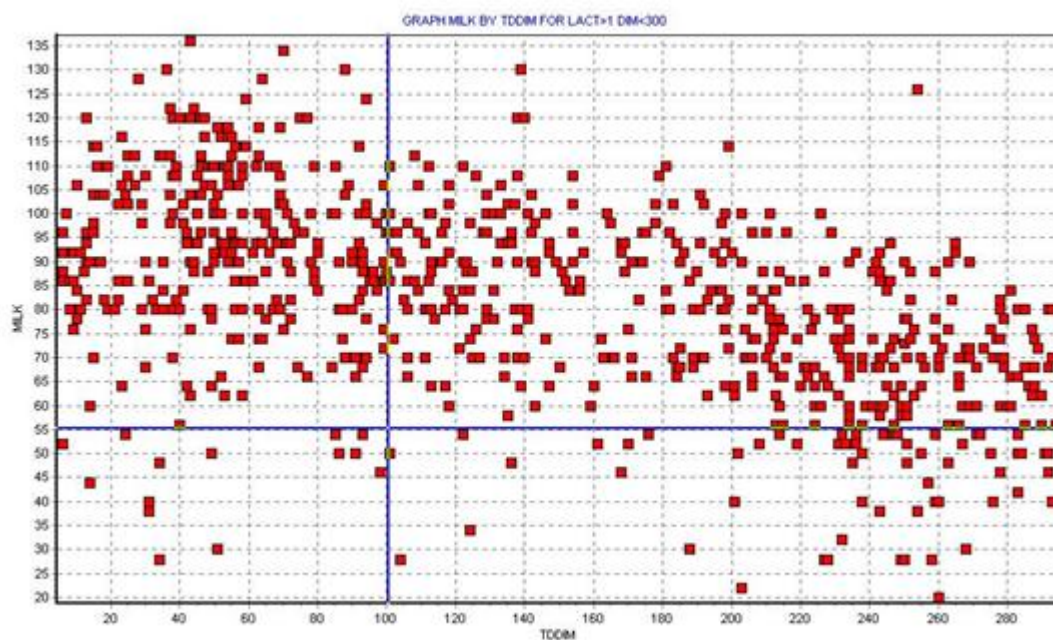
GRAPH DOPN FOR DCC>0

Создает гистограмму DOPN для всех стельных коров. Значения DOPN перечислены внизу, а число коров с соответствующими значениями – слева.



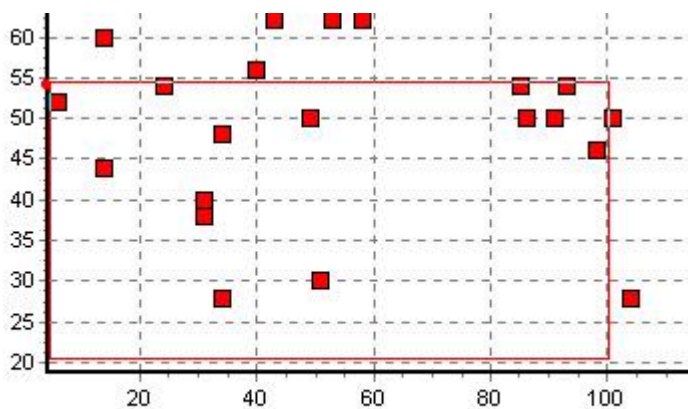
GRAPH MILK BY TDDIM FOR LACT>1

Создает рассеянный график количества молока по дням в доении на дату контрольной дойки (TDDIM) для коров второй лактации и старше.

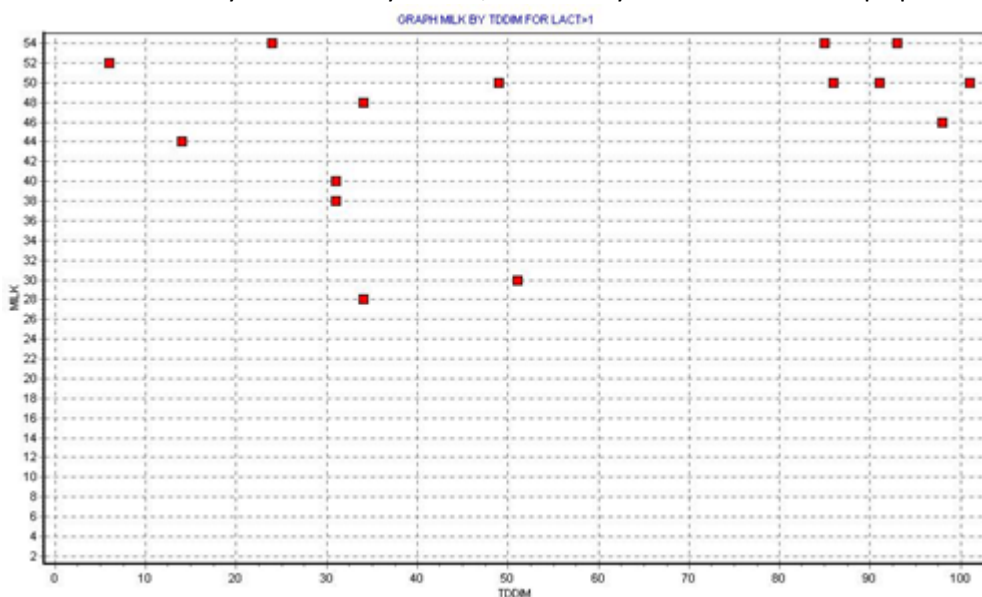


Кнопкой «увеличительное стекло» можно приблизить определенный участок графика. В данном случае, мы пристальней рассмотрим недавно отелившихся коров менее 100 дней в доении, дающих менее 55 фунтов молока.

Другой вариант увеличения части графика: нажать левую кнопку мыши и тянуть ее вниз и вправо.



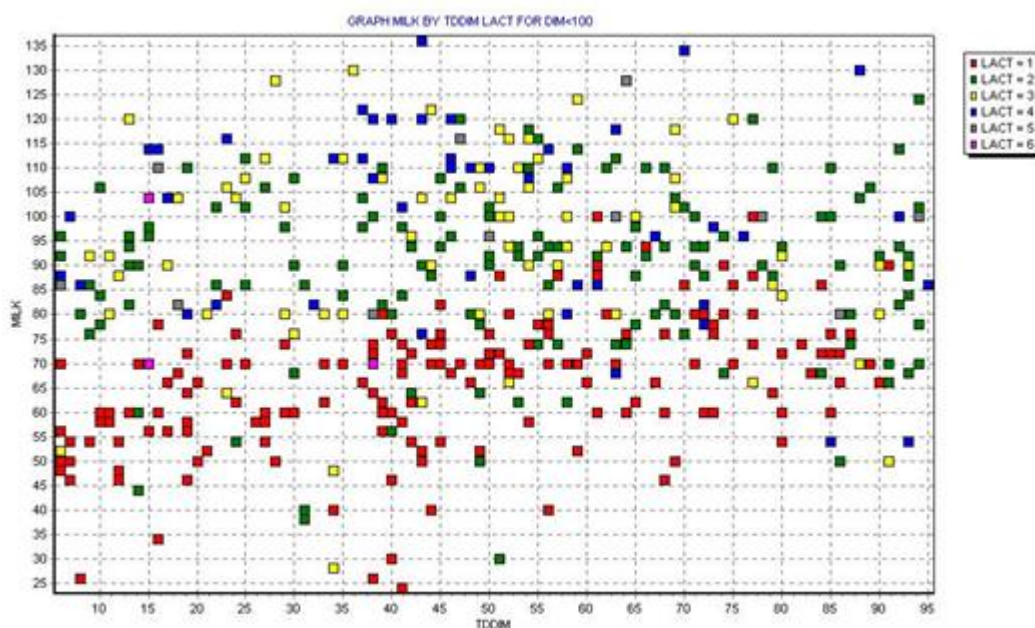
Как только вы отпустите кнопку мыши, появится увеличенная часть графика:



В GRAPH есть еще один прием для большей наглядности. Например:

GRAPH MILK BY TDDIM LACT FOR DIM<100

составляет следующий график. Обратите внимание, каждая лактация выделена своим цветом.



PLOT – Лактационные кривые

Команда PLOT используется для графического отображения информации контрольных доек для отдельных животных или групп. Вы также можете использовать два пункта или две группы на одном графике.

Например. Командой PLOT MILK вы создаете график надоя в контрольные дойки. Команда PLOT MILK PCTF включит в этот график значения PCTF. В таком случае программа запросит ID животных, т.к. не заданы условия.

Таблицы Plot

PLOT\Z вместо графика составит таблицу с числовыми значениями.

Синтаксис PLOT

| | |
|----------------|--|
| Команда | PLOT |
| Список пунктов | 1 или 2 пункта контрольной дойки |
| Условие FOR | Разрешено |
| Условие BY | Печатает графики последовательно |
| условие WITH | Печатает две группы коров на одном графике |

Таблица ключей PLOT

| | |
|---|---|
| B | Пустое место между группами BY |
| D | Запрос дат для \R |
| E | Конечная дата |
| G | Графический режим (только для DOS) |
| L | Брать данные из архивных файлов |
| M | Установить масштаб |
| R | Отображать даты на нижней оси |
| T | Вытянутый вид (только для DOS) |
| W | таблица SCC |
| Z | Не рисовать график, только таблица значений |

Использование PLOT

Для графика группы (все первотелки) наберите

PLOT MILK FOR LACT=1

Далее можно расширить график:

PLOT MILK FOR LACT=1 WITH LACT>1

Эта команда добавит на график еще одну кривую с информацией по взрослым коровам. PLOT MILK FOR ID>0 (or TDATE>0) построит график для всех животных.

Обычно информация группируется по номеру контрольных доек: первый тест, второй, третий и т.д. В каждой следующей контрольной дойке обычно участвуют меньше животных. С помощью ключа \R можно сгруппировать животных по датам контрольных доек (до 13 последних тестов), то есть объединить всех коров, тестируемых в Марте, затем в Апреле, и т.д. Таким образом можно отследить изменения в стаде между контрольными дойками.

В настоящее время для подсчета суммарных значений используется только информация по коровам в доении на текущий момент. Информация завершенных лактаций не используется.

Команда PLOT\Z вместо графика составит таблицу с исходными данными, по которым строится график. Такие таблицы обычно используются консультантами.

PLOT "BY"

При добавлении условия BY программа построит график для каждой группы. Например,

PLOT FCM BY LACT

построит несколько графиков: по одному для каждой лактационной группы.

Масштабную линейку каждого пункта можно задать с помощью ключа \M, установив начальное значение и интервал для каждого пункта контрольной дойки. Например, вы можете установить надой на вертикальной оси от 30 до 110 с шагом 5, или шаг для PCTF в 0.5 или 0.3 процента. (Обратите внимание: значения PCTF, PCTS, и LGSCC вводятся без точки, то есть интервал от 3.0% до 4.0% вводится как от 30 до 40. В обычных графиках 16 делений на оси, в «вытянутом» виде (ключ \T) – 32).

Пункты PLOT

В команде PLOT можно использовать следующие пункты:

MILK PCTF PCTS FCM 305ME RELV SCC LGSCC

Примеры PLOT

PLOT MILK

Такая команда построит график надоя контрольных доек. Так как не задано условие, программа

запросит ID животных.

PLOT MILK PCTF

Построит график надоя и процента жирности

PLOT FCM FOR LACT=1 DIM>100

Построит график значений FCM для всех первотелок более 100 дней в доении.

PLOT LGSCC FOR PEN=1 WITH PEN<>1

Построит графики значений SCC двух групп: график «х» для коров в секции 1 и график «о» для всех остальных.

PLOT PCTF FOR 124 WITH ID<>124

Это график коровы 124 в сравнении с результатами всего стада.

PLOT FCM FOR TDAT>0 \R

Такая команда объединит данные по 13 последним контрольным дойкам таким образом, что каждый тест – отдельное значение на графике. Мы получим не лактационную кривую, а средние значения по контрольным дойкам.

PLOT MILK BY LACT

Эта команда построит график общих надоев контрольных доек по номерам лактации.

PLOT MILK FOR LACT>0 BY MOFSH \Z

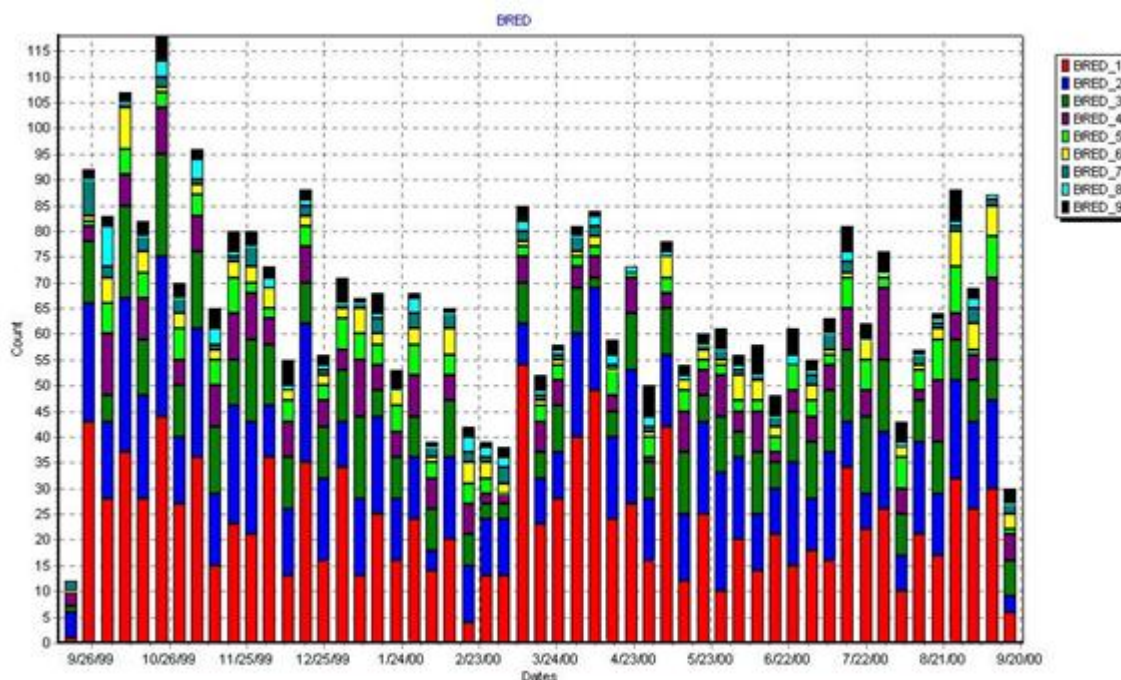
Выдаст таблицу продолжительности лактации средних надоев контрольных доек, отсортированных по месяцам отела (без графика).

Примечания PLOT

GPLOT выполняет те же функции, что и PLOT, то есть PLOT, GPLOT и PLOT\G – это одно и то же.

PLOT - События

В команду PLOT была добавлена новая функция для отображения на графике частотности событий. Команда EVENTS составляет таблицу событий по календарным месяцам или дням в доении, и эти данные можно вывести на график. Например, команда PLOT BRED выдаст следующий результат:



Эта команда просматривает команды и находит BRED, видит, что она использует EC=5, и строит график по событию номер 5. Если BRED нет в командах, график не будет построен.

Этот же график можно получить командой PLOT EC=5. Если добавить "BY DIM", программа построит такой же график, но отсортированный не по дате, а по дням в доении. При добавлении "|\"R", программа проанализирует комментарии события. Для BRED это результат осеменения, для других событий – первая буква комментария.

Описание ключей

Выбор интервала дат – начальная и конечная даты. \D30 выберет последние 30 дней

Анализ комментария (результат BRED, для остальных – первая буква)

Выбор ширины столбца (по умолчанию 1 неделя)

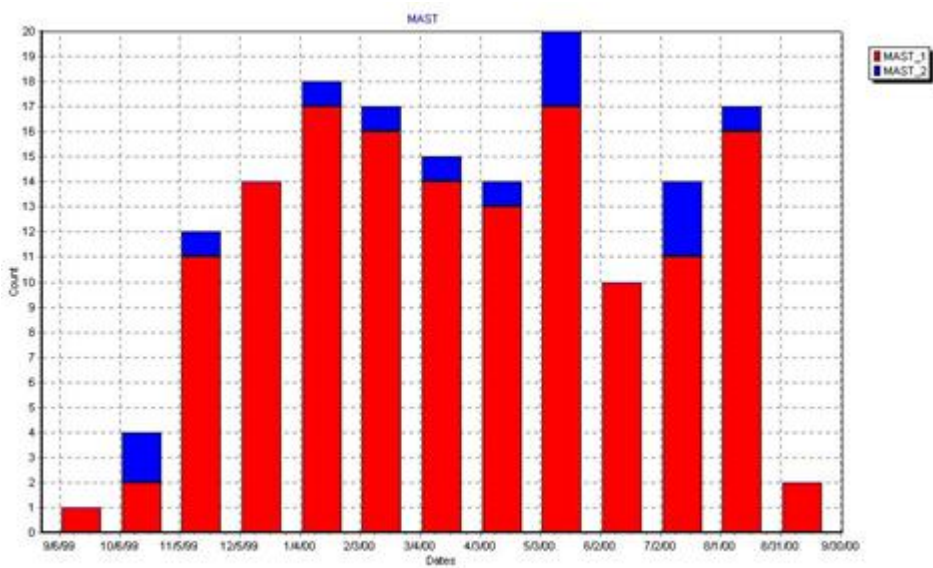
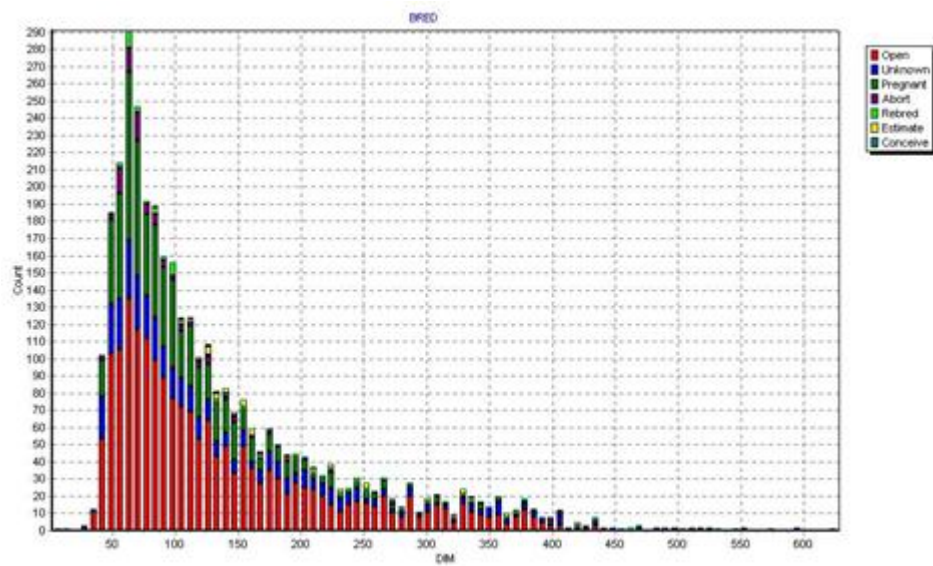
Анализ молодняка

С помощью BY можно изменять сортировку по вашему выбору: по дням в доении, возрасту, номеру лактации и т.д.

PLOT EC откроет экран выбора событий и других деталей отчета. PLOT откроет выбор для графиков продуктивности.

Примеры

PLOT BRED BY DIM\R



PLOT MAST\W30

EPLOT- Измерения

EPLOT

EPLOT анализирует комментарии к событиям, такие как вес, рост, упитанность и выводит их на график.

FOR – Разрешено

BY – Не используется

Ключи

\C баллы физического состояния

\W вес

\H рост

\A показать вес как ADG (средний дневной привес). (\A подразумевает \W)

\M определить события, шкалы, описания пунктов, и т.д.

\S сохранить OADG (общий привес) и IADG (шаговый привес)

При отсутствии ключей \C, \H, \A или \W программа запросит событие для анализа.

Номера событий указываются в заголовке. Если они не определены, EPLOT запросит, какое событие использовать. Ось X изменять нельзя. Она задана в программе: DIM для DCS и AGE для роста и веса.

Если информация о физическом состоянии внесена в событие SCORE, как показано ниже:

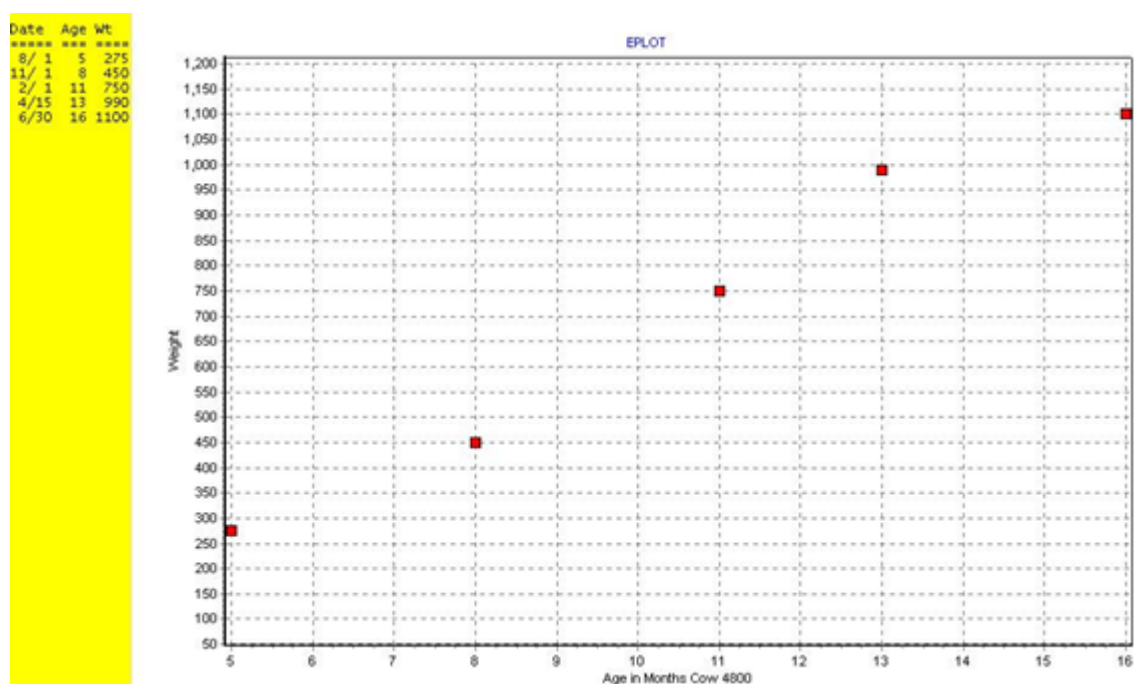
| | | | | | | | |
|-------|---------|-------|----------|-------|--------|------|-----|
| PEN | 8 | DIM | 247 | HDMS | 0 | FCM | 98 |
| LACT | 4 | DCC | 173 | VETC | 0 | RELV | 116 |
| DMS | 126 | DUE | 12/28/00 | PSIRC | 7H6242 | SCC | 8 |
| BFDAT | 1/30/00 | CWVAL | 905 | 305ME | 29860 | MILK | 86 |

| | |
|-------------------------|----------------------|
| 1/15/00 FRESH | 5/16/00 BULLPEN |
| 1/20/00 PENINJ | 6/ 1/00 SCORE 3.0 |
| 2/ 1/00 SCORE 2.5 | 6/ 7/00 PREG 70 DAYS |
| 2/ 2/00 OK - | 9/ 1/00 SCORE 3.5 |
| 3/25/00 SCORE 2.75 | 9/13/00 OK 168 DAYS |
| 3/29/00 BRED 7H6388 P 1 | |

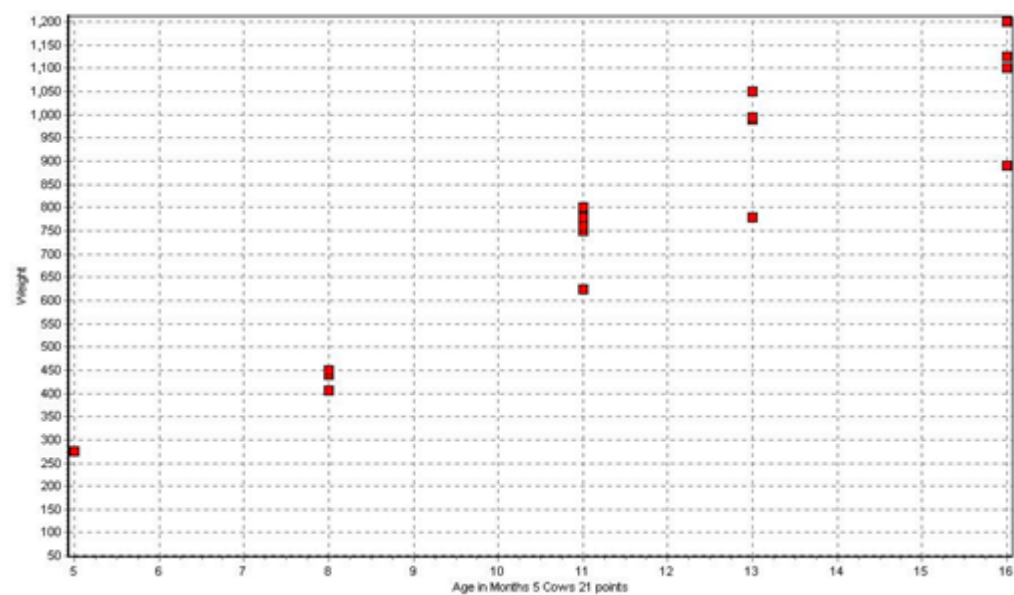
EPLOT построит такой график для этого животного:



Это график веса EPLoT для одного животного. Даты и результаты измерений приведены слева.



EPlot FOR {группа} выведет вес всех животных в группе, в данном случае 5 нетелей.



Описание

EPlot – запрашивает событие, затем ID.
EPlot \C - считает баллы физического состояния, запрашивает ID животных.
EPlot \W – то же для веса.
EPlot \H – то же для роста.
EPlot\S – сохраняет общий ADG и шаговый ADG в пункты. Только для нетелей. При запуске этой команды значения пунктов подсчитываются и сохраняются в выбранную запись.
EPlot FOR LACT=1 \C – График для группы (сводный) всех первотелок. (Ключ \C выводит показатели физического состояния; обычно стоит добавлять \C, \H или \W в каждую команду, чтобы программа не выводила запрос).
EPlot FOR LACT=1 \CP – выводит коров, заданных в условии, по одной. Нажмите [Esc] или пробел для перехода к следующему животному, "Q" для выхода.
Программа не учитывает LACT, но предполагается балл упитанности для взрослых коров, а рост/вес для нетелей. Если BDAT=0, программа не сможет построить график роста/веса. Если FDAT=0, график BCS не может быть построен.
Точка в десятичной дроби необязательна. "42" и "4.2" программа воспримет одинаково. Значения BSC "2", "24", "2.4", "2.46" будут распознаны в формате X.XX.

Среднесуточный привес

Для корректной работы ключа \S необходимо задать следующие пункты:

| Name | Type | Description |
|-------|-------|---|
| ===== | ===== | ===== |
| ADG | 22 | Среднесуточный привес. Опциональный, необходим для \S |
| AGDI | 22 | Среднесуточный привес от предыдущего до последнего WEIGHT. Опциональный. |
| BWT | 1 | Вес при рождении. Опциональный. Можно задать значение по умолчанию (например, 100). |

Для настройки таблицы, запустите EPlot\M.

Экспорт данных

FILEOUT – Сохранение данных в файл на диске

Команда FILEOUT

С помощью команды FILEOUT можно экспортировать данные из Dairy Comp в файл на диске для дальнейшего использования в электронных таблицах, базах данных и т.д. Команда создает стандартный «неструктурированный» файл ASCII. По умолчанию в нем используются стандартные поля пунктов Dairy Comp: 5 знаков для двухбайтных значений, 3 знака для однобайтных и 8 знаков для дат. Формат можно изменять с помощью ключей.

Формат файлов разделенных запятыми значений удобен для чтения напрямую электронными таблицами и базами данных. Формат по умолчанию может использоваться для файлов, предназначенных для чтения базами данных Dairy Comp через FILEIN.

Синтаксис FILEOUT

| | |
|----------------|-----------|
| Команда: | FILEOUT |
| Список пунктов | Требуется |
| Условие FOR | Разрешено |
| Условие BY | Разрешено |

Таблица ключей FILEOUT:

| | |
|----|--|
| #d | Автоматически выбирает файл d:FILEOUT#.PRN, где "d" – имя диска, а "#" – номер файла. Этот ключ должен быть ПЕРВЫМ в строке, например, \1C |
| A | Добавить информацию в конец уже существующего файла |
| B | Живые и павшие коровы (по умолчанию только живые) |
| C | Файл разделенных запятыми значений, с кавычками для дат и буквенно-числовых значений |
| D | Включить только павших коров |
| F | Начинать каждую строку с кода стада |
| H | Добавить заголовок с названиями пунктов |
| I | Записать данные в формате DII |
| J | Юлианские (числовые) даты |
| K | Запросить ID коров |
| L | Брать информацию из архивных файлов |
| N | Начинать каждую строку с порядкового номера |
| S | Без пробелов между пунктами |
| Y | Выводить ведущие нули в числовых пунктах |

Для работы в автоматическом режиме, например, ежедневной выгрузки данных для другой программы, необходимо ставить сначала ключи номера файла и диска. Например,
FILEOUT ID PEN MILK \1C
создаст файл с именем C:FILEOUT1.PRN .

Ключи \HC часто используются вместе для создания файлов для приложения Palm Jfile.

Ввод информации

Ввод информации. Обзор.

Команда ENTER при широких возможностях обладает также и гибкостью. Вы можете вносить отдельные пункты, например ENTER PEN, чтобы поместить коров в конкретную секцию, или ENTER BNAME, чтобы задать или изменить названия коровников. Вы также можете вносить такие «события» как BRED (ОСЕМЕН), FRESH (ОТЕЛ), DRY (СУХОСТ), и т.д., которые по сути являются вариантами команды ENTER. Существуют определенные ограничения в целях сокращения времени ввода информации. Вы можете задать «пункт равен пункту» для группы животных, а также использовать условия для «пакетного» ввода информации, например, перевод или запуск в сухой группы коров.

Команда ENTER

Команда ENTER используется для внесения данных в записи о животных. Таким образом, это важная часть программы, и необходимо, чтобы вы понимали, как постоянно точно вносить информацию. (Аббревиатуры команд, относящиеся к событиям по умолчанию, таким как FRESH (ОТЕЛ), DRY (СУХОСТ) и др., рассмотрены в соответствующих разделах). Процесс ввода информации в базу данных – самое важное звено программы. Очевидно, что для любой системы хранения данных, информация должна быть надежной, то есть полной и достоверной. Надежность напрямую зависит от качества внесенных данных и фактов. Поэтому мы потратили значительные усилия на разработку этого блока и его описание для пользователей.

Точность ввода данных зависит от 3 факторов:

- 1) Легкость ввода
- 2) Выявление ошибок
- 3) Исправление ошибок

В данном разделе мы объясним и покажем примеры действия этих факторов. Также мы осветим некоторые идеи, лежащие в основе особенностей рутинного ввода данных в программу. Легкость ввода означает, что для внесения информации требуется минимум действий, организованных в логичном, легко запоминаемом порядке. Рассмотрим, как выстраивается этот порядок, на примере перевода коров из одной секции в другую.

Изменение секции

Пример изменения секции

Предположим, в определенный день вы планируете перевести 8 коров из секции 3 в секцию 4. Есть трудоемкий вариант: ввести дату, далее по запросу ввести ID коровы и информацию, что она переведена в секцию 4. Затем вы снова вводите дату, ID следующего животного и ту же информацию, что и в первом случае, затем снова дату, ID и так далее для всех переводимых животных. Такой способ равнозначен неавтоматизированной системе, и даже утомительнее, так как для многих написать что-то шариковой ручкой на карточке значительно легче, чем вбивать информацию в компьютер. Как указано в разделе команды LOGON, в Dairy Comp вы вводите дату один раз – при загрузке компьютера, и программа автоматически проставляет ее везде, где нужно. Таким образом, при вводе ID коровы и номера секции, сегодняшняя дата автоматически будет указана в записи. Это первое преимущество компьютерного ввода. Кроме того, автоматическая простановка даты снижает количество возможных ошибок. В нашей программе также есть другие усовершенствования ввода данных.

В данной программе три основных способа изменения номера секции. Если дата не важна, можно внести значение пункта в записи следующими способами:

1] Наберите ENTER PEN FOR (ID коровы) для каждой коровы, программа каждый раз запросит номер секции.

2] Наберите ENTER PEN, программа запросит ID и номер секции. Такой вариант подходит, если вам нужно перевести много животных по разным секциям.

3] Введите ENTER PEN=4, программа запросит ID коров, переведенных в эту секцию.

Примеры выше – ввод значения пункта номера секции. Когда важно знать дату перевода (или из какой секции перевели), вы можете использовать событие MOVE (ПЕРЕВОД).

1] MOVE PEN=3 запросит ID коров, переведенных в секцию 3, изменит номер секции в записях, а также занесет информацию о переводе с датой в раздел событий карточки коровы.

2] MOVE запросит ID и номер секции, также занесет информацию в карточку коровы.

3] MOVE PEN=2 REM=FR01TO02 запросит ID коров, переведенных в секцию 2, и внесет комментарий (REM) "FR01TO02" в запись о событии, уточняя что корова переведена из секции 1 (см. раздел о комментариях ниже).

События в VENTER

Некоторые события обычно не вводятся отдельно, а вместе с VENTER. В основном это касается таких событий как PREG (СТЕЛН), OPEN (ЯЛОВАЯ), OK (ГОТОС) и ABORT (АБОРТ), так как их добавляют для групп животных в процессе ветеринарного осмотра. Это нужно иметь ввиду, если вы хотите привязать события к определенным ситуациям.

Запросы в событиях

В меню «ОПЦИИ» мы добавили в некоторые события функцию запроса дополнительной информации. При желании вы можете изменить настройки этой опции. Событие FRESH (ОТЕЛ) запрашивает изменение номера секции, DNB (НЕОСЕМЕН) запрашивает REM (причина), DIED (ПАЛА) запрашивает REM, DRY (СУХОСТ) запрашивает изменение номера секции. Как было показано ранее, если вы переводите всех коров в сухостой или всех отелившихся коров в одну секцию, будет удобно добавить номер этой секции в команду события. Например, аббревиатура DRY - это EC=11 PEN, она изменится на EC=11 PEN=(номер секции). Подробная информация о событиях, соответствующие изменения пунктов и необходимость ввода дополнительной информации приведены в соответствующих разделах событий. Необходимость добавления комментария определяется настройками команды события. Команда "ENTER EC=1 REM" добавит запрос в событие FRESH (ОТЕЛ), команда "ENTER EC=1" – нет. Опять же, вам решать. Основные события в Dairy Comp, такие как FRESH (ОТЕЛ), DRY (СУХОСТ), BRED (ОСЕМЕН) и др., вносят много изменений в записи. Например, при осеменении коровы, нужно добавить число осеменений и быка последнего осеменения. Держать такие вещи в голове все время неудобно, поэтому в Dairy Comp эта функция заложена первые 18 событий. Подробно она описана в разделах соответствующих событий.

Ввод из меню

Если нужное событие добавлено в ваше меню, вы можете просто выбрать соответствующую опцию и ввести ID коровы и дополнительную информацию. Это самый легкий способ ввода данных. Он работает так же, как название события в командной строке. Пункты из меню обычно не вводят, однако вы можете настроить элементы меню, которые вызовут команду ENTER со списком пунктов. Например, вы

периодически вносите баллы упитанности и хотите делать это через меню. Вы можете создать аббревиатуру команды, например, CLASS, для ввода пункта SCORE, т.е. CLASS = ENTER SCORE. Затем вы можете добавить CLASS как элемент меню (см. «Настройка меню»).

Ввод в командной строке

Вы можете вносить информацию о событиях, просто набрав название нужного события в командной строке. Программа запустит модуль события и запросит ID животных и дополнительную информацию (например, дату или комментарий). Таким же образом можно вносить значения пунктов, просто набрав название пункта в командной строке. Например, чтобы внести ID быка, наберите SID (равноценно "ENTER SID"). Программа последовательно запросит ID коров и значение пункта (пунктов), набранного в командной строке.

Ввод в карточке коровы

Еще один способ ввода информации – набрать название события или пункта в открытой карточке коровы. Просто наберите на клавиатуре BRED, или DRY, или любое другое событие; вводить ID нет необходимости, т.к. программа определяет, что вы вносите информацию по конкретному животному. Чтобы внести значение пункта, наберите его название в открытой карточке коровы, или кликните дважды на нужном пункте. Такой способ ввода занимает больше времени, чем ввод через меню или командную строку, т.к. программа перезагружает карточку коровы до и после ввода события или пункта. Этот вариант удобен для изменения информации об одном животном, но если вам нужно внести пункты или события для группы, лучше использовать командную строку или опции меню.

Ввод пунктов

Любые пункты, кроме ID и рассчитываемых пунктов (DIM, DCC и т.д.), можно вводить в любое время. Значение пункта можно добавлять или не добавлять в команду. ID коровы также необязателен, как показано в таблице ввода пунктов. Внимание: возможность изменения пунктов в любой момент – основное преимущество гибкости программы, однако это также потенциальная опасность. Бездумное изменение пунктов приведет к путанице в записях. В целом, большинство изменений пунктов делается автоматически при вводе соответствующих событий, особенно при изменении дат или кодов. Часто вводятся пункты PEN и SIR1. В остальном ввод пунктов используется для исправления ошибок и внесения изменений в карточке коровы при необходимости. Для ввода пункта наберите команду ENTER и один или несколько пунктов. Например, ENTER LACT для внесения номера лактации, ENTER LACT BNAME для ввода номера лактации и названия коровника. Программа запросит ID коровы, затем значение каждого пункта. После ввода значений, программа запросит ID следующего животного. Если значение известно, например, вы вносите номер лактации 1, вы можете набрать команду ENTER LACT=1, и программа будет запрашивать только ID. Если известны ID или можно задать условие, объединяющее нужных коров, вы можете набрать команду ENTER LACT=2 FOR 123 (корова под номером 123), или ENTER LACT=1 FOR EDAT=TODAY (установить LACT 1 для всех купленных сегодня коров). В таком случае программа ничего не спрашивает, а сразу находит животных и вносит значения пунктов.

Пример синтаксиса ввода пунктов

Предположим, вам нужно внести информацию о быках осеменения (пункт SIR1). В этой таблице приведены варианты, как это можно сделать.

| | |
|------------|---|
| ENTER SIR1 | Запросит ID, затем SIR1, пока вы не нажмете [0] или [Escape] для выхода |
|------------|---|

| | |
|---------------------------|---|
| SIR1 | То же (ENTER предполагается) |
| ENTER SIR1=7H123 | Запросит ID коров, значение SIR1 задано 7H123 для всех коров |
| ENTER SIR1 FOR 642 | Открывает животное 642 и запрашивает значение пункта SIR1 для этой коровы |
| ENTER SIR1 FOR PEN=2 | Без запроса ID программа автоматически выберет коров из секции 2 и последовательно запросит значение SIR1 для каждой из них |
| ENTER SIR=7H123 FOR PEN=4 | Программа автоматически внесет значение SIR1 "7H123" для всех коров в секции 4 |

Приравнивание одного пункта к другому

В шаблонах ENTER можно приравнять один пункт к другому для специальной аналитики или сортировки. Например, если управляющий хочет проанализировать случаи мастита, используя данные о соматике от DHIA, можно приравнять COD2 к SCC перед получением новых результатов тестов и сравнить их с предыдущими. Это можно сделать командой ENTER COD2=SCC (запрос конкретных животных) или ENTER COD2=SCC FOR ID>0 (автоматически для всех коров). После получения и загрузки результатов тестирования через RECEIVE, можно использовать COD2 для просмотра коров, у которых повысился уровень соматических клеток за последний период между тестами. Для этого введите команду LIST ID COD2 SCC FOR SCC>COD2.

Основное правило в этой операции: заменять «подобный» пункт «подобным». Это означает, однобайтный пункт приравнивается к однобайтному, двухбайтные – к двухбайтным, текстовые к текстовым с потенциально одинаковой длиной.

Ввод с сортировкой по пункту

В последней версии программы появилась возможность ввода по пункту (ENTER BY ITEM). Например, если вы хотите внести данные, не зная ID животного: ENTER USDA BY USDA FOR USDA="-". Такая команда отберет коров с номером USDA и запросит этот пункт.

Ранжирование

ENTER \N позволяет отсортировать животных и установить значения пункта в определенном порядке. Например, вы можете ранжировать коров по надоем, от меньшего к большему с помощью команды ENTER COD1=COD1 BY MILK \N. У коровы с наименьшим надоем значение COD1 станет 1, у следующей - 2 и так далее.

Ввод событий

Для информации о таких событиях как FRESH (ОТЕЛ), DRY (СУХОСТ) и др. см. «Описание события».

Информация о повседневной деятельности на ферме заносится в базу данных в основном с помощью событий. Поэтому мы уделили особое внимание тому, чтобы сделать этот процесс быстрым и эффективным. События хранятся в компьютере в виде кодов, пользователь может набрать код события (EC) и программа запросит ID коров, как при вводе пунктов. ENTER EC=1 (1 – код события FRESH (ОТЕЛ)).

Этот способ был изменен с помощью аббревиатур команд так, что нужно набрать только название события (например, FRES) и программа внесет это событие в записи всех указанных коров. Для часто используемых ежедневных событий мы добавили способ, требующий еще меньше набора текста.

Например:

EF вводит событие FRESH (ОТЕЛ)

EB вводит событие BRED (ОСЕМЕН)

EH вводит событие HEAT (ОХОТА)

ED вводит событие DRY (СУХОСТ)

Использование аббревиатур команд, описанное в других разделах данного руководства, позволяет сократить процесс внесения информации. Однако, для полной ясности, в этом разделе при описании ввода событий использованы их названия.

Структура события

Обычно события вводят не с ENTER EC, а используя аббревиатуру команды с названием события. В таком случае вы просто набираете название события. Например, у нас есть событие для случая мастита. Предположим, его номер 19 и название MAST. Тогда, чтобы внести это событие, вы набираете команду MAST. По умолчанию, форма аббревиатуры команды для события следующая:

EVENT = ENTER EC=x EDAY REM

В нашем случае

MAST = ENTER EC=19 EDAY REM

Так как в аббревиатуре команды присутствует EDAY, программа запросит дату события. Кроме того, при вводе данного события программа запросит комментарий к нему (пункт REM). Иногда, особенно при крупном стаде, когда события вносятся в базу в тот же день, удобно не вводить дату каждый раз, а чтобы программа проставила автоматически сегодняшнюю. Для этого уберите EDAY из аббревиатуры команды, например

ENTER EC=19 REM

Таким же образом вы можете убрать из команды запрос комментария. Бывает, что вам нужно при вводе события вносить дополнительные пункты. Вы можете добавить их в аббревиатуру команды. Например, чтобы программа запросила значение пункта COST, связанное с событием, измените аббревиатуру команды следующим образом:

ENTER EC=19 EDAY REM COST

и программа запросит COST для каждого события. Если значение пункта вносится всегда при наступлении события, вы можете сделать пункт частью события. Например, если все коровы при переводе в сухостой переводятся в секцию 5, просто добавьте PEN=5 в команду DRY, и значение будет меняться автоматически:

DRY = ENTER EC=11 EDAY REM PEN=5

События также можно вносить с помощью условий FOR для указания конкретного животного: FRESH FOR 33 (ID коровы). В таком случае только это событие будет внесено для указанной коровы (33). При вводе события FRESH (ОТЕЛ) для каждой коровы программа запросит количество и присвоенные ID телочек. После того, как внесен номер первой телочки, например, 500, программа автоматически предложит присвоить следующий по порядку номер (501) следующей телочке. Если вы вносите другой номер, разумеется, программа присвоит его как ID. В следующей таблице приведены принципы, используемые в различных методах ввода событий.

ТАБЛИЦА ВВОДА СОБЫТИЙ

| Команда | Запрос | Описание |
|---------|-----------|---|
| FRESH | ID коров, | Внесет событие FRESH (ОТЕЛ) для всех указанных коров. |

информация о телятах

| | | |
|----------------|------------------|--|
| FRESH PEN | ID коров, секция | То же, что и выше, но с дополнительным запросом номера секции |
| DRY PEN=5 | ID коров | Добавит событие DRY (СУХОСТ) в записи всех указанных коров, а также изменит номер их секции на 5 |
| PREG FOR PEN=5 | Нет | Объявит всех коров в секции 5 стельными (Предположим, секция 5 – сухостойная, эта запись подтвердит стельность коров, так что в ветеринарных списках они не будут значиться как VETC REPREG). Это можно сделать после начальной установки |

Будьте ПРЕДЕЛЬНО ВНИМАТЕЛЬНЫ при вводе событий с помощью условий FOR. Команда "DIED FOR ID>0" «убьет» всех ваших коров! В этом одна из главных проблем с компьютерами: они делают то, что вы ЗАДАЕТЕ, не обязательно то, что вы ХОТИТЕ. При групповом вводе событий с использованием FOR вы можете добавить примечания по каждому животному.

Пакетный ввод пунктов и событий

Использование FOR в командах ввода. В дополнение к указанным способам ввода изменения номера секции, вы можете использовать условие FOR для автоматического ввода даты для группы коров. Например:

ENTER PEN=2 FOR FCM<60 PEN=1 DIM>60

переместит в секцию 2 тех коров из секции 1, которые в доении более 60 дней и дают менее 60 фунтов FCM. Похожим образом можно вносить событие MOVE (ПЕРЕВОД) с примечанием

MOVE PEN=2 REM=PROD FOR FCM<60 PEN=1 DIM<60

В данном примере показан одновременный ввод события и пунктов. В разных ситуациях подходят разные способы. Эти принципы относятся как к вводу пунктов, так и событий. Вы можете использовать аббревиатуры команд, как в командах SHOW/LIST. Например:

DRY FOR DCC>210 RC=5

Переведет в сухостой всех коров в доении, у которых дни стельности более 210. Если условие в данной команде (FOR DCC>210 RC=5) сделать аббревиатурой, можно просто набрать DRY MUSTDRY. Пункты, показываемые командами SHOW и LIST, нельзя использовать в аббревиатуре при вводе. Если аббревиатура COW2DRY содержит следующие пункты:

COW2DRY = ID PEN DCC FOR DCC>210 RC=5

LIST COW2DRY составит список всех коров, отвечающих заданным критериям для перевода в сухостой.

ENTER COW2DRY – неверный способ ввода события DRY (СУХОСТ) в записи коров в данном списке.

Программа запросит значения пунктов, указанных до условия FOR; ID – некорректный пункт для пакетного ввода; значения рассчитываемых пунктов, таких как DCC, не вводятся вручную, а рассчитываются программой из других пунктов. Будьте внимательны, используя команду ENTER с условием FOR!

Изменение даты

Изменение даты при вводе

Для изменения даты вводимого события есть два способа. Один – использовать SETDAY, как описано ниже, второй – указать EDAY (дата события) для вводимых событий. SETDAY изменит текущую дату, и программа будет вести все записи с новой датой. Однако может получиться, что вы забудете изменить текущую дату перед введением другой информации в базу данных. Следующий способ поможет избежать таких ошибок. При использовании EDAY только данные, введенные с этой командой будут

отмечены указанной датой. Например, если 2 коровы отелились 2 дня назад, вы можете запустить программу с сегодняшней датой (допустим, 20/11/99) и ввести команду FRESH EDAY=18.11.99. Дата отела для всех указанных вами коров будет 18 ноября, однако все остальные записи будут от 20 ноября.

SETDAY – Системная дата

Системная дата - SETDAY

SETDAY устанавливает текущую дату в Dairy Comp. "Дата" первый запрос программы при запуске, если дата не установлена ключами «*» и «#». Точность даты крайне важна, так как она используется при расчете таких пунктов как DIM, DCC, DSLH (дни с последней охоты) и других. Кроме того, текущая дата автоматически присваивается всем вводимым событиям, если команда ввода не содержит запрос EDAY. Если вы не используете EDAY при вводе событий (программа не запрашивает дату), убедитесь в точности SETDAY! Кроме того, если вы изменяете текущую дату, не забудьте изменить ее обратно на сегодняшнюю прежде чем запускать отчеты.

Запрос даты события

Здесь важно упомянуть, что ВСЕ события (включая определяемые пользователем) используют EDAY в качестве даты события. Если программа не запрашивает EDAY датой события будет установлена текущая дата. Можно настроить базу данных всегда запрашивать EDAY или никогда не запрашивать. Например, в крупных хозяйствах, где события вносятся в базу в тот же день, постоянные запросы даты будут мешать. На небольших фермах или когда события вносятся сразу за несколько дней или недель, удобнее настроить запрос EDAY, вместо постоянного использования команды SETDAY. Настройки запроса EDAY можно посмотреть в аббревиатуре команды соответствующего события. Например, в команде BRED (событие номер 5), если указано ENTER EC=5, то в качестве EDAY устанавливается сегодняшняя дата. Если же команда выглядит как ENTER EC=5 EDAY, то программа запросит EDAY при вводе события. Разумеется, вы можете изменять аббревиатуры команд на свое усмотрение. При запросе EDAY при вводе события можно использовать несколько быстрых клавиш. Например, предположим, сегодня 22/6/99 и дата события также 22/6/99, вы можете просто нажать [Enter] при запросе EDAY, и программа присвоит событию сегодняшнюю дату. Dairy Comp может принять и часть даты: в нашем случае, если дата события 21/6/99, вы можете набрать 21/6 или даже просто 21 (если дата события раньше или совпадает с сегодняшней). Учитывайте это при принятии решения о настройке запроса EDAY, обычно это снижает количество ошибок при введении информации о событиях. Если при вводе событий программа запрашивает EDAY, EDAY по умолчанию будет последняя введенная дата. Например, если сегодня 7/8/99 и вы вносите информацию о переводе группы коров в сухостой 6/8/99, сначала EDAY по умолчанию будет 7/8/99 (сегодня), но после первого ввода изменится на 6/8/99. Это также работает в команде ADD (NEWC или NEWH).

Ввод комментариев

Ввод комментариев

REM (комментарий) можно добавить к любому событию, кроме BRED. Длина комментария не может превышать 8 символов:

ENTER RECK REM=C2U160PN FOR 38

(RECK – событие перепроверка). REM – задаваемые пользователем аббревиатуры. Вы можете использовать любые 8 символов, имеющих для вас значение. В примере выше C2U160PN может означать, что у коровы шейка 2 дюйма, рога матки 1 дюйм, и что ей кололи 60 мл (куб. см.) пенициллина. Эта информация появится в карточке коровы в событии RECK (ПЕРЕПРОВ).

11/6/99 RECK C2U160PN

В событии BRED (ОСЕМЕН) в комментарии указывается бык осеменения, техник, племенное состояние, и места для других примечаний не остается.

Пропуск пунктов EDAY и REM

Пропуск EDAY и EVT

При использовании ключа \R при вводе события, например, MOVE \R или MAST \R, значения пунктов EDAY, EVT и REM не вносятся. Это может быть удобно, если вы не хотите, чтобы значения этих пунктов менялись при определенных событиях, например, если вы хотите, чтобы указанные EDAY и REM были отображены в ветеринарном списке.

Описание событий

Основные события

В Dairy Comp 18 основных событий:

ABORT (АБОРТ)
BRED (ОСЕМЕН)
BULLPEN (БЫКГРУП)
CALFVAC (ТЕЛВАК)
CHECK (ПРОВЕРКА)
DIED (ПАЛА)
DNB (НЕОСЕМЕН)
DRY (СУХОСТЬ)
FRESH (ОТЕЛ)
HEAT (ОХОТА)
MOVE (ПЕРЕВОД)
OK (ГОТОС)
OPEN (ЯЛОВАЯ)
PREG (СТЕЛН)
PREV (СТЕЛНДО)
RECK (ПЕРЕПРОВ)
SOLD (ПРОДАНА)
XID (СМЕНАИД)

Событие ABORT (АБОРТ)

Событие ABORT (АБОРТ) означает прерывание стельности. Если дни стельности (DCC) больше 152, начинается новая лактация. Если меньше, продолжается текущая лактация.

Введите дату аборта или дни после аборта (сколько прошло дней). Если DCC меньше 152 дней.

Программа запросит уточнить репродуктивный статус.

RC = 2 (FRESH – нужно проверить еще раз),

RC = 3 (OK/OPEN – готова к осеменению)

RC = 4 (BRED).

Если корова находится в секции с быком, ее RC автоматически будет 4 (BRED).

Если DCC больше или равно 152, начинается новая лактация, и программа запрашивает информацию о телятах. В большинстве случаев, телята не выживают и а программу вводится «0».

Изменения пунктов при событии ABORT (АБОРТ)

Программа запрашивает EDAY или присваивает текущую дату.

Программа запрашивает дату аборта или дни после аборта.

Результат осеменения в последнем событии BRED (ОСЕМЕН) меняется на "А".

Если DCC>152, запускается событие FRESH (ОТЕЛ). Эта запись заносится в архив.

Если DCC ≤152, RC изменяется на 2, 3 или 4 по выбору пользователя. В значения CDAT и SIRC проставляются нули.

Если корова в секции с быком, RC меняется на 4.

Событие BRED (ОСЕМЕН)

Событие BRED (ОСЕМЕН) – состоявшееся осеменение. Программа запросит ID быка (BULL). Если установлена стельность, программа запросит выйти или продолжать. При выборе продолжения, значение VC (вет код) меняется на 7 (ABT?)

При вводе данных быка осеменения, появляется меню:

<0> только охота

<1> 1st Sire choice

<2> 2nd Sire choice

<3> Last Sire 7H2212 on 5/21/99

<4> Bull

<5> Last Sire used today none

Если таблица техников задана, она выводится на экран и программа запрашивает номер техника.

Значение по умолчанию 0 или, если вносится информация о нескольких осеменениях, «Последний указанный техник». Если таблица схем осеменения задана, программа запросит код схемы осеменения.

Разделение пайет семени

\S Используется для разделения пайет в реестре генетического материала.

Изменение пунктов при событии BRED

EDAY присваивается по запросу или текущая дата

Если значение RC 2 или 3 (FRESH или OK /OPEN), RC изменяется на 4 (BRED)

LSIR присваивается ID быка осеменения

H DAT присваивается значение EDAY

HINT (интервал между охотами/осемен) определяется следующим образом – если прошло меньше 3 дней, корова считается повторно осеменной, в остальных случаях TBRD увеличивается на 1.

Результат предыдущего осеменения изменяется на О (ЯЛОВАЯ).

Если значение RC 5 или 6 (PREG или DRY), вет код меняется на 7(ABT?).

Исправление ошибок в событии BRED

Измените значения приведенных выше пунктов на верные или 0.

Изменить или удалить событие можно кликом правой кнопкой мыши.

Примечания к событию BRED

При вводе события BRED (ОСЕМЕН) в базу данных, одновременно вносится информация о быке, технике, схеме осеменения. Программа запросит номер техника и код схемы осеменения только если соответствующие таблицы заданы вами в меню «Опции». Результат осеменения определяется исходя из последующих событий.

2/11/99 BRED 11H581 1

Если следует осеменение, результат первого осеменения и «племенной статус» изменится на «О».

2/11/99 BRED 11H581 O 1

21/11/99 BRED 11H391 2

Статус второго осеменения остается пустым (неопределенным). Если в будущем определяется стельность, значение результата изменится на «Р».

2/11/99 BRED 11H581 P 1

21/11/99 BRED 11H391 P 2

01/03/00 PREG

Другие результаты осеменения появятся справа от события BRED (ОСЕМЕН) в карточке коровы, когда будут известны.

«R» означает повторное осеменение (в течение двух дней после первого).

«А» - аборт (прерывание стельности).

«С» - оплодотворение при предыдущем осеменении

«Е» - приблизительная дата осеменения (при естественном).

При определении стельности, программа определяет и устанавливает значения пунктов CDAT (дата стельности) и SIRC (Бык плодотворного осеменения). На странице 6 карточки коровы появляются две дополнительные строки (?) для основных событий, связанных с осеменением, и ветеринарных мер.

Событие BULLPEN (БЫКГРУП)

Событие BULLPEN (БЫКГРУП) означает, что корову перевели в секцию с быком. Программа запросит номер секции.

Если репродуктивный код 2 или 3 (FRESH или OK /OPEN):

H DAT (дата охоты) устанавливается

B L DAT (дата с быком) устанавливается

T B R D увеличивается на 1

По сути, животное осеменяют (BRED) в этот день.

Если RC 4 (BRED):

B L DAT устанавливается

Команда ENTER PEN с введением номера секции с быком или событие MOVE (ПЕРЕВОД) перевод в секцию с быком автоматически запустят событие BULLPEN (БЫКГРУП).

Изменение пунктов при событии BULLPEN

E DAY присваивается по запросу или текущая дата.

Если значение RC 2 или 3, H DAT присваивается значение E DAY

B L DAT присваивается значение E DAY

T B R D увеличивается на 1

RC изменяется на 4

Если значение RC 4,5, или 6 B L DAT присваивается E DAY.

Исправление ошибок в событии BULLPEN

Измените значения приведенных выше пунктов согласно предыдущему коду RC.

Изменить или удалить событие можно кликом правой кнопкой мыши.

Событие CALFVAC (ТЕЛВАК)

Событие CALFVAC (ТЕЛВАК) используется для ведения записей вакцинации против бруцеллеза.

Это событие используется для последовательного ввода номеров USDA для телят. Последний введенный номер сохраняется и присваивается по умолчанию следующему теленку. Перед началом ввода, задайте номер вакцинации. После этого, вам нужно только ввести ID следующего теленка и следующий по порядку номер USDA присвоится нажатием [Enter], если список упорядочен не по ID, а по порядку вакцинации. В противном случае, каждый номер USDA нужно вводить вручную.

Изменение пунктов при событии CALFVAC

EDAY присваивается по запросу или текущая дата
USDA запрашивается и сохраняется.

Исправление ошибок при событии CALFVAC

Введите корректный номер с помощью ENTER USDA. Если перед введением группы один из номеров USDA был пропущен, может потребоваться исправить большое количество номеров.

Событие CHECK (ПРОВЕРК)

Событие CHECK (ПРОВЕРК) означает запрос на ветеринарный осмотр.

Событие CHECK (ПРОВЕРК) используется как запрос собственника на осмотр животного. В вет. списке появляется пометка код VC 1. Обычно требует комментария.

Изменение пунктов при событии CHECK:

EDAY присваивается по запросу или текущая дата
VC вет. код изменяется на 1

Исправление ошибок в событии CHECK

Измените вет. код на 0 (ENTER VC=0).

Изменить или удалить событие можно кликом правой кнопкой мыши.

Событие DIED (ПАЛА)

Событие DIED (ПАЛА) используется для внесения информации о смерти животного. Такое животное больше не отображается в списках и отчетах. При необходимости можно добавить комментарий.

Изменение пунктов при событии DIED

Животное помечается флажком «выбывшая» и не учитывается в списках и отчетах.

EDAY присваивается по запросу или текущая дата

RC изменяется на 7 (SOLD /DIED)

STAT изменяется на 5

CAR изменяется на 5

ARDAT присваивается значение EDAY

Исправление ошибок в событии DIED

Используйте команду RESTORE или кнопку «Восстановить» в карточке коровы. Если процедура CLEANUP уже была проведена, используйте команду GETCOW, чтобы скопировать информацию из резервной копии. Измените значения приведенных выше пунктов на верные.

Событие DNB (НЕОСЕМЕН)

Событие DNB (НЕОСЕМЕН) устанавливает для коровы статус «Не осеменять».

Событие DNB (НЕОСЕМЕН) определяет животное на продажу и в некоторых случаях отправляет статус DNB в DHIA, убирая животное из репродуктивной статистики. Если в последующем корова будет осеменена, станет стельной или сухостойной, эта информация также будет передана в DHIA, и статус DNB (НЕОСЕМЕН) будет снят. При необходимости можно добавить комментарий к событию.

Изменение пунктов при событии DNB

EDAY присваивается по запросу.
RC изменяется на 1 (Не осеменять).

Исправление ошибок в событии DNB

Измените значение RC на верное.
Изменить или удалить событие можно кликом правой кнопкой мыши.

Событие DRY (СУХОСТ)

Событие DRY (СУХОСТ) означает перевод коровы в сухостой. Вы можете добавить комментарий или изменение номера секции. Если не определена стельность, программа предложит «выход без изменений» или «продолжить».

Изменение пунктов при событии DRY (СУХОСТ)

EDAY присваивается по запросу или текущая дата
DDAT (дата сухостоя) присваивается значение EDAY
RC изменяется на 6 (DRY)
STAT изменяется на 4

Исправление ошибок в событии DRY

Изменить или удалить событие можно кликом правой кнопкой мыши.

Событие FRESH (ОТЕЛ)

Событие FRESH (ОТЕЛ) используется для внесения информации об отеле. Программа запрашивает количество телят, присвоенные ID, а также другие пункты, установленные вами в меню «ОПЦИИ»>Событие ОТЕЛ. Следующий по порядку за последним присвоенным ID номером устанавливается как ID по умолчанию для следующего теленка.

При вводе события FRESH (ОТЕЛ) вы можете получить уведомление.
1. Предупреждение, что корова была в сухостое менее 30 дней.

2. Предупреждение, что DCC менее 270 или больше 295 дней на момент отела.
Пользователь на этом этапе может изменить дату осеменения или быка, перейдя в PREV (СТЕЛНДО).

Исправление ошибок в событии FRESH

При введении события FRESH (ОТЕЛ) изменяется достаточно большой объем данных.
Сбрасываются данные контрольных доек.
Обрабатываются пункты таблицы отела.
Добавляется новая лактация.
Возможно добавление нового животного.

В карточке коровы запустите опцию «Редактировать» (Edit), затем выберите Recover from Mistaken FRESH. Эта функция восстановит статус «сухостой» и удалит запись об отеле. Мы рекомендуем использовать этот способ для исправления некорректной записи об отеле.

Также можно воспользоваться командой GETCOW, которая восстановит записи о животном с последней процедуры CLEANUP.

Событие HEAT (ОХОТА)

Событие HEAT (ОХОТА) означает выявление охоты у животного.

Изменение пунктов при событии HEAT

EDAY присваивается по запросу или текущая дата
HDAT (дата охоты) присваивается значение EDAY
HINT (интервал между охотами) определяется и присваивается
Корова помечается флажком вет. код 7 (ABT?), если стельная.

Примечание

Если событие HEAT (ОХОТА) вносится для коровы с репродуктивным статусом BRED (RC=4), HDAT не меняется на дату события. В таком случае HDAT, установленный при событии BRED, более важен, чем дата последующей охоты.

Исправление ошибок в событии HEAT

Изменить или удалить событие можно кликом правой кнопкой мыши.
Проверьте вет. код и измените его на 0.

Событие MOVE (ПЕРЕВОД)

Событие MOVE (ПЕРЕВОД) используется при изменении номера секции. Вы можете просто ввести новое значение PEN, однако событие MOVE (ПЕРЕВОД), в отличие от изменения пункта, будет отображаться в карточке коровы. Если животное переводят в секцию с быком, событие BULLPEN (БЫКГРУП) также появится в карточке коровы.

Изменение пунктов при событии MOVE

EDAY присваивается по запросу или текущая дата
Если перевод в секцию с быком (изменения при событии BULLPEN (БЫКГРУП)):

Если репродуктивный код 4 или 5 (BRED или PREG) BLDAT присваивается значение EDAY.
Если репродуктивный код 2 или 3 (FRESH или OK /OPEN) HDAT присваивается значение EDAY
TBRD увеличивается на 1, RC изменяется на 4 (BRED)

Исправление ошибок в событии MOVE

Введите верный номер секции.

Изменить или удалить событие можно кликом правой кнопкой мыши.

Если перевод в секцию с быком, задайте заново значения TBRD, BLDAT, RC и HDAT.

Событие ОК (ГОТОС)

Событие ОК (ГОТОС) отмечает, что корова готова к осеменению. Оно изменяет репродуктивный статус с FRESH на OK/OPEN.

Вы можете добавить запрос на комментарий. Обычно событие ОК вносится вместе с ветеринарной информацией (VENTER).

Изменение пунктов при событии ОК

EDAY присваивается по запросу или текущая дата

Если VC=1 (CHECK), RC остается прежним, а вет. код изменяется на 0.

Если RC=2 (FRESH), RC изменяется на 3 (OK /OPEN)

Если RC=5 (PREG), определяется DCCP (DCCP=EDAY-CDAT), который может быть использован для подтверждения стельности и последующего изменения вет. кода на 4 (REPREG, чтобы проверить ее на готовность к запуску в сухостой).

Вет. код (VC) изменяется на 0.

Во всех остальных случаях, коды не изменяются.

Исправление ошибок в событии ОК

Зависит от способа использования события. Прочтите описание выше и исправьте вет.код и репродуктивный код на верные.

Событие OPEN (ЯЛОВАЯ)

Событие OPEN (ЯЛОВАЯ) означает, что при проверке на стельность она не выявлена. Обычно статус «яловая» присваивается при внесении ветеринарной информации.

Если репродуктивный статус коровы был «стельная», а затем изменен на «яловая», активируется событие ABORT (АБОРТ). Программа запросит дату аборта или дни после аборта и присвоение нового репродуктивного кода.

Изменение пунктов при событии OPEN

EDAY присваивается по запросу или текущая дата

RC изменяется на 3 (OK /OPEN)

Если корова в секции с быком, RC изменяется на BRED, HDAT на BLDAT.

Исправление ошибок в событии OPEN

Изменить или удалить событие можно кликом правой кнопкой мыши.

Установите верное значение RC (BRED, OK). Если корова была стельной и произошло событие ABORT (АБОРТ), исправьте ошибки, как описано в событии ABORT (АБОРТ).

Событие PREG (СТЕЛН)

Событие PREG (СТЕЛН) означает, что корова стала стельной. Вы можете настроить запрос комментария. Обычно информация о стельности вносится с другой ветеринарной информацией, VENTER. Если осеменение естественное или вам нужно внести поправки к дате осеменения, используйте событие PREV (СТЕЛНДО).

Изменение пунктов при событии PREG (СТЕЛН)

SIRC присваивается значение LSIR (бык плодотворного осеменения – бык последнего осеменения)

CDAT присваивается значение HDAT (дата стельности - дата последнего осеменения)

VC изменяется на 0 (сбрасывается)

EDAY присваивается по запросу или текущая дата

DCCP определяется EDAY-CDAT (дни стельности на момент выявления)

PODAT (дата проверки на стельность) присваивается значение EDAY.

Результат осеменения последнего события BRED (ОСЕМЕН) изменяется на P

Если RC=5 or 6, RC не меняется.

Если RC=4 (bred), RC изменяется на 5

Если RC 2 или 3, это значит, что корову не осеменяли, и программа предложит выбрать событие PREV (СТЕЛНДО).

Вы можете использовать событие PREV (СТЕЛНДО) для внесения верной информации о предыдущем осеменении, дату осеменения или дни после осеменения. Если корова, не имеющая записей об осеменении, определяется стельной во время нахождения в секции с быком, необходимо установить дату осеменения. Вы можете внести дату или дни стельности. Это нужно при определении примерной даты осеменения при осмотре. Если вы вносите другую дату осеменения, в карточке коровы рядом с событием BRED (ОСЕМЕН) появится пометка «Е», означающая приблизительную дату осеменения.

Исправление ошибок в событии PREG

Если неверная только дата, кликните правой кнопкой мыши для изменения или удаления события.

Если выбрано не то животное или информация некорректна и корова не стельная, измените RC на предыдущий репродуктивный код и сбросьте значения SIRC, CDAT, PODAT, DCC.

Событие PREV (СТЕЛНДО)

Событие PREV (СТЕЛНДО) означает, что корова стала стельной от предыдущего осеменения. Это событие также используется для внесения SIRC при внесении информации о стельности. Программа выведет список дат осеменения и предложит выбрать верную или определить невыявленную охоту по дням стельности.

Если стельность уже была определена, вы можете выйти или перейти к событию ABORT (АБОРТ), а затем внести событие PREV (СТЕЛНДО) заново.

Изменение пунктов при событии PREV

RC изменяется на 5
CDAT присваивается значение выбранной даты осеменения
TBRD изменяется соответственно выбранной дате осеменения.
Результат осеменения выбранного события BRED (ОСЕМЕН) изменяется на P
Результаты последующих осеменения изменяются на "С" (оплодотворение при предыдущем осеменении)

Исправление ошибок в событии PREV

Изменить или удалить событие можно кликом правой кнопкой мыши.
Измените коды результатов осеменения для всех последующих событий BRED.

Событие RECK (ПЕРЕПРОВ)

Событие RECK (ПЕРЕПРОВ) означает запрос на повторный осмотр животного. Событие RECK (ПЕРЕПРОВ) просто добавляется в карточку коровы. В большинстве случаев используется при внесении ветеринарной информации, чтобы пометка и комментарий появились в следующем ветеринарном списке. Это событие не изменяет коды. Запрашивает комментарий.

Изменение пунктов при событии RECK

EDAY присваивается по запросу или текущая дата

Исправление ошибок в событии RECK

Изменить или удалить событие можно кликом правой кнопкой мыши.
При необходимости измените EDAY и/или EVT.

Событие SOLD (ПРОДАНА)

Событие SOLD (ПРОДАНА) помечает животное как проданное, согласно спецификациям DHIA. Программа запросит код CAR. Можно добавить комментарий.

Изменение пунктов при событии SOLD

Животное помечается флажком «выбывшая» и не учитывается в списках и отчетах.
EDAY присваивается по запросу или текущая дата
RC изменяется на 7 (SOLD /DIED)
STAT изменяется на 5
CAR присваивается по запросу
ARDAT присваивается значение EDAY

Исправление ошибок в событии SOLD

Используйте команду RESTORE из карточки коровы.
Если была проведена процедура CLEANUP, используйте GETCOW для восстановления информации из резервной копии.
Измените значения приведенных выше пунктов на верные.

Событие XID (СМЕНАИД)

Событие XID (СМЕНАИД) используется для изменения ID животного. Программа запросит ID и проверит его уникальность.

Ключ \X (XID \X) изменит ID, но не добавит событие в карточку коровы.

Изменение пунктов при событии XID

EDAY присваивается по запросу или текущая дата

OLDID присваивается значение ID до изменения.

Исправление ошибок в событии XID

Внесите событие заново со старым ID.

Измените значение OLDID обратно на 0. Если этого не сделать, неверный номер OLDID будет отправлен в DHIA.

Вы также можете использовать функцию «редактировать» в карточке коровы, чтобы удалить событие.

Добавление животных в базу данных

Команда ADD

Добавление животных в базу данных

ADD – команда для внесения информации о новых животных в стаде. Обычно коровы добавляются автоматически при загрузке данных с помощью команды DHI LOAD, а телочки заносятся в базу при рождении. Команда ADD используется для добавления новых телок или внесения информации о приобретенных животных.

Команда ADD и события

Команда ADD по возможности добавит события на основе введенной информации. Также, если есть информация о продуктивности, вы можете добавить ее на страницах 4 и 5 карточки коровы с помощью функции «Редактировать».

Некоторые пользователи предпочитают отключать запросы репродуктивных пунктов (например, HDAT и CDAT), чтобы можно было внести их позже вместе с данными по осеменению или ветеринарной информацией.

Если информация о новых животных у вас в электронном виде, используйте команду FILEIN для загрузки файла.

NEWC и NEWH

Команда ADD редко используется сама по себе, обычно вместо ADD пользователи вводят аббревиатуры NEWC (Новая корова) и NEWH (Новая нетель). Эти команды объединяют ADD со списком пунктов, которые нужно внести. В Dairy Comp часто используются аббревиатуры в аббревиатурах. Команда NEWH выглядит следующим образом:

ADD HEIFER CDAT SIRC TBRD

HEIFER, в свою очередь, аббревиатура для:

ID BDAT REG USDA CBRD SID DID DREG

Это основная информация, необходимая для идентификации животного в стаде в соответствии со стандартами DHIA. Помимо приведенных выше пунктов, необходима информация об осеменении (CDAT и SIRC) для корректного добавления нетели к дойному стаду после отела.

Команда NEWC содержит те же пункты для идентификации, а также дополнительные пункты, необходимые для корректного добавления коровы к дойному стаду.

Аббревиатура: NEWC

Содержание: ADD HEIFER NEWCOW

Аббревиатура: NEWCOW

Содержание: FDAT LACT HDAT LSIR CDAT SIRC TBRD DDAT PEN

(и) RC STAT CAR PODAT

Для введения информации вручную или добавления нетелей к стаду после отела используется команда ADD. Команда была изменена на аббревиатуры NEWH – для нетелей и NEWC – для добавления коров к стаду.

Добавление нетелей к стаду

Записи DHIA содержат информацию о дойных и сухостойных животных, но не по молодняку. Чтобы добавить нетелей в базу данных, необходимо вносить информацию по каждому животному. Это нужно сделать для всех первотелок перед тем как вносить событие FRESH (ОТЕЛ). Для этого введите команду NEWN. Программа запросит информацию по пунктам для каждого животного. Список пунктов:

ID Идентификационный номер
BDAT Дата рождения
REG Регистрационный номер
USDA номер USDA
CBRD Порода
SID ID производителя
DID ID матери
DREG Регистрационный номер матери
CDAT Дата стельности
SIRC Бык плодотворного осеменения
TBRD Количество осеменений

Иногда точные значения этих пунктов неизвестны. В следующей таблице объясняется, как работать с неизвестной информацией по каждому пункту:

ID Точно известен и не может совпадать с номером другой коровы
BDAT Если неизвестна точно, внесите приблизительную
REG Если животное зарегистрировано, введите #, если нет, оставьте пустым
USDA Введите номер вакцинации или номер DHIA, присвоенный нетели при проверке. Этот или регистрационный номер необходимо вносить для каждого животного, чтобы проводить официальные тесты. Если корова зарегистрирована, номер USDA не всегда требуется, но лучше иметь дополнительную идентификационную информацию.
CBRD Введите H для Голштинской или другую в соответствии со стандартами DHIA.
SID Введите ID быка или оставьте пустым
DID Введите номер или оставьте пустым
DREG Введите регистрационный номер матери, если животное чистопородное, USDA номер матери, если скрещенное, или оставьте пустым
CDAT Если неизвестно, посчитайте приблизительно (9 месяцев от даты отела)
SIRC Введите ID быка или оставьте пустым
TBRD Нужно ввести. Не является абсолютно необходимым, в отличие от ситуации с новыми коровами, т.к. эта информация о нетели будет отправления в DHIA только после отела.

После введения всех пунктов, они выводятся на экран, чтобы вы еще раз проверили, все ли верно. Вы можете изменить любой пункт, введя его номер в этом списке и задав новое значение. После нажатия Y на вопрос «Все ли верно?» информация о животном будет добавлена в вашу базу данных. Программа также проверяет на ошибки связи дат, кодов, быков и при обнаружении ошибок выведет их на экран. Например, CDAT раньше BDAT, CDAT отсутствует при известном SIRC и так далее. Полный список предупреждений находится в конце этого раздела.

Эту информацию нужно внести в базу данных по каждой нетели до отела. В таком случае FRESH (ОТЕЛ) будет первым событием в карточке коровы и все соответствующие коды будут заданы верно (например, LACT=1, STAT=2, RPRO=FRESH, и т.д.).

Новорожденные телочки автоматически заносятся в базу с корректной информацией о родителях. Если вы ведете отдельную базу по молодняку, вы можете перенести туда данные телки, а затем перенести обратно ко взрослым животным, когда она отелится (см. PUTCOW и GETCOW). Предполагается, что данные по всему молодняку будут заноситься в базу. Вы можете это делать, внося информацию вручную по каждой телке либо за несколько раз вскоре после установки программы, либо постепенно после

отела каждой в течение примерно двух лет.

Вносить номер секции для телок необязательно, особенно вначале или при внесении их в базу как нетелей непосредственно перед отелом. Однако, когда все они будут внесены в базу, номер секции необходимо указать для корректного отслеживания информации программой. Новорожденным телочкам номер секции также не присваивается, это происходит при переводе их в групповой бокс (?).

Постоянные группы

В хозяйствах, ведущих идентификацию с помощью постоянных групп, пункт PSTRG должен быть задан для каждого животного. Вы можете добавить этот пункт в аббревиатуру NEWH в меню «Опции»>>«Аббревиатуры команд».

Добавление пунктов командой ADD

При внесении информации в программу вручную или при покупке дойной коровы, вам нужно внести несколько пунктов для каждого животного, как описано выше для телок и нетелей. Введите команду NEWC, программа запросит ту же информацию, что и при добавлении телок, а также дополнительные пункты для взрослой коровы. Коровой в программе считается животное, отелившееся хотя бы один раз. Независимо от того, доится она или в сухостое, вам нужно использовать команду NEWC, чтобы внести в базу всю необходимую информацию. Дополнительные пункты, запрашиваемые программой, приведены ниже с обоснованием их необходимости и описанием правильного внесения.

FDAT Дата отела текущей лактации. Если корова в сухостое, нужно внести дату последнего отела. Если дата неизвестна, введите примерную.

LACT Номер лактации. Если неизвестен, введите примерный.

HDAT Дата охоты / последнего осеменения, если таковое имело место. Необязательно вводить, если корова стельная. Если охоты/осеменения не было, оставьте пустым.

LSIR Бык последнего осеменения. <Enter>, если осеменения не было, оставьте пустым, если бык неизвестен. Как и в случае с HDAT, необязательно, если корова стельная.

CDAT Вносится, если корова стельная. Чаще всего совпадает с HDAT. Если корова не стельная, оставьте пустым.

SIRC Бык плодотворного осеменения. Вносится, если корова стельная. Если неизвестен, введите BULL. Если корова не стельная, оставьте пустым.

TBRD Внесите количество осеменения для всех коров, которых осеменяли. Если неизвестно, введите примерное число. Наиболее важно для стельных коров. DHIA не примет стельную корову без указания TBRD.

DDAT Внесите дату сухостоя для всех сухостойных коров. Для дойных коров оставьте пустым. НЕ ВНОСИТЕ дату предыдущего сухостоя.

PEN Введите номер секции.

RC Определите репродуктивный код каждого животного с помощью таблицы репродуктивных кодов в приложении.

STAT Введите код статуса DHIA, согласно таблице статусов в приложении.

CAR Как и в случае с STAT, введите код DHIA CAR, используя таблицу. В большинстве случаев это будет 0.

PODAT Дата проверки на стельность. DHIA необходима эта дата, чтобы отметить корову как стельную в своей базе. Если дата неизвестна, введите примерную. Если корова яловая, оставьте пустым.

Значения, задаваемые программой

Так как для коров в программе больше пунктов, чем для нетелей, процедура проверки ошибки связей становится дольше. Значения некоторых пунктов программа задает самостоятельно. Примеры приведены ниже вместе с сообщениями программы.

Критерий: введено значение CDAT, отличное от 0.

Сообщение: Дата стельности задана, Репродуктивный код должен быть изменен на 5

Установить RC=5 [*Y*/N]?

Критерий: введено значение DDAT, отличное от 0

Сообщение: Задана дата сухостоя, Репродуктивный код должен быть изменен на 6

Установить RC=6 [*Y*/N]?

Критерий: CDAT задана, а SIRC=0. Предположительно, SIRC неизвестен.

Сообщение: Дата стельности внесена, а бык плодотворного осеменения нет

Присвоить SIRC значение Bull [*Y*/N]?

Как показано, программа запрашивает подтверждение предлагаемого действия. Если оно некорректно, следует изменить значения пунктов, вызвавшие сообщение программы. Все они нужны для совместимости с базой DHIA. SIRC нужен, чтобы компьютерный центр DHIA мог определить, стала ли новая корова стельной, по информации опрашиваемой в DHIA командой SEND. Если бык неизвестен, значение должно быть BULL или UNK, но не 0.

Единственное исключение в разрешении программы устанавливать значения пунктов и кодов это код STAT. Эти коды должны быть заданы для всех коров в стаде. Таким образом, для новой коровы в стаде, не сухостойной и лактация не первая, будет задан STAT 1; если лактация первая, STAT будет 2. Для сухостойных коров устанавливается STAT 6.

Выявление ошибок

На следующей станции приведены сообщения об ошибках, которые появятся на экране, если программа обнаружит ошибки связей в данных, введенных командой ADD. Они не требуют пояснений и указывают пункты, приведшие к ошибке.

Сообщения об ошибках ADD

Внимание! Дата отела раньше Даты рождения + 18 мес.

Внимание! Дата охоты/осеменения раньше Даты рождения + 12 мес.

Внимание! Дата стельности раньше Даты рождения + 12 мес.

Внимание! Дата сухостоя раньше Даты рождения

Внимание! Дата охоты/осеменения раньше Даты отела

Внимание! Дата стельности раньше Даты отела

Внимание! Дата сухостоя раньше Даты отела

Внимание! Дата сухостоя раньше Даты охоты/осеменения

Внимание! Дата сухостоя раньше Даты стельности (CDAT)

Внимание! Бык плодотворного осеменения (SIRC) внесен.

Необходимо внести Дату стельности (CDAT)

Внимание! Дата стельности (CDAT) внесена.

Необходимо внести дату проверки на стельность (PODAT)

Внимание! Дата проверки на стельность (PODAT) раньше Даты стельности (CDAT)

Внимание! Дата стельности (CDAT) задана.

Количество осеменений (TBRD) не может быть 0

Внимание! Бык последнего осеменения (LSIR) внесен.

Количество осеменений (TBRD) не может быть 0

Помните, что вы всегда можете изменить список пунктов, запрашиваемых при использовании команды ADD, в настройках аббревиатур NEWC и NEWH.

Импорт файлов

Команда FILEIN

Команда FILEIN

FILEIN – команда, используемая для импорта информации из сторонних файлов в Dairy Comp. Например, статистика в электронных таблицах, информация о кормах, из различных баз данных и т.д., может быть загружена в вашу базу данных.

Длина всех пунктов, записанных в файл, соответствует установкам программы, если не использованы ключи (P для входящих файлов, S для файлов с пробелами, C для файлов с запятыми).

Синтаксис FILEIN

| | |
|----------------|--------------|
| Команда | FILEIN |
| Список пунктов | Требуется |
| Условие FOR | НЕ применимо |
| Условие BY | НЕ применимо |

Таблица ключей FILEIN

| | |
|---|--|
| A | Добавить корову в базу данных (по умолчанию, если файл пустой) |
| C | Файл разделенных запятыми значений |
| H | Пропустить заголовок (заголовки) |
| I | Формат DII |
| J | переводить числа в числовые значения (например, читать "42x" как "42") |
| L | Несколько строк на запись |
| N | автоматически нумеровать коров при переносе в новую базу |
| O | Пропустить проверку на выбывших (записывать данные для выбывших коров) |
| P | Запрос расположения ячеек (номера столбцов) и их длины |
| Q | Режим без сообщений (по умолчанию, противоположно "V") |
| R | Восстановить (запомнить) формат файла (сохраненный как FILEINxx.DEF) |
| S | Файл с разделением пробелами (не использовать расположение и длину по умолчанию) |
| V | Режим отображения (показывает статус считывания информации), противоположно Q |
| Y | Импортировать даты в формате YYMMDD |
| Z | Оставить начальные нули в буквенно-числовых пунктах |

Опции – Настройка базы данных

Настройка Dairy Comp - Описание

Одно из главных преимуществ Dairy Comp – возможность настроить программу под индивидуальные нужды именно вашей фермы.

Меню «Опции» позволяет настроить значительную часть параметров работы программы. Это ключ к гибкости Dairy Comp. Вы можете настроить программу под индивидуальные нужды вашей фермы и ваш стиль управления.

Изменения в меню «Опции» применяются только к текущей базе данных.

Высокая степень гибкости программы также означает, что результат внесенных изменений может оказаться не совсем таким, как вы предполагали. Поэтому важно сделать резервную копию вашей базы данных перед внесением изменений. **Несколько секунд, потраченных сейчас, избавят вас от часов досады и раздражения позже.**

В меню «Установка» вы можете настроить параметры оборудования (например, принтера) и функции программы, работающие во всех базах.

Настройка пунктов

Настройка пунктов

При выборе "Пункты" в меню «Опции» появится дополнительное меню выбора. Все варианты с кратким описанием приведены ниже. Более подробное описание типов пунктов вы найдете в разделе "Понятия - типы пунктов".

Очистить все пункты

Эту функцию стоит использовать только в исключительных случаях. Она удалит все заданные пользователем пункты (все пункты после 89) и сделает все остальные пункты недоступными. Программа запросит подтверждение, действительно ли вы хотите удалить все пункты. Лучше эту функцию не использовать вовсе. Для активации функции, используйте ключ \S, ALTER\S.

Добавить описание пункта

С помощью этой опции вы можете добавить новый пункт в базу данных. Программа запросит следующую информацию:

- 5-значное название пункта, оно должно быть уникальным
- тип пункта, выберите из списка типов
- для рассчитываемых пунктов, два «оператора», от которых зависит пункт.

Для типов пунктов, принимающих в качестве операторов другие пункты, нажатие пробела или стрелки вверх выведет текущий список пунктов. Выбрать нужные можно, выделив пункт и нажав enter. Также можно набрать название пункта для поиска и выделения его в списке.

- описание пункта
- проверить информацию и создать

После создания пункта, программа предложит создать еще один. При выборе Y появится диалоговое окно создания нового пункта. Для более подробного описания пунктов, обратитесь к разделу "Понятия - пункты". Более подробную информацию по созданию пунктов вы найдете в разделе "Дополнительные опции-Создание пунктов". При создании пунктов необходимо помнить, что название пункта должно быть уникальным и не превышать размеры столбца таблицы пунктов. Программа уведомит вас, оба ли условия соблюдены.

Просмотреть/изменить пункт

Здесь вы можете просмотреть пункт и при желании изменить его, изменить его тип или расположение. НИКОГДА не изменяйте пункты 1-89: они используются программой для хранения базовой информации, такой как ID и даты отела. Вы можете изменить только их названия, даже если вам кажется, что они не используются. Также возможно, вам потребуется обнулять значения измененных пунктов, если они «сохраненного» типа (тип 33 и меньше), командой ENTER, т.к. в этом месте в памяти могут находиться значения пункта, который хранился там ранее. Например, вы создали новый сохраненный пункт BDYWT, команда ENTER BDYWT=0 FOR ID>0 обнулит его значения и очистит место для сохранения новых значений этого пункта.

При выборе этой функции на экран выводится список существующих на данный момент пунктов. Вы можете выбрать нужный, выделив его и нажав enter или набрав название пункта на клавиатуре и нажав enter, когда нужный пункт будет выделен в списке. Программа запросит подтверждение на изменение пункта. Далее появится диалоговое окно, похожее на окно добавления пункта. После подтверждения, что все внесенные изменения верны и сохранения, программа предложит изменить еще один пункт. Выбор N вернет вас в меню «Опции / Пункты».

Показать/напечатать все пункты

При выборе этой опции программа выведет на экран таблицу пунктов с номерами, названиями, типами, операторами (или местом хранения) и описаниями всех пунктов. Вы можете распечатать эту информацию из обозревателя или сохранить в файл на диске. Этот список бывает полезно держать под рукой, чтобы периодически сверяться или исправлять ошибки.

Показать описание типов

Эта опция выведет на экран список типов пунктов и их сферу применения. Вы можете просмотреть список типов пунктов при создании или изменении пункта, нажав 0 в поле типа пункта. Как всегда в обозревателе, вы можете распечатать список или сохранить в файл.

Переименовать пункт

Вы можете изменить название и/или описание пункта по своему усмотрению. Вы можете переименовывать любые пункты, т.к. сама программа использует их номера, а не названия. При выборе этой опции появится диалоговое окно, похожее на окно добавления пункта, с той разницей, что изменить можно только название и описание. При изменении таблицы пунктов, помните о побочных эффектах. Прежде всего, Dairy Comp 305 предложит обновить/изменить аббревиатуры команд в соответствии с новыми названиями пунктов. Каждая команда, содержащая измененный пункт, будет выведена на экран для изменения содержания. Dairy Comp 305 НЕ МОЖЕТ обновить таблицу MONITOR, карточки коровы и таблицу отела при изменении пунктов, поэтому убедитесь, что изменения пунктов не повлияют негативно на эти таблицы. Если пункт перемещен в другое место таблицы пунктов и его номер изменился, убедитесь, что карточки коров, таблицы отела и MONITOR, а также аббревиатуры команд изменены соответствующим образом.

Удалить пункт

Возможность удалить пункт освобождает место в таблице пунктов. При удалении сохраненного пункта (тип 33 и меньше) освобождается место в записях коровы и самой таблице пунктов. Это место может быть впоследствии использовано другими пунктами. Мы изменили логику размещения новых пунктов

таким образом, что при добавлении сохраненного пункта программа ищет первое место, куда этот пункт подойдет. Такой алгоритм позволит многим пользователям с заполненными таблицами пунктов, использовать «пробелы», образовавшиеся в таблице при изменении пунктов. По нашему опыту многие пользователи получают до 20% дополнительного места в таблице пунктов по сравнению с предыдущими версиями. При выборе этой опции на экран выводится список пунктов. Выберите нужный пункт, нажмите enter и подтвердите удаление. Программа не позволит удалить пункты 1-89.

Составить схему таблицы пунктов

Эта опция используется программистами и службой поддержки при устранении ошибок и манипуляциях с таблицей пунктов. Пользователи могут посмотреть, насколько заполнена их таблица пунктов.

Если схема показывает конфликт, следует изменить или удалить один из проблемных пунктов. В противном случае, внесение данных по одному пункту затронет и другой.

Изменение команд

Аббревиатуры команд

В этом разделе меню «Опции» вы можете создавать и изменять аббревиатуры команд. Структура команд (список пунктов, условия FOR) описана в других разделах данного руководства. Здесь описаны способы изменения и сохранения аббревиатур.

Аббревиатура команды состоит из трех частей:

«Аббревиатура» - собственно аббревиатура, например, 'MYREPORT' или "BRED".

«Содержание» - полная команда, например, "LIST ID RPRO PEN FOR LACT=1".

Также можно задать «название», которое будет выводиться в отчетах вместо аббревиатуры.

В программе может храниться до 255 аббревиатур команд. Максимальная длина аббревиатуры – 7 символов, максимальная длина содержания – 63 символа. Программа может запомнить до 50 названий.

Очистить все команды

Эта опция позволяет удалить все аббревиатуры команд. Ее используют опытные пользователи перед импортом нового набора команд из внешнего файла вместо существующих аббревиатур.

Для вызова этой опции запустите команду ALTER с ключом \S.

Добавить команду

Открывает диалоговое окно, в котором можно ввести аббревиатуру и содержание.

Просмотреть/изменить команду

Выберите команду, затем отредактируйте аббревиатуру и содержание.

Показать/напечатать все команды

Эта опция выводит на экран все аббревиатуры команд с возможностью распечатать список.

Удалить команду

Позволяет выбрать команду для удаления.

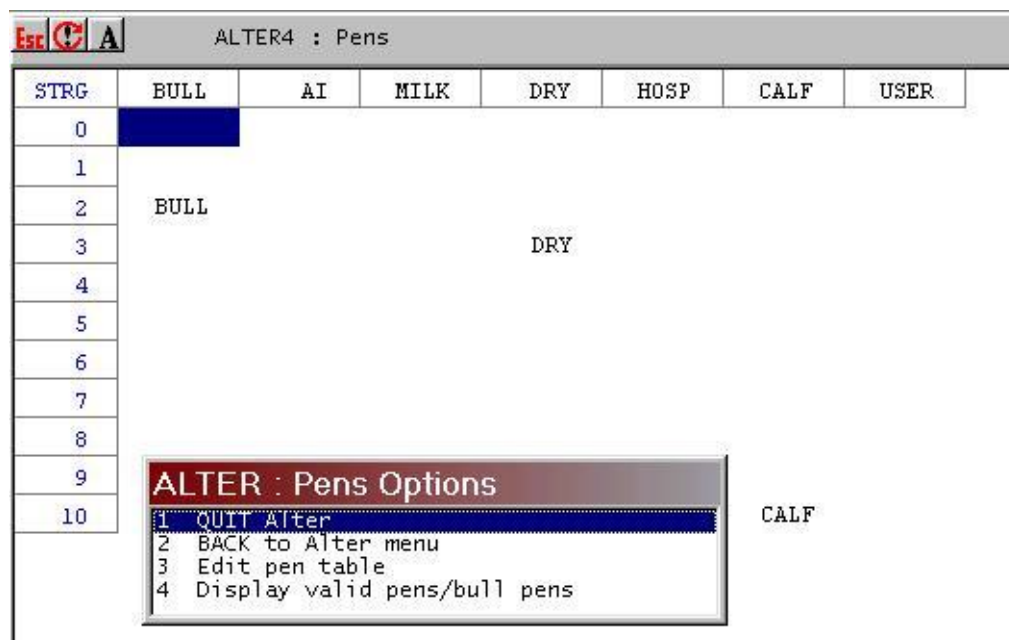
Сохранить команды в файл

Добавить команды из файла

С помощью этих опций можно сохранить аббревиатуры команд в файл или загрузить их в программу из файла. Эти две опции могут быть очень полезны при внесении глобальных изменений в аббревиатуры команд. Вы можете изменить все аббревиатуры в текстовом редакторе вместо того, чтобы вручную по одной изменять или удалять их в программе. Опция «Сохранить» создает текстовый файл ASCII, в котором вы можете удалить аббревиатуры построчно или добавить новые. Во всех файлах, предназначенных для чтения программой, используйте текстовый режим, как, например, в «Блокноте». Также убедитесь, что команды и аббревиатуры начинаются в тех же столбцах, где они были при начале работы с файлом. По окончании редактирования аббревиатур, используйте опцию «Добавить», чтобы загрузить их обратно в программу. Возвращаясь к упомянутой опции «Удалить все аббревиатуры команд», это единственный вариант ее разумного использования. Вы можете загрузить полностью обновленный список аббревиатур. Если новая аббревиатура совпадает с существующей, программа спросит, хотите ли вы заменить аббревиатуру или оставить. Таким образом, вы можете быть уверены, что нужные вам аббревиатуры останутся на месте. Программа запросит имя файла для записи или чтения и DOS путь к нему. По умолчанию имя файла для сохранения команд "COMMANDS.LST" и сохраняется он в папке программы.

Определение секций

В программу необходимо внести информацию, какие секции есть на ферме, включая секцию сухостоя. Если вы случайно ввели номер секции, не заданный в программе, появится сообщение об ошибке. Также необходимо внести секцию с быком. Тогда перевод коровы в секцию с быком добавит это событие в ее файл, отмечая предполагаемую дату осеменения, чтобы впоследствии правильно отобрать животных для ветеринарного осмотра. Номер секции может быть от 1 до 250.



Указать используемую секцию

При выборе этой опции вы можете ввести номер секции, который будете использовать. Программа уточнит, является ли эта секция секцией с быком. Если при внесении номера секции командой ENTER PEN или аббревиатурой команды указанная секция – секция с быком, событие BULLPEN будет автоматически добавлено и корова считается осемененной в этот день. Номер секции может быть от 1 до 250.

Удалить секцию из списка

Эта опция позволяет удалить секцию из списка используемых секций.

Показать секции/секции с быком

Эта опция выведет на экран список всех существующих в программе секций. Как всегда в обозревателе, вы можете распечатать список или сохранить его в файл на диске. При внесении номера секции, программа проверяет, есть ли такой номер в списке.

Определение параметров ветеринарных списков

| VETC | YVET | Y/N | Value | Description |
|------|------|-----|-------|---|
| 1 | CHCK | Y | 0 | Запрос собственника на осмотр |
| 2 | FRSH | Y | 14 | Отел () дней/перепроверка |
| 3 | PREG | Y | 35 | () дней после осеменения проверить на стельность |
| 4 | REPG | N | 180 | () дней после осеменения |
| 5 | ODUE | Y | 300 | () дней стельности и не отелилась |
| 6 | ABT? | Y | 0 | аборт??? |
| 7 | CYST | N | 10 | () дней между охотами—КИСТА??? |
| 8 | NOHT | N | 30 | () дней с последней охоты |
| 9 | NOHT | Y | 90 | () дней в доении и нет охоты |
| 10 | PROB | Y | 150 | () дней сервис-период—проблемное осеменение |
| 11 | XBRD | N | 3 | осеменение более () раз |
| 12 | HFRS | N | 13 | () месяцев и нет охоты |

Это список причин добавления коров в ветеринарный список.

VETC - ветеринарный код (VC).

YVET - причины добавления в список.

Y/N активна функция или нет. "Y" - да, использовать, "N" - нет.

VALUE - число дней до активации причины.

DESCRIPTION - краткое объяснение кода.

- 1) CHCK означает, что животное добавлено в список по желанию собственника.
- 2) FRESH для ферм, проверяющих коров перед осеменением. Значение 14 означает, что животное с репродуктивным статусом Fresh должно быть добавлено в список на осмотр после 14 дней в доении.
- 3) PREG для проверки на стельность. 35 означает, что животное должно быть включено в список на проверку через 35 дней после последнего осеменения (DSLH).
- 4) REPG - повторная проверка на стельность, используется на фермах, где много аборт.

- 5) ODUE - стельные больше 300 дней коровы. Добавляются в список на проверку, чтобы не “терять” коров в секции сухостоя.
- 6) ABT? Часто бывает, что если стельная корова проявляет признаки охоты, ее снова осеменяют. Когда это событие вносится в базу, программа устанавливает эту пометку, чтобы ветеринар определил, осталась ли корова стельной или случился аборт.
- 7) CYST добавит коров, повторно осемененных в течение 10 дней после предыдущего осеменения. Если корова осеменена в течение 2 дней от предыдущего, считается, что это произошло в ту же охоту и киста не подозревается.
- 8) NOHT помечает осемененных коров, у которых не наступила стельность, но повторное осеменение не было произведено. Если вы проводите проверку на стельность через 35 дней и корова не стельная, вы уже пропустили как минимум две охоты. К следующему ветеринарному осмотру вы пропустите минимум 3, а скорее всего 5 или 6 (обычный цикл составляет 21 день).
- 9) NOHT коровы, которые слишком долго в доении, но не были осеменены. В приведенном примере это 90 дней доения. Обычно этот срок устанавливают около 70 дней.
- 10) PROB отмечает сложно осеменяемых животных, которых нужно регулярно проверять, пока не наступит стельность. В нашем примере это коровы в сервис-периоде более 150 дней добавляются в список на проверку до наступления стельности.
- 11) XBRD При активации эта пометка добавит в список коров, осемененных более 3 раз до наступления стельности.
- 12) HFRS отметит не осемененных телок возрастом xx месяцев. Помните, что команда VLIST обычно составляет список для взрослых коров (FOR LACT>0). Есть другая команда: HVLIST, для телок и нетелей (FOR LACT=0). Обратите внимание, что в вашей базе данных может не быть кода HFRS. В программе предусмотрено 11 ветеринарных кодов по умолчанию и 4 пользовательских. Если вы хотите добавить новый код, свяжитесь со службой поддержки.

Опции – Планировщик заданий

В Dairy Comp 305 можно запланировать задания на автоматическое выполнение в определенную дату и время. Эти задания также можно запланировать на регулярное выполнение с определенным интервалом. В основном этой функцией пользуются фермы с системами ежедневной регистрации надоев. Планировщик позволяет автоматически загружать данные о надое ежедневно или после каждого доения. Планировщик можно использовать и для других ежедневных, еженедельных, ежемесячных или даже сезонных заданий.

Опции > Задания планировщика

Команда ALTER\6 запускает планировщик. Задания должны представлять собой команды программы, обычно аббревиатуры для отчетов или команда передачи данных по надоям, например, MSEND. Чтобы создать новое задание, введите дату и время выполнения задания. Если задание должно выполняться с определенной периодичностью, интервал должен быть задан в часах, днях или месяцах. Если задание однократное, интервал повторения не нужен. В конце вводится команда задания.

При наступлении запланированного времени, если Dairy Comp запущена и находится в режиме ожидания, программа запустит команду, как будто она была введена в командной строке или выбрана в меню. Время и дата будут занесены в таблицу планировщика. Если задание повторяющееся, программа автоматически запланирует следующее выполнение через указанный интервал.

Примечания

- Dairy Comp должна быть запущена. Это значит, что вы должны оставлять компьютер включенным с активной программой, либо убедиться, что компьютер и программу включают до наступления запланированного времени задания.

- Дата и время на компьютере должны быть верными. Нажмите «Пуск» - «Настройки», выберите «Панель управления», затем «Дата и время».
- Если команда выполняет печать, возможность печати должна быть включена в настройках, убедитесь, что принтер включен и в нем достаточно бумаги. Некоторые пользователи для этого добавляют команды: PON = SETUP\4E для включения принтера и POF = SETUP\4D для выключения.

Примеры

1. Ветеринарный список нужен утром во вторник, 7 декабря 2000г. В меню «Опции» установите дату на 12/7/00 и время на 730 (7:30 утра) и команду VLIST!
2. Если все получилось, а ветеринар приходит каждые две недели, установите интервал 14 дней. Списки на инъекции простагладина и BST можно делать таким же образом.
3. Предположим, ежедневно требуется несколько отчетов: один называется HRDRPT, второй - TODOLST, и третий MILKSUM. Для начала в меню «Опции» - «Команды» создайте аббревиатуру DAILY=HRDRPT!TODOLST!MILKSUM. Затем в планировщике установите выполнение команды DAILY на завтрашнее утро с интервалом 1 день.
4. Таким же образом вы можете задать любой необходимый интервал: еженедельно, ежемесячно, каждое 15 сентября, каждую весну и осень, каждое 31 декабря и т.д.
5. При необходимости планировщик можно настроить автоматически загружать данные о надоях после доения. Если доение проводится с полуночи до 6:30, затем с 8 утра до 2:30 дня, затем с 4 дня до 10:30 вечера, вы можете получать данные перед следующим доением так: установите команду MLOAD на первое выполнение 745 (7:45 утра) с интервалом 8 часов.
6. Для запуска внешних программ используйте командный файл в EXEC. EXEC\Вхуз запустит командный файл с названием хуз.BAT. Например, можно запустить внешнюю программу для загрузки данных по надоям; или связаться с перерабатывающим заводом каждое утро субботы для получения параметров молочного танка за прошлую неделю; или связаться с BBS каждые полгода для получения информации о быках-производителях.
7. Планировщик заданий Dairy Comp 305 можно использовать для запуска внешних программ с помощью нескольких BAT файлов. Пример ниже показывает, как это делается.
Прежде чем пробовать это, свяжитесь со службой поддержки!

- a. Измените способ запуска Dairy Comp 305 на:

```
CD \DC
:RUNDC
START/W DCWIN C1*
if not exist DCEXIT.BAT go to
done CALL DCEXIT.BAT
DEL DCEXIT.BAT
GOTO: RUNDC
:DONE
```

- b. Создайте еще два файла BAT: DCTEMP.BAT

```
CD\PROGRAM
PROGRAM CD\DC RUN.BAT
COPY DCTEMP.BAT DCEXIT.BAT
```

- c. С помощью планировщика запустите команду EXEC\BRUN!BYE, где BYE аббревиатура команды EXIT\I (немедленный выход). Как это работает? Каждый раз при закрытии DC305 программа ищет файл BAT с именем DCEXIT.BAT, которого обычно нет. Однако, когда планировщик выполняет EXEC\BRUN!BYE, командный файл RUN.BAT просто копирует временный файл DCTEMP.BAT в DCEXIT.BAT. Затем программа сразу закрывается без запроса на сохранение данных. Так как файл DCEXIT.BAT существует, выполняются программы, находящиеся в нем. По завершении, Dairy Comp перезапускается, сохраненная на момент прерывания планировщиком на выполнение внешних программ. Так как

DCEXIT.BAT удален, он не будет запущен при нормальном выходе из программы. Разумеется, таких настроек может быть несколько, таким образом, Dairy Comp можно использовать для планирования любого задания компьютеру.

Опции - Протоколы

Сегодня все больше ферм используют структурный подход к лечению болезней и ведению записей. Поэтому необходим более эффективный способ введения и получения протокольной информации. В таблице протоколов содержится информация о болезни, лечении и номер секции. Программа сохраняет до 31 протокола, и из них легко выбрать нужный при вводе.

Настройка

Команда ALTER\7 создаст таблицу протоколов. Каждый протокол имеет название, связанное событие (Event), комментарий (REMark) и номер секции для перевода (PEN). Экран выглядит так:

| ## | Protocol | Event | REMark | Prompt | Pen |
|----|-----------------|-------|----------|--------|-----|
| == | ===== | ===== | ===== | ===== | === |
| 1 | PENICILLIN 3DAY | MAST | PEN3X | TRUE | 4 |
| 2 | GENTOCIN | MAST | REDJUICE | FALSE | 4 |
| 3 | OXYTOCIN | MAST | REDJUICE | FALSE | 0 |
| 4 | CALDEX | MF | CALDEX | FALSE | 0 |
| 5 | FOOT TRIM | LAME | FOOTTRIM | TRUE | 0 |

Название протокола описательное и нужно для облегчения ввода информации. «Событие» - это действительное событие, которое будет занесено в карточку коровы. Комментарий присваивается по умолчанию, но вы можете его изменить при вводе данных, если запрос активен (true). Если номер секции отличен от 0, корова будет автоматически переведена в эту секцию. Обычно это ветеринарная секция.

Ввод данных

Ключ \P в команде ENTER отвечает за выбор протоколов. В зависимости от команды, на экран выводятся либо все протоколы, либо соответствующие указанному событию. При выборе протокола событие, комментарий и номер секции могут быть введены автоматически.

Примеры:

ENTER EC\P EDAY PEN REM Показывает все протоколы, сохраняет REM и PEN

ENTER EC=33\P EDAY PEN REM Показывает протоколы для события 33

ENTER EC=33\P EDAY PEN Не сохраняет REM

Дополнительно

Для каждого протокола можно задать 4 дополнительных переменных: срок выведения (антибиотика) из молока или мяса, число дней лечения, общая стоимость лечения. Вы также можете создать соответствующие пункты в меню «Опции», затем запустите команду ALTER\7, чтобы скорректировать таблицу протоколов.

Список протоколов по умолчанию вы можете скачать на нашем веб-сайте: файл PROTOCOL.LST.

Опции – таблица быков

Список быков-производителей и ALTER

В программе хранится таблица имен быков-производителей. При вводе имени быка, программа проверяет это имя по списку. Если введенного имени в списке нет, программа запросит, корректно ли набрано имя. Если вы отвечаете положительно («Y»), программа добавит это имя в таблицу.

В меню «Опции» - «Список быков» вы можете редактировать этот список. Вы можете просмотреть быков в таблице, изменить информацию о быке, удалить быка из таблицы или очистить таблицу.

Список быков

Список быков-производителей включает всех быков, чей материал используется на ферме. В карточке коровы есть связанное с таблицей быков поле, отображаемое как пункт, в котором хранится ссылка на имя или номер конкретного быка. Таким образом, если бык удален из таблицы и в ней осталась пустая строка, в карточке коровы также не будет информации. Если на это место в таблице будет добавлена запись о новом быке, то его имя или номер будет отображаться в карточке коровы. Поэтому важно использовать эту функцию осторожно. Перед удалением быков, следует распечатать список и пройти вручную. Таблица быков рассчитана на более чем 2000 быков.

Удалить быка из списка

При выборе этой опции программа сначала запросит имя или номер быка, затем удалит его из таблицы. Если вы допустили ошибку и удалили не того быка, немедленно вернитесь в командную строку и введите его имя как при внесении пункта. Если это было первое удаление или бык был первым в списке, это сработает. Обычно опция «Очистить» автоматически удаляет неиспользуемых быков.

Изменить имя быка

С помощью этой опции вы можете изменить NAAB или регистрационный номер быка-производителя. Если выбранное вами имя уже существует, программа спросит, хотите ли вы добавить быка в список снова. Это значит, что бык будет продублирован в списке и отчетах. Поэтому будьте внимательны. Опция «Очистить таблицу» поможет избежать дублирования, как например "07H0123" и "7H123".

Очистить таблицу быков

Эта опция «просматривает» таблицу и убирает лишние нули в именах, удаляет дублирующиеся записи и неиспользуемых быков. Полезно периодически запускать эту опцию, особенно в крупных стадах, для наибольшей эффективности работы файла быков.

Опции - События

Пользовательские события

Этот пункт в меню «Опции» открывает меню изменения событий, где вы можете добавить новое или изменить название события. Это относится ко всем событиям, добавленным в программу пользователем. Вы не можете изменить системные события, которые есть в программе изначально, вы можете изменить только их названия.

Максимальное количество событий – 64.

Добавить событие

При выборе этой опции сначала на экран выводится список существующих событий. Затем программа запросит название события (до 7 символов). Далее, программа спросит, хотите ли вы добавить это событие в аббревиатуры команд. Вы также можете включить/отключить запрос даты события (EDAY) и комментария (REM) в команде.

Показать события

Здесь вы можете детально просмотреть добавленные в систему события. Как всегда в обозревателе, вы можете распечатать список или сохранить информацию в файл.

Переименовать событие

Эта опция открывает список событий. Программа предлагает изменить название события по вашему желанию. Это можно сделать для всех событий, пользовательских и системных. Важно внимательно выбирать названия событий. Название должно быть уникальным и не должно совпадать с названием пункта или другой аббревиатурой. Например, невозможно изменить название события MOVE на PEN, так как PEN – пункт. Если это все же необходимо, сначала вам нужно изменить пункт PEN (например, на LOT). При изменении названия события не забудьте изменить аббревиатуру команды, которая вызывает данное событие, т.к. они должны совпадать.

Удалить событие

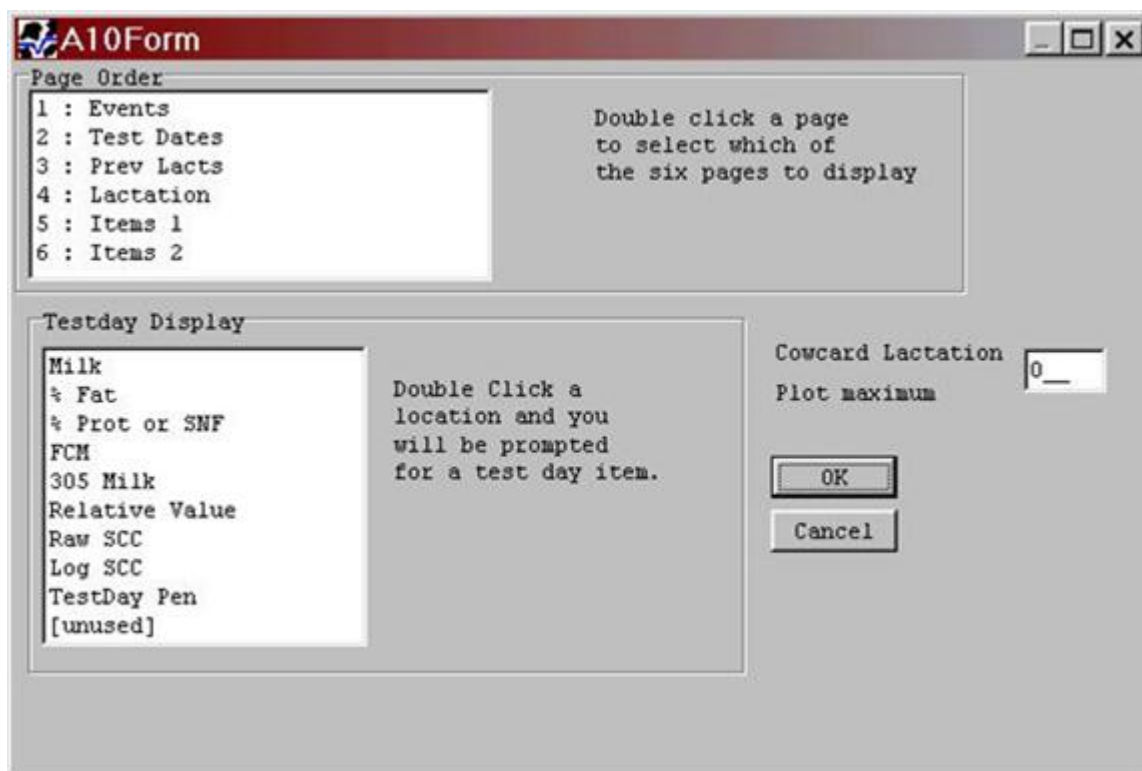
Удалить событие из таблицы нельзя – можно только переименовать его.

В команде EVENTS есть опции удалить событие из карточки коровы, а также привязать одно название события к другому.

Опции – карточки коров

Настройка страниц карточки коровы

В этом разделе меню «Опции» пользователь может настроить страницы карточки коровы под свои нужды. Вы можете разместить любые пункты в любом месте карточки коровы. На 4, 5 и 6 странице можно добавить до 8 пунктов, на 2 и 3 – до 64 пунктов, на странице 1 – 16 пунктов.



В версии Dairy Comp для DOS изменения пунктов, отображаемых в карточке коровы, совершаются в этом разделе. В DC для Windows изменить пункты в карточке коровы можно правым кликом мыши на пункте при просмотре карточки коровы.

Выбрать формат отображения контрольных доек

Эта опция позволяет изменить порядок столбцов с пунктами контрольных доек на странице 4 (страница текущей лактации) или выбрать не показывать некоторые столбцы.

Настроить порядок страниц карточки коровы

Здесь вы можете изменить порядок страниц карточки коровы по своему усмотрению.

Изменить график лактации

С помощью этой опции вы можете вручную задать параметры оси Y (надой) графика на странице 6. У многих пользователей продуктивность выросла настолько, что старые шкалы уже не подходят. Нам хотелось бы верить, что такой рост случился благодаря использованию системы Dairy Comp 305. Помните, что можно выбрать другой пункт контрольной дойки для отображения, кликнув на ось графика.

Опции – Информация о ферме

Изменить информацию о ферме

В этом разделе меню «Опции» вы можете изменить многие параметры программы и фермы.

Изменить название фермы

Здесь вы можете изменить название вашей фермы, отображаемое в отчетах. Допустимая длина названия – до 31 символа. Некоторые пользователи меняют название, чтобы отличать базы данных телок и коров, другие – для разных модификаций базы данных.

Изменить ID стада

Эта опция изменит ID стада в коммуникациях с DHIA. Это позволит RECEIVE и нескольким другим модулям открывать определенные файлы по умолчанию. Параметры варьируются в зависимости от DHIA.

Изменить действия при запуске

При запуске программа может выполнить заданную вами команду автоматически. Некоторые пользователи открывают экран справки или список действий за предыдущий день. Некоторые пользователи Daily Milk используют эту функцию для автоматической архивации данных по недельным надоям. Иногда автозагрузка может мешать; в таком случае вы можете отключить ее, оставив пустое значение нажатием Enter.

Изменить логин/пароль

Эта опция используется в регионах, где коммуникация с DHIA требует удаленного входа в систему. Пароль DHIA меняется не сложно. Программа выводит на экран старый пароль, спрашивает, изменить ли его, затем просит подтвердить новый пароль, прежде чем сохранить его в базе.

Изменить формат даты

Эта опция для пользователей из других стран, где общепринятый формат даты DD/MM/YY, в отличие от американского MM/DD/YY. НЕ изменяйте формат просто так, это может вызвать неразбериху в данных. Все шаблоны ввода дат изменяются во всех разделах программы.

Выбрать пункт для названия коровника

Вы можете использовать названия вместо числового обозначения коровников для упрощения ввода данных. Подробное описание этой функции дано в разделе “Названия коровников”. Использовать эту функцию лучше для внешней документации (для ветеринаров/консультантов).

Опции – Таблица отела

Таблица события отел

С события FRESH (ОТЕЛ) начинается новая лактация и новая запись данных. При этом необходимо многое изменить в данных коровы, чтобы начать записи снова. Некоторые значения устанавливаются автоматически: например, FDAT – сегодняшняя дата и номер лактации увеличивается на 1. Другие изменяются согласно информации из таблиц базы данных, которые могут быть изменены пользователем. В программе есть 6 таблиц, которые определяют изменения пунктов при начале новой лактации. По этим таблицам пункты добавляются или удаляются. Таблицы переносятся во все новые базы данных. Иногда вы можете добавить в эти таблицы новые созданные вами пункты.

Пункты, значения которых будет обнулено

Это список пунктов, значение которых сбрасывается при наступлении новой лактации (продуктивность, репродуктивная информация и т.д.) Сброс значений происходит при событии ОТЕЛ после того, как значения остальных пунктов будут установлены программой согласно двум описанным ниже таблицам.

Обратите внимание, что значения рассчитываемых пунктов (включая данные контрольных доек) не обнуляются. Сбросу подлежат значения только тех сохраненных пунктов, которые не применимы к новой лактации.

Перенос значений пунктов

Эта таблица содержит пункты, связанные между собой для переноса текущей информации в «предыдущий» пункт (FDAT-->PFDAT). Единственное правило при изменении или добавлении пунктов в эту таблицу – оба пункта должны быть одного типа. Буквенно-числовые пункты (тип 33) также должны совпадать по длине.

Перенос значений в записи о теленке

Эта таблица похожа на предыдущую, но с некоторыми добавленными особенностями. Как сказано выше, типы пунктов должны совпадать и буквенно-числовые пункты должны совпадать по длине. Кроме того, в один пункт теленка может быть перенесено несколько пунктов матери. Обратите внимание, что оба пункта USDA и REG переносятся в пункт DREG. USDA-->DREG REG-->DREG. Сначала USDA переносится в DREG, а затем REG переносится в DREG, замещая значение USDA.

Значение REG переносится, если оно отлично от 0, таким образом USDA становится DREG для скрещенных пород, а REG – для чистопородных животных. Важен порядок переносов в таблице. Обратите внимание, чтобы значения были правильными, USDA-->DREG должно стоять перед REG-->DREG. Нулевые и пустые значения не переносятся.

Такое двойное замещение может пригодиться тем, кто использует пересадку эмбрионов. Если пункты ETDAM и ETREG у реципиента заданы, то их значения можно перенести в записи теленка и заместить информацию о реципиенте как родителя. ID-->DID ETDAM-->DID USDA-->DREG REG-->DREG ETREG-->DREG

Пункты по запросу для коровы

В этой таблице перечислены пункты, значения которых будут запрошены и сохранены в карточке отелившейся коровы. Например, показатель легкости отела, баллы физического состояния, номер секции отела и т.д.

Пункты по запросу для теленка

В этой таблице перечислены пункты, значения которых будут запрошены и сохранены в записях новорожденного теленка. Например, если вы обычно вносите название коровника, дату вакцинации или номер бирки при рождении теленка, вы можете настроить в программе запрос этих данных при вводе события FRESH (ОТЕЛ).

Пункты, вносимые вместе

В этой таблице приведены парные пункты, значения которых вносятся одновременно. Например, к пункту NMAST (количество процедур лечения мастита) может быть добавлен пункт LMAST (общее количество процедур лечения мастита).

Опции – Телефон и модем

Параметры телефона и модема

В этом разделе меню «Опции» вы можете настроить параметры модема и телефона, необходимые для связи с DHI. В большинстве случаев требуется модем, совместимый с модемом фирмы Hayes.

Dairy Comp для Windows использует стандартный интерфейс Windows TAPI. Это значит, что такие параметры, как скорость передачи данных, com-порты и т.д. задаются в разделе «Модемы» Панели управления, и сама программа не знает настроек оборудования. Следующие опции остаются в программе для совместимости с предыдущими версиями, но в целом больше не используются.

Показать/ напечатать настройки телефона

Эта опция выводит текущие настройки в обозреватель. Вы также можете распечатать их или сохранить в файл на диске.

Выбрать тональный режим или дисковый набор

Эта опция используется для отправки команд модему; если ваш телефон поддерживает тональный набор, установите значение «Т», или «Р» для дискового или импульсного набора.

Задать телефонный номер первого выбора

Здесь вы вводите телефонный номер своего центра DHI, а также скорость передачи данных и четность. Чтобы узнать точный номер ближайшего к вам центра DHI, свяжитесь с нами.

Задать телефонный номер второго выбора

Здесь вы сохраняете альтернативный телефонный номер для вашего DRPC. У некоторых центров DRPC несколько номеров, вы можете использовать альтернативный телефонный номер с помощью ключей в команде RECEIVE.

Задать COM-порт

Эта опция позволяет настроить порты последовательного ввода-вывода по умолчанию как COM1, COM2, COM3, или COM4.

Задать строку инициализации модема

Эта опция нужна, если вашему модему требуются дополнительные коды при наборе номера, например, выход на междугороднюю/международную связь или «9» для выхода на внешнюю линию и т.д.

Проверить модем

Эта опция проверяет работу модема. Вы можете также настроить проверку набора номера и входа в систему удаленного доступа DRPC.

Опции – Таблицы техников и осеменения

Таблицы техников и осеменения

Этот раздел меню «Опции» предназначен для редактирования таблиц, используемых при вводе информации по осеменению: «Таблица техников» и «Таблица схем осеменения». Эти таблицы создаются по желанию пользователя. В таблице техников хранятся номера и имена техников ИО. При вводе события осеменения таблица выводится на экран, и вы можете выбрать нужный номер. Таблица схем осеменения работает таким же образом: вы создаете таблицу кодов, которые затем вводятся вместе с другой информацией по осеменению. Если таблица создана, команда BRED будет запрашивать код осеменения, сохранять и затем показывать в событии BRED. Эти коды дают дополнительную информацию по осеменению, например, активная охота, использование простагландина и т.д., и нужны

больше для ветеринаров. Событие BRED будет запрашивать номер техника и кода осеменения только если соответствующие таблицы настроены в меню «Опции».

Настроить таблицу техников

При выборе этой опции появляется дополнительное подменю.

Номера техников от 1 до 8, каждому технику присваивается имя не длиннее 15 знаков.

После создания таблицы, можно просматривать эффективность осеменения с помощью команды BREDSUM по кодам. Отчет BREDSUM по техникам будет отображать их имена.

Пример

```
Код Техник
=====
1      John
2      Paul
3      George
4      Ringo
```

Настроить таблицу схем осеменения

Код осеменения задается одним символом: либо 0-9, либо A-Z. К каждому коду можно добавить описание в 15 знаков.

Примеры

```
L      Стимуляция (Lutalyse)
S      Активная охота (Standing heat)
I      Повторное осеменение (Post breeding infusion)
T      Осеменение по графику (Timed Breeding)
```

Мы советуем НЕ использовать буквы P, O, E, C и R, т.к. они используются в программе для обозначения результатов осеменения.

Опции - Пункты – подробное описание

Принципы и понятия

Общее описание пунктов – принципы и понятия

Данные

Информация по каждому животному хранится в записях этого животного в виде пунктов. Есть три типа пунктов: факты, определяемые пункты, и рассчитываемые пункты. Например, ID и BDAT – факты, их значения задаются при начале записей и обычно не меняются в течение жизни коровы. FDAT и TBRD – определяемые пункты, из значения изменяются событиями и отражают текущее состояние коровы. Это сохраненные пункты. DCC и CINT – рассчитываемые пункты. Их значение определяется исходя из значений других пунктов. DCC изменяется каждый день, так как рассчитывается «Сегодня» минус дата стельности. Отслеживать такие пункты для каждой коровы – одна из основных задач данной программы. Некоторые пункты являются неотъемлемой частью ведения молочного хозяйства: ID, DIM,

VDAT и др. Эти пункты заданы в системе изначально. Другие пункты могут быть необходимы одним фермерам и совершенно бесполезны для других. Система не навязывает пользователю приемы управления хозяйством, она создана гибкой, чтобы легко подстраиваться под индивидуальные нужды. В этом разделе описаны принципы и понятия, используемые в создании и хранении пунктов.

Файлы, записи и байты.

Компьютер хранит информацию (пункты) в байтах. Байты объединены в записи. В данной программе, одна запись для каждой коровы. Записи группируются в файлы. Эти понятия рассмотрим далее. Файл – организованная/структурированная информация, собранная в одном месте под именем, которое распознается операционной системой компьютера. Примеры файлов: COWFILE1.DAT, DC.EXE, DCMENU.DAT, и многие другие, составляющие программу. Файл COWFILE1.DAT состоит из пронумерованных записей длиной 1024 байта (1Кб). В каждой записи – информация по одному животному. Так, запись номер 147 может быть записью коровы 37, а запись 159 – запись коровы 15. Для отслеживания этих записей, их расположения, и информации о коровах, компьютер создает «таблицу доступа», которую использует как содержание или алфавитный указатель в книге.

В каждой записи 256 байт отведено для пунктов (остальное используется для хранения информации о событиях, данных контрольных доек, данных завершенных лактаций и т.д.) Один байт может содержать один символ или число до 255 (однобайтовое целое число). Таким образом, чтобы сохранить в записи «ABC» потребуется три байта. Числа больше 255 сохраняются в два байта, но это число не может быть больше 32767: отсюда понятие «двухбайтное число».

Для логичного завершения этого описания поясним, что байт состоит из 8 бит. Бит – это либо 0, либо 1, что составляет фундаментальный компьютерный двоичный код. Наибольшее число, сохраняемое в байте – 255, потому что существует 256 различных комбинаций 0 и 1 в 8 битах. 0 – "00000000", 1 - "00000001", 2 - "00000010", и так далее до 255 - "11111111".

Понятие сохраненных пунктов

Хранение данных

Теперь мы рассмотрим, как байты организованы в записи и объясним использование таблиц для правильного хранения и эффективного использования пунктов.

256 байт, отведенных для хранения пунктов, содержат значения отдельных пунктов, в соответствии с расположением в записи. Например, если корову осеменяли 4 раза, число 4 будет расположено в байте, предназначенном для пункта TBRD. В 9-байтном месте, предназначенном для пункта USDA, хранится 93VAN2345.

Использование таблиц

Расположение каждого пункта в записи коровы и его тип перечислены в таблице пунктов. В таблице пунктов сохранено расположение пункта TBRD, а также тот факт, что этот пункт должен отображаться в виде числа. Для пункта USDA в таблице сохранено его расположение и то, что этот пункт должен отображаться буквенно-цифровыми символами.

Имена быков-производителей содержат до 8 символов, соответственно, требуют 8 байт места. Они могут быть использованы в разных местах записи (изначально под производителей отведено 6 мест, т.е. 48 байт), поэтому могут занимать очень много места. Вместо того, чтобы вносить имена быков в каждую запись, мы сделали таблицу имен быков-производителей. В этой таблице к каждому имени есть двухбайтное число, которое и хранится в записи коровы. Таким образом, вместо 8-байтного имени, в записи хранится двухбайтная ссылка, указывающая, где именно в таблице производителей, расположено имя нужного быка. В таблице может храниться до 2000 имен. Программа построена таким образом, что вы вводите и видите имена быков, но в записи коровы хранится только двухбайтное число-

ссылка.

Даты обрабатываются похожим образом. Вместо сохранения нескольких символов для каждой даты, например, 18/9/97, каждая дата конвертируется в количество дней с 1 января 1961. Результат сохраняется как двухбайтное число. Таким образом, календарь программы рассчитан на 80 лет (немногим меньше 32767 дней – максимальное число, сохраняемое в двух байтах). Такой алгоритм не только экономит место в записях, но и облегчает процесс сложения и вычитания дат.

Понятие рассчитываемых пунктов

Рассчитываемые пункты разработаны для экономии места и чтобы, используя уже сохраненные в записях коровы пункты, определять такие факты как DCC и AGE. Например, вместо того, чтобы хранить интервал между отёлами в записи, программа отнимает дату предыдущего отёла от даты последнего и выводит результат при необходимости. Это метод отлично подходит для расчетов с использованием TODAY (сегодня). Например, DCC рассчитывается как TODAY (системная дата) минус CDAT. Было бы крайне непрактично пересчитывать и сохранять этот пункт в базе данных каждый день.

В данной программе вычислительные методы используются также для расчета или вывода информации из других пунктов. В качестве примера можно привести пункты событий. Например, тип пунктов 74 (счетчик событий) – это функция, которая обращается к разделу событий в записи коровы и считает, сколько раз событие (например, MAST) было внесено в запись.

Изменение пунктов - общие понятия

Изменение пунктов

Нижеизложенная информация пригодится только если вы собираетесь изменить пункты в базе данных. Таблица пунктов описана вместе с типами дат пунктов и методами расчета.

Все пункты в программе хранятся в специальной таблице. Эта таблица определяет каждый пункт и указывает на его расположение в каждой карточке коровы. Это может быть сохраненное в записи коровы значение, например, FDAT, или рассчитываемый пункт, такой как DIM. Таблица рассчитана на 255 пунктов, сохраненных и рассчитываемых. Не путайте эту таблицу с индивидуальной записью коровы, в которой 256 байт для сохранения информации.

Как было сказано ранее, есть три типа пунктов: факты, определяемые пункты, и рассчитываемые пункты. Первые два сохраняются в записи коровы, их мы будем далее называть «сохраненные пункты». Рассчитываемые пункты содержат только метод вычисления их значения.

Каждая запись в таблице пунктов содержит 5-значное поле для названия пункта. Далее для каждого пункта приведены тип данных, обозначение расположения и длины для сохраненных пунктов или метод вычисления и 2 операнда для рассчитываемых пунктов. Примеры двух категорий пунктов, как они выглядят в меню «Опции».

| Stored Item | Computed Item |
|-----------------------------|---|
| Item definition #14 | Item definition #45 |
| Name: FDAT | Name: DIM |
| Data type/(Op code): 18 | (Data type)/Op code: 49 Location /(Operand#1): 42 |
| (Location) /Operand#1: DDAT | Length /(Operand#2): 2 (Length) |
| /Operand#2: FDAT | |

Сохраненные пункты - подробное описание

Описание типов указывает различные особенности хранения и вывода сохраненных пунктов. Они описаны в следующей таблице.

| Тип пункта | Описание |
|------------|----------|
|------------|----------|

| | |
|----|--|
| 1 | Однобайтное число 0 - 255 |
| 7 | -127 - +127 |
| 8 | Число с десятичной частью 0.0 - 25.5 |
| 16 | -16000 - +16000 |
| 17 | Двухбайтное число 1 - 32000 |
| 18 | Двухбайтное число, даты |
| 19 | Двухбайтное число, быки |
| 20 | Двухбайтное число, кратное 10 0 - 300000 |
| 21 | -150000 - +150000 |
| 22 | -300.00 - +300.00 |
| 23 | Время суток (24ч формат) |
| 24 | ID, начинающийся с буквы |
| 33 | Буквенно-цифровой тип |

При изменении пунктов или создании новых используйте приведенную выше таблицу. Например, тип 18 отвечает за ввод/вывод дат в используемых программой форматах, а тип 19 нужен для ссылки на таблицу быков-производителей. В обоих случаях пользователю не нужно беспокоиться о конкретных цифрах, используемых программой, а только о том, что они представляют – даты или имена быков. Тип 33 предназначен для буквенно-цифровых символов. При использовании этого типа нужно указать длину (максимум 9 знаков). В целом старайтесь не использовать тип 33, если сохраненные числа не будут превышать 32000. Так они будут занимать значительно меньше места, чем один байт на символ, и будет удобнее использовать их в командах, особенно при добавлении числовых интервалов. При создании сохраненных пунктов программа ищет место хранения для каждого нового пункта. При неудаче появится сообщение об ошибке: «Пункт превышает доступное пространство памяти». В таком случае необходимо удалить некоторые пункты. Если вы не специалист в DC305, обратитесь в службу поддержки. Если пункты создаются в базе данных, в которой было произведено много изменений, новый пункт может захватить старые неиспользуемые данные. Обычно их нужно «обнулить». Например, после добавления нового пункта MYNUM, команда ENTER MYNUM=0 FOR ID>0 очистит все записи и значение MYNUM будет нулевым для всех животных.

Рассчитываемые пункты - Стандартные вычисления

Рассчитываемые пункты

Методы вычисления описывают, как рассчитывается или выводится данный пункт. Номера показывают программе, какой способ из заранее запрограммированных в ней использовать. Методы вычисления сгруппированы по категориям.

Типовые подсчеты дат

| Мет.Выч. | Описание |
|----------|-------------|
| 49 | Дата – дата |
| 50 | Дата + x |

| | |
|----|---------------------|
| 51 | Дата + х + 256 |
| 60 | Дата – дата = ГГ.ММ |
| 61 | Дата – х |

Если при использовании типа 49 требуется TODAY (системная дата DC305), введите 0. Если используются два пункта и значение одного из них 0, текущая дата будет подставлена автоматически. Тип 60 выводит формат год-месяц. AGE 2-6 – это 30 месяцев. При использовании возраста в командах, всегда указывайте месяцы. AGE>15 это возраст больше 1 года и 3 месяцев.

Типы пунктов специальных операций

Типы пунктов специальных операций (См. соответствующие разделы)

| Мет.выч. | Описание |
|----------|-------------------------------------|
| 62 | Таблица вет. кодов на английском |
| 63 | Таблица репрод. кодов на английском |
| 64 | Справочная таблица |
| 65 | Таблица описаний |
| 66 | Таблица кодов событий на английском |
| 67 | Тип секции |

Типы пунктов событий

Типы пунктов событий

| Мет.Выч. | Описание |
|----------|--------------------------|
| 70 | Дата события |
| 71 | DIM до события |
| 72 | Дни с момента события |
| 73 | Комментарий к событию |
| 74 | Счетчик событий |
| 75 | AGE при событии |
| 77 | Информация по теленку |
| 78 | Информация по осеменению |

Эти типы пунктов используются для извлечения информации по событию, сохраненной в записи коровы. Укажите название нужного события и его номер (первый, второй и т.д.) Например, чтобы вывести DIM на дату первого осеменения в пункт FBDIM, сделайте следующее:

Назв пункта: FBDIM

Тип пункта: 71

Тип события: BRED (Здесь вводится номер события 5 BRED. Название события "BRED" отображается в поле.)

Номер соб: 1

Описание: DIM на дату первого осеменения

Если определяется последнее осеменение, введите "-1" в поле номера события, "-2" для предпоследнего, "-3", и т.д.

Для типа 74, нужно указать только событие, а в поле "номер события" указывается 0, т.к. считаются все

события этого типа. Примечание: если в качестве самого события указать 0, программа посчитает все события в записи коровы. Это можно использовать для определения, у каких коров больше всего событий в записи.

Типы пунктов контрольных доек

Типы пунктов контрольных доек

| Мет.выч. | Описание |
|----------|----------|
|----------|----------|

| | |
|----|---|
| 80 | DATA проверки |
| 81 | DIM на дату проверки |
| 82 | MILK в день проверки |
| 83 | %Fat/%SNF/%PTN в день проверки |
| 84 | Misc. в день проверки |
| 85 | FCM или ECM или MLM в день проверки |
| 86 | 305 Milk на день проверки |
| 87 | RELV на день проверки |
| 88 | SCC (Необработанные или логарифм) в день проверки |
| 89 | Секция/ряд в день проверки |

Как и в типах пунктов для событий, в типах пунктов контрольных доек вы указываете конкретный день проверки следующим образом: 1 для первого, 2 для второго, 3 для третьего, -1 для последнего, -2 для предпоследнего и т.д. Кроме того, обычно 99 покажет пиковые, а 50 – средние значения пункта контрольной дойки.

Примеры:

Навание: MILK
Тип пункта: MILK в день проверки (82)
День проверки: -1
Операнд 2: 0
Описание: Надой в последнюю контрольную дойку

Название: PKMLK
Тип пункта: MILK в день проверки (82)
День проверки: 99
Операнд 2: 0
Описание: Максимальный надой за лактацию

Название: AVSCC
Тип пункта: SCC в день проверки (88)
День проверки: 50
Операнд 2: 0
Описание: Среднее значение SCC за лактацию

В некоторых случаях операнд 2 уточняет, что именно должно быть в пункте. Например, тип 83 используется для таких показателей как процент жира, имеющих десятичное значение.

Name: PCTP
Item Type: %Fat/%SNF/PTN в день проверки
Which test: -1

Operand 2: 1
Description: Процент белка

В данном случае операнд 2 - 1 для процента белка. Программа запрашивает операнд 2, если он применим при создании пункта.

Типы пунктов завершенной лактации

Типы пунктов завершенной лактации

| Мет.выч. | Описание |
|----------|--------------------------------------|
| 91 | LACT или RELV заверш. лактации |
| 92 | TOTF или TOTS заверш. лактации |
| 93 | TOTM или 305ME заверш. лактации |
| 94 | FDAT, CDAT или DDAT заверш. лактации |
| 95 | DIM, DOPN или DDRY заверш. лактации |

Как и в пунктах событий и контрольных доек, конкретную лактацию вы указываете следующим образом: 1 – первая, 2 – вторая и т.д., -1 – последняя. 50 – среднее значение, 99 – общее. Например, пожизненный общий надой задается следующим образом:

Название: LTOTM
Тип пункта: TOTM или 305ME заверш. лактации
Which col: TOTM
Номер лактации: 99
Описание: пожизненный TOTM

Программа запрашивает каждый операнд и для каждого варианта выбора показывает описание.

Дополнительные типы пунктов для вычислений

Дополнительные пункты вычислений

| Мет. выч. | Описание | Мет.выч. | Описание |
|-----------|-----------------------|----------|--------------------|
| 98 | Мин (пункт1, пункт2) | 105 | пункт+х |
| 99 | Макс (пункс1, пункт2) | 106 | пункт-х |
| 100 | Месяц даты | 107 | пункт*х |
| 101 | пункт+пункт | 108 | пункт/х |
| 102 | пункт-пункт | 109 | Мин (пункт, х) |
| 103 | пункт*пункт | 110 | % пункт1 от пункт2 |
| 104 | пункт/пункт | | |

Эти типы пунктов используются для рутинных вычислений. "Х" в типах 105 – 109 может быть любым числом от 1 до 255. 98 и 99 нужны для сравнительных вычисления, 98 даст минимум из двух пунктов, 99 - максимум. Например, они используются при определении даты выведения лекарств. Тип 100 показывает месяц любой даты, сохраненной или рассчитанной. Первый операнд этого пункта - пункт даты. Второй операнд опциональный. Если указать 0, всегда будет отображаться месяц даты. Так, если взять BDAT (дата рождения), будет отображаться месяц рождения. Если в качестве операнда 2 использовать число, это будет смещение от даты. Например, если нам нужен месяц, предшествовавший отелу, используемый пункт будет FDAT, а операнд 2 - 1. Такой пункт будет показывать Май для коров, отелившихся в июне. Пункт будет отображаться только для коров, отелившихся в последние 12 месяцев.

Если операнд 2 указать 11, у коров, отелившихся в июне, значение будет июль. Если указать 12, то у коров, отелившихся в июне, значение будет июнь, НО только для коров, отелившихся в последний год. У коров, отелившихся больше года назад, значение будет 0. Таким образом, MOFSH обычно определяется следующим образом:

Название: MOFSH
 Тип пункта: Месяц даты
 Назв. пункта: FDAT
 Операнд 2: 12
 Описание: Месяц отела

Тип 109 показывает максимум для "х". Например, LGRP определяется так:

Название: LGRP
 Тип пункта: Мин (пункт, х)
 Назв. пункта: LACT
 Операнд 2: 3
 Описание: лактационная группа

Этот пункт будет совпадать с номером лактации до 3. У коров третьей лактации и далее останется значение 3.

Логические типы пунктов

Логические пункты

| Мет.выч. | Описание |
|----------|----------------------|
| 111 | пункт = х |
| 112 | пункт > х |
| 113 | пункт < х |
| 114 | пункт = пункт |
| 115 | пункт < пункт |
| 116 | пункт и пункт |
| 117 | пункт или пункт |
| 118 | округление (пункт,х) |

Логические пункты используются нечасто, но при определенных обстоятельствах могут быть полезны.

По сути, пункт задает вопрос и, если ответ утвердительный, возвращает 1. Например, такой пункт:

Название: LACT1
 Тип пункта: пункт = х
 Назв.пункта: LACT
 Операнд 2: 1
 Описание: Животное первой лактации

LACT1 будет 1 для всех первотелок и 0 для нетелей и коров старше первой лактации. С помощью этого пункта можно выбрать всех первотелок и производить расчеты по ним. Также он часто используется для перевода первотелок в отдельную секцию.

Тип 118 округляет значения пункта до желаемого уровня. Например, вы можете изменить DIM на недели в доении вместо дней.

Типы пунктов для телят

В программе два типа пунктов: тип 73 и тип 76, они используют код теленка, когда вы вводите событие ОТЕЛ. Тип 73 удобнее использовать в отчетах, так как он обозначает буквой F телочек, М - бычков, D - мертворожденных и т.д. В то же время тип 76 больше подходит для просмотра списков по состоянию, выборки по определенным условиям, например, двойни.

Инструкция:

Тип 73 - результат по теленку, выдает строку с одной или несколькими буквами:

М = бычок

F = телочка

K = сохранен (оставлен в стаде)

S = продан (не оставлен в стаде)

A = живой

D = мертвый

ор1 ор2 описание

=== === =====

- | | | |
|---|---|---|
| 1 | 1 | выводит F, M, или две буквы в случае двойни MM, FF, FM, MF |
| 1 | 2 | выводит K для сохраненных, S для проданных, две буквы для двойни |
| 1 | 3 | объединяет пол и сохранен/продан, например, FK, MS и т.д., или 4 буквы для двойни, например, FKMS |
| 1 | 4 | выводит A для живых или D для мертвых, например, A, D |
| 1 | 5 | объединяет пол со статусом жив/мертв, например, FD, MA и т.д. |
| 1 | 6 | объединяет статус жив/мертв и статус сохранен/продан, например, SD, KA |
| 1 | 7 | объединяет все три результата, например, FKA MSD |

Тип 76 - результат по теленку, показывает количество телят, отвечающих условию

ор1 ор2 описание

=====

- | | | |
|---|--------|---|
| 0 | <none> | количество новорожденных. показывает количество рожденных телят |
| | | 0 = ни одного |
| | | 1 = 1 теленок |
| | | 2 = двойня |
| | | например, если вы хотите узнать, какие коровы отелились двойнями, используйте пункт 76 ор1=0 ор2=0 |
| | | SHOW ... FOR ITEM>1 |

ор1 ор2 описание

=====

- | | | |
|---|---|--|
| 1 | 0 | количество новорожденных телочек |
| 1 | 1 | количество новорожденных бычков |
| | | например, если вы хотите узнать, какие коровы отелились телочками, используйте пункт 76 ор1=1 ор2=0 |
| | | SHOW ... FOR ITEM>0 |
| | | Чтобы найти двойню бычков, используйте пункт 76 ор1=1 ор2=1. |
| | | SHOW FOR ITEM>1 |

ор1 ор2 описание

=====

- | | | |
|---|---|--|
| 2 | 0 | количество телят, оставленных в стаде (сохранен) |
| 2 | 2 | количество телят, НЕ оставленных в стаде (продан) |
| | | например, если вы хотите узнать, телята каких коров были добавлены в их профиль (сохранены), используйте пункт 76 ор1=2 ор2=0 |

SHOW ... FOR ITEM>0

Пункты соответствия

Тип пункта 64 – таблица соответствия, которая возвращает индекс, основанный на значении другого пункта. Тип 65 дает словесное описание числового пункта. Эти типы довольно широко применяются. Приведем пример с DIM в качестве основания.

Вот так выглядит экран при определении пункта. Первые числа в таблице указывают значения DIM для различных вариантов группировки. Во второй колонке приведены значения DIMGP для коров в каждой группе.

Таблица описаний (в нашем примере STAGE) содержит словесное описание группировки. Обратите внимание, что они связаны с числами в таблице DIMGP.

SHOW ID DIM STAGE проверит правильность.

SHOW ID PEN DIM DIMGP проверит правильность еще раз.

SUM BY DIMGP покажет количество коров в каждой группе.

SUM BY STAGE FOR LACT>0 DDAT=0 выдаст следующее:

```
- Command : SUM BY STAGE FOR LACT>0 DDAT=0
By STAGE %COW #COW
-----
-----Fresh    11   113
      HiProd    22   226
      Middle    26   271
      Stripper   40   407
=====
Total          100  1017
```

Названия пунктов в примере – просто примеры. Такие нам встречаются чаще всего. Это тип пункта, не значимое название.

Пункты типов групп

На крупных фермах много различных групп. Можно определить их как «Секция с быком», «ИО», «дояние», «сухостой», «молодняк», «лечебная» и «пользовательские».

Изменение типов групп

Для добавления и удаления групп используйте команду ALTER\4. При этом вы можете пометить группы соответствующим флажком: «Секция с быком», «ИО», «дояние», «сухостой», «молодняк», «лечебная» и «пользовательские».

Создание пунктов типов секций

Создать пункты для обозначения типа секции, в которой находится животное, можно с помощью команды ALTER\2. Тип пункта 67. Значение показывает тип секции: 2:BULL (Секция с быком) 4:AI (ИО) 8:MILK (Дояние) 16:DRY (Сухостой) 32:HOSP (Лечебная) 64:CALF (Молодняк) 128:USER (Пользовательская).

Пример:

Предположим, секции 1-5 – это секции доения, секция 10 – секция сухостоя, больные животные находятся в секции 11, а молодняк – в секциях 20-24. В секциях 3 и 4 находятся быки, а выявление охоты и ИО происходит в секциях 2 и 5. В одной секции могут находиться разные животные, однако нет смысла объединять секцию доения и сухостоя.

```

PEN  BULL  AI  MILK  DRY  HOSP  CALF  USER
=====
0
1          MILK
2          AI  MILK
3  BULL    MILK
4  BULL    MILK
5          AI  MILK
10         DRY
11         HOSP
20         CALF
21         CALF
22         CALF
23         CALF
24         CALF
=====
13  2    2    5    1    1    5    0

```

Пункты номера секции и кода выбытия

На странице 4 карточки коровы отображается, был ли код выбытия в конкретный тестовый день, а также номер секции, в которой находилось животное в тот день. Это пункты типа 89.

| Назв. | Тип | Оп1 | Оп2 | Описание |
|---------------------------|-----|-----|-----|---|
| TPEN | 89 | -1 | 0 | номер секции в день последнего теста |
| PTPEN | 89 | -2 | 0 | Номер секции в день предыдущего теста |
| TCAR | 89 | -1 | 1 | Код выбытия в день теста 1=CAR,0=NoCAR |
| SHOW FOR TPEN<>PEN | | | | покажет коров, НЕ в указанной секции |
| SHOW FOR TPEN<>PTPEN | | | | Покажет коров, переведенных в др. секцию после последнего теста |
| SHOW FOR TCAR>0 | | | | Покажет коров, отмеченных кодом выбытия в посл. тестовый день |

Пункты возрастного коэффициента

В Dairy Comp для расчета возрастного коэффициента используются несколько пунктов. Два из них - ME305 и 305ME. Оба они показывают предполагаемый надой с учетом возраста и стадии лактации. ME305 рассчитывается в программе Dairy Comp (внутренний расчет), тогда как 305ME – обычно процессинговым центром (для ферм, использующих системы DHI; внешний расчет). При этом расчет немного отличается. Мы рекомендуем выбрать один из этих пунктов и отслеживать его значение. Это будет гораздо удобнее, чем постоянно сравнивать два показателя.

Расчет возрастного коэффициента (ME)

Для расчета возрастного эквивалента программе необходимо две даты – дата рождения (BDAT) и дата отела (FDAT). Обычно, если ME отсутствует, проблема в отсутствии BDAT. Проверьте пункт даты рождения и, если значение отсутствует, установите приблизительное.

MEFAC

Фактор возрастного коэффициента хранится в пункте 55 – MEFAC (в старых версиях программы он может называться PCAR). Вы можете вывести значения в обозреватель командой LIST или SHOW. MEFAC принимается в расчет при прогнозировании продуктивности как для первотелок, так и для взрослых коров для объективности оценки. Он пересчитывается при событии ОТЕЛ (FRESH). Для новых животных в стаде значение загружается вместе с другими данными через LOAD. Если значение MEFAC равно нулю, то значения ME305 и RELV также будут нулевыми.

В команде **CONVERT** есть опция (пере)расчета фактора возрастного коэффициента для всего стада. Вы можете запустить эту функцию в любой момент, мы рекомендуем делать это, если у всех коров отсутствует MEFAC. Иногда MEFAC отсутствует у коров, чьи данные были загружены с помощью ADD или FILEIN. В таком случае проверьте и внесите дату рождения. Если после этого все еще остались животные с неопределенным возрастным коэффициентом, убедитесь, что пункт MEFAC не используется для других целей, стирая нужные значения.

Обратите внимание, что изменения пунктов при событии ОТЕЛ (FRESH) происходят ДО сохранения ME и не могут никаким образом повлиять на него. Однако, он занимает место в таблице отела, которое может вам потребоваться для других целей.

Receive

При выполнении процедуры RECEIVE Dairy Comp берет значения, указанные процессинговым центром как "305ME" и сохраняет их на страницах 4 карточек коров как пункт 305ME типа 86.

В Dairy Comp есть возможность расчета «чистого» прогноза продуктивности и с учетом возрастного коэффициента. Для этих значений вы можете создать отдельные пункты. Если внешний прогноз недоступен, на странице 4 карточки коровы (контрольные дойки) программа отобразит собственный расчет.

На фермах, использующих daily milk, внутренний расчет ME305 более точен, т.к. не принимаются во внимание средненедельные значения. Другая причина различий в прогнозах – корректировка по кодам выбытия. Dairy Comp их не учитывает, т.к. они неудобны для программы и отличаются в разных процессинговых центрах.

Большинство пользователей опираются только на ME, особенно консерваторы, любящие сравнивать изменения в прогнозах продуктивности для оценки эффективности принятых решений (например, BST).

В типе пунктов 86 можно добавить операнд, который добавит или уберет ME из расчета прогноза продуктивности.

Относительная ценность (RV)

В Dairy Comp два пункта относительной ценности - RV и RELV. Относительная ценность показывает как продуктивность коровы соотносится со средним значением 305ME по стаду. Это значение рассчитывается ежемесячно в процедуре RECEIVE. RV берет для расчета ME305 (внутренний расчет), а RELV - 305ME (внешний расчет). Средняя относительная ценность по стаду 100, следовательно, коровы с более высоким RV – это коровы с большим ME, а коровы с RV меньше 100 имеют более низкое значение ME.

Список типов пунктов

Названия пунктов – это просто названия. Значение для программы имеют типы пунктов. Ниже приведен список пунктов с типами для прогноза продуктивности. Последнее значение 305ME, полученное от процессингового центра.

| Название пункта | Тип | Op1 | Op2 |
|-----------------|-----|-----|-----|
| ME305 | 120 | 0 | 0 |

Внутренний расчет Dairy Comp молочной продуктивности с учетом возрастного коэффициента.

M305 127 0 0

Внутренний расчет Dairy Comp молочной продуктивности без учета возрастного коэффициента.

Добавьте Оп2 к пунктам типа 86, чтобы добавить МЕ в расчет или убрать

305x 86 -1 1

Последний прогноз продуктивности с учетом возрастного коэффициента

305y 86 -1 2

Последний прогноз продуктивности без учета возрастного коэффициента («чистый» прогноз).

Чтобы посмотреть результаты предыдущих проверок, измените Оп1. Отрицательный Оп1 показывает информацию по предыдущим тестам:

| | | | |
|----|----|---|--------------------|
| 86 | -1 | 0 | последний тест |
| 86 | -2 | 0 | Предпоследний тест |
| 86 | -3 | 0 | предыдущий тест |

Положительный Оп1 - порядковый номер контрольной дойки.

| | | | |
|----|---|---|-------------|
| 86 | 1 | 0 | Первый тест |
| 86 | 2 | 0 | Второй тест |
| 86 | 3 | 0 | Третий тест |

Пункты ежедневных надоев

Пункты ежедневных надоев

| Мет.выч. | Описание | Мет.выч. | Описание |
|----------|---------------------------------|----------|---|
| 119 | Отклонение от среднего надоя | 126 | Удой за лактацию на дни пункта |
| 120 | Молоко на голову в конкр. день | 127 | Прогноз надоя за 305 дней |
| 121 | Сред. недельн. надой на голову | 128 | Прогноз надоя за 305 дней с учетом МЕ |
| 122 | Сред. нед. надой по DIM | 129 | отношение 305МЕ/Сред. надой на голову/год |
| 123 | Ср. нед. надой на опред. момент | 141 | Ожидаемый надой |
| 124 | Удой за лактацию | 142 | Отклонение надоя |
| 125 | Удой за лактацию на дни пункта | | |

Эти ежедневные пункты получают данные из надоев на стр. 6 карточки коровы. Чтобы правильно толковать и использовать эти пункты, вы должны хорошо понимать, где хранятся и как используются эти данные:

| 1/9 | 1/10 | 1/11 | 1/12 | 1/13 | 1/14 | 1/15 | Today | Exp | Dev | Avg |
|-----|------|------|------|------|------|------|-------|-----|-----|------------|
| 48 | 47 | 46 | 0 | 54 | 49 | 51 | 52 | 57 | -4 | 42 |
| 48 | 50 | 53 | 43 | 50 | 45 | 50 | 49 | 52 | -3 | 48 |
| 96 | 98 | 99 | 100 | 104 | 94 | 101 | 101 | 109 | -8 | 91 (total) |

Ряд данных выше отображает надой в карточке коровы в стаде, которое доится 2 раза в день. Колонка «Сегод» содержит надой/гол на 16/1. Заметьте, что в этом ряду 8 дней/надоев. Чтобы определить текущий надой первой дойки сегодня, этот пункт (M1) нужно описать так:

Название: M1

Тип пункта: Надой/гол/за дойку в день x

День дойки: 8

Номер дойки: 1

Описание: Надой 1-й дойки Сегодня

День дойки начинается с 1 (8 дней назад) и идет до 8. Номер дойки: 1 – первая дойка, 2 – вторая дойка, 3 – третья дойка и 4 – итого молока за сегодня. В стадах с 4-х разовым доением мы используем 5 для четвертого надоя/гол/за дойку. Во времена, когда программа разрабатывалась, не существовало стад с 4-х разовым доением. Поэтому нам пришлось добавить к ней эту необычную систему, чтобы не доставлять неудобств существующим пользователям.

Несколько дополнительных замечаний по информации о ежедневных надоях. Если у коровы отсутствует надой за дойку, то ее надой за день будет считаться как сумма известных надоев за дойку плюс ее средний ожидаемый надой (Ожд) этого номера дойки на неделе. (См. дату 12/1 в приведенном выше ряду). Также, хотя вы видите целые числа, в реальности мы храним вес молока до ближайшей половины единицы. Например, 10 января (10/1) 47+50 должно по логике равняться 97, но каждое из этих чисел, на самом деле, содержит в себе 0.5, поэтому ее реальный надой/день – 98.

«Среднее» - это пункты, показывающие средние значения за 7 дней (без самого последнего доения). Эти 4 пункта определяются похожим образом, как в типе 121.

Имя Тип Оп1 Оп2

==== =====

AVG1 121 1 0 Ср. надой 1-й дойки на этой неделе

AVG2 121 2 0 Ср. надой 2-й дойки на этой неделе

AVG3 121 3 0 Ср. надой 3-й дойки на этой неделе

MAVG 121 4 0 Ср. надой/гол/день на этой неделе

Заметьте, что "Оп2" в этих примерах равен 0: это и обеспечивает 7-ми дневную «усредненность». Оп2 можно использовать для обозначения количества дней какого-то среднего значения. Например:

Имя Тип Оп1 Оп2

==== =====

3DAVG 121 4 3 Ср. надой/гол/день за посл. 3 дня.

Вы можете создавать пункты, возвращающие «ожидаемые» надой, как, например, колонка «Ожд» в карточке коровы на странице 6. (См. ряд данных карточки коровы выше). Она показывает среднее арифметическое, изменяемое со временем. В таких пунктах используем число 99 в качестве Оп2, т.е. как бы 99-й день.

Имя Тип Оп1 Оп2

==== =====

DMEXP 121 4 99 Ожидаемый надой/гол/день
 EXPM1 121 1 99 Ожидаемый надой/гол/1-я дойка

«Отклонение» - это пункты, представляющие разницу между текущим надоем и средним за 7 дней. Эти 4 пункта определяются типом 119. Например (помните, что это для отдельной коровы, а не по стаду):

| Имя | Тип | Оп1 | Оп2 | |
|------|-----|-----|-----|---|
| DEV1 | 119 | 1 | 0 | Откл-е надоя 1-й дойки от ср. этой недели |
| DEV2 | 119 | 2 | 0 | " " " " " " 2-й дойки от ср. этой недели |
| DEV3 | 119 | 3 | 0 | " " " " " " 3-й дойки от ср. этой недели |
| DEV | 119 | 4 | 0 | Откл-е от ср. надоя/гол/день этой недели |

Другие пункты ежедневных надоев

| Назв. | Тип | Оп1 | Оп2 | |
|----------|-----|-----|-----|--|
| M120 | 122 | 24 | - | Средненедельное на 120 дней доения. Оп1 для этих пунктов задается как желаемый DIM / 5 |
| M90 | 122 | 18 | - | Средненедельное на 90 дней доения. (Оп1=90/5=18) |
| MPEAK122 | 999 | - | - | Максимальный дневной надой (максимальное средненедельное значение) |
| PKDIM | | 81 | 99 | - Дни в доении на день максимального надоя |

Установка (SETUP) – Настройка программы

Команда SETUP

Команда SETUP позволяет настроить различные параметры работы программы, видео и установки принтера. Настройки в меню «Установка» не связаны с вашими базами данных. Чтобы настроить пункты, команды, параметры базы данных используйте меню «Опции» (команда ALTER).

При запуске команды SETUP появляется диалоговое окно с элементами выбора. С этой командой можно использовать ключи, в таком случае программа не выводит диалоговое окно. Это позволяет таким командам как

PON!MYREPORT!POFF

включить возможность печати, сформировать и напечатать MYREPORT, затем выключить возможность печати.

PON = SETUP\4E

POFF = SETUP\4D

Пункты, измененные в установках, хранятся в файле DCSETUP.TXT или DCSETUP.DAT (не в базе данных), поэтому такие изменения отражаются во всех ваших базах данных.

Синтаксис SETUP

Команда SETUP

Список пунктов Нет

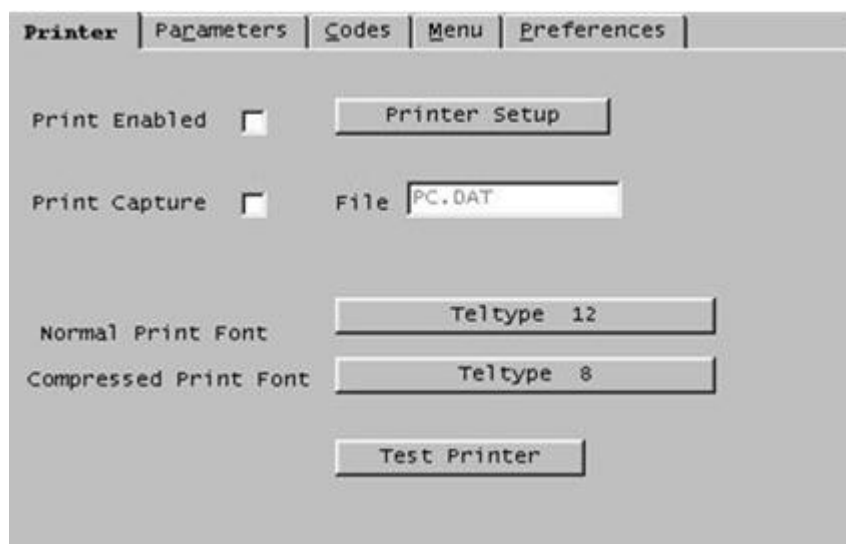
Условие FOR Нет

Условие BY Нет

Таблица ключей SETUP:

| | |
|-------------|---|
| 4 | Переключает статус принтера |
| 4E | Включает возможность печати |
| 4D | Выключает возможность печати |
| 5P | Выключает возможность перенаправленной печати |
| 5R | Включает возможность перенаправленной печати |
| \5Rимяфайла | Включает возможность печати в файл «имяфайла» |

Установка – Принтер



Первая вкладка в разделе «Установка» - настройки принтера.

Если возможность печати включена (галочка Print Enabled), все результаты команд LIST или пакетных команд будут автоматически напечатаны. Если возможность печати отключена, эти отчеты выводятся в обозреватель (при желании вы можете напечатать их из обозревателя).

Кнопка «Настройки принтера» ("**Printer Setup**") откроет стандартное диалоговое окно настроек принтера Windows, где вы можете выбрать принтер, настроить печать и т.д.

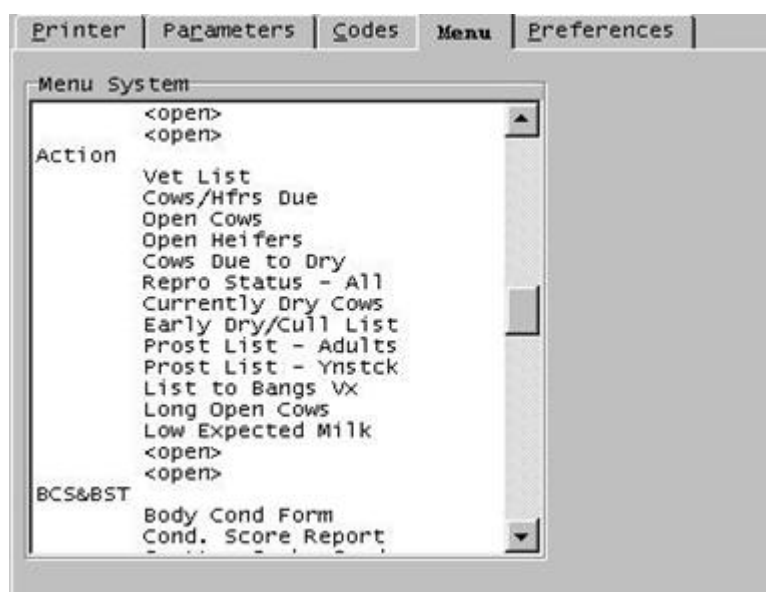
Кнопка "шрифт обычной печати" служит для выбора шрифта «обычных» отчетов, то есть сформированных без ключа \C. «шрифт сжатой печати» - это шрифт, используемый при печати отчетов в сжатом виде (ключ \C).

Из-за особенностей отчетов, Dairy Comp использует только шрифты постоянной ширины.

Если у вас старый матричный принтер, лучше использовать «родные» шрифты, в списке рядом с ними отображается маленькая иконка принтера. Печать с такими шрифтами на матричных принтерах происходит намного быстрее.

Кнопка «тест принтера» служит для печати тестовой страницы с обычным и сжатым шрифтом.

Установка – Меню



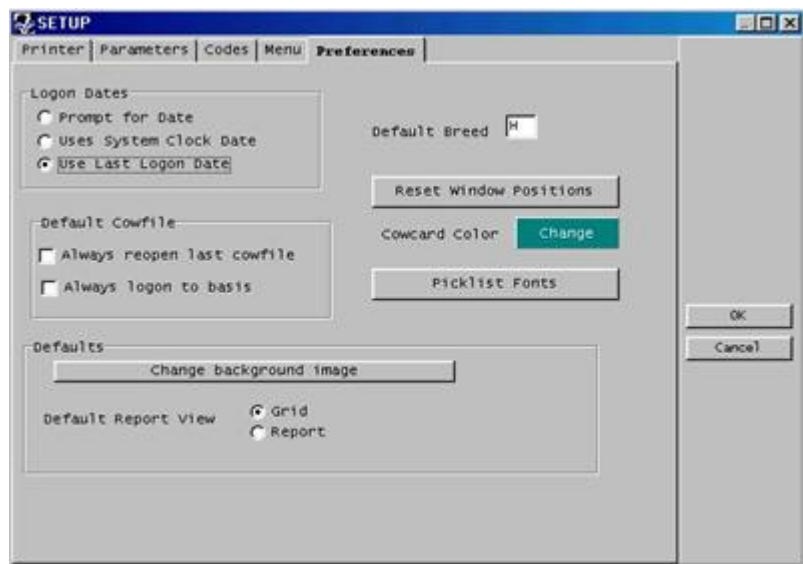
Настройка пунктов меню

В этом окне вы можете настроить элементы выпадающих меню.

Чтобы изменить элемент, дважды кликните на нем мышкой. Программа запросит 15-значное описание, которое будет отображаться в меню, а также 7-значную команду, выполняемую при выборе этого пункта. Вы также можете добавить три строки дополнительного описания, которое будет появляться при выделении пункта меню.

Эти изменения вступают в силу сразу после выхода из меню «Установка».

Установка – Дополнительно



Дополнительно

В этом окне вы можете настроить дополнительные опции.

"Дата запуска". Выберите, как будет определяться текущая дата при запуске программы: по запросу, использовать системную дату или дату последнего запуска.

Вы также можете указать, какую базу данных открывать: запрашивать базу данных для загрузки или автоматически запускать последнюю открытую базу.

Пользователям на ферме удобнее запускать программу с последней открытой базой данных и автоматической системной датой. Для консультантов обычно удобнее вход с датой последнего запуска.

Обратите внимание, что если DCWin запускается с параметрами из командного файла, то эти параметры имеют приоритет.

«Картинка при запуске». Вы можете загрузить файл BMP, который будет отображаться на главной странице при загрузке программы. Это экспериментальная опция и может работать не со всеми драйверами видео и файлами BMP.

«Вид отчета по умолчанию». Вы можете выбрать вид отчета в обозревателе по умолчанию: «таблица» или «отчет». Мы рекомендуем вариант таблицы, так как в этом случае вы можете сортировать, изменять пункты и выбирать животных кликом мыши. Вариант «отчета» существует для консерваторов, которые предпочитают вид, напоминающий версию DOS.

В обновлении мы добавили возможность всегда запускать основную базу данных (для пользователей с несколькими стадами), а также породу по умолчанию, которая будет добавляться вместо «.» при внесении информации по быкам и осеменениям. Кроме того, вы можете изменять расположение окон, цвет и шрифт списков выбора.

Veterinary

Обзор ветеринарных процедур

Описание ветеринарного списка (Vet List)

Пожалуй, одной из самых сложных задач при ведении учета на ферме является сбор информации, необходимой для проведения ветеринарных осмотров. Причин для осмотра много: проверка на стельность, осмотр после отела, заболевания и т.д. Модули VETLIST и VETENTER помогают выполнять эти задачи быстро и просто. В соответствии с философией Dairy Comp эти функции программы позволяют получать точную информацию в наиболее удобной форме. Ветеринарный список имеет обширный перечень настраиваемых параметров для отбора животных на осмотр с возможностью добавить нужную вам информацию. Результаты осмотра можно внести непосредственно из отчета: животные будут выбраны автоматически, а почти вся информация вводится с числовой клавиатуры. Внесение результатов ветеринарного осмотра подробно описано в разделе «VENTER».

Ветеринарный список

Работа с ветеринарным списком

Работа с вет списком

Работа с вет списком включает следующее:

- 1] Задайте в программе критерии отбора животных на осмотр. Это делается однократно, хотя изменить эти параметры вы можете в любой момент.
- 2] Сформируйте отчет командой VLIST. Она установит «вет коды» для выбранных коров. Эти коды сохраняются в пункт VETC и используются командой VENTER.
- 3] Внесите результаты прямо из отчета с помощью команды VENTER.

Формирование вет списка.

Для формирования вет списка запустите команду VLIST в командной строке или выберите пункт меню «Вет список».

Присвоение ветеринарных кодов

Ветеринарные коды

Ветеринарный список – особая форма команды LIST (хотя он не является отчетом LIST). Для формирования этого списка программа просматривает информацию по каждому животному, проверяет, какой у него репродуктивный код и как долго, и таким образом определяет, нуждается ли это животное в ветеринарном осмотре. Затем составляется список животных с ветеринарными кодами или причинами для осмотра. Далее мы рассмотрим подробно эти коды и их использование. Программа определяет необходимость присвоения ветеринарных кодов животным в соответствии с таблицей вет кодов. В этой таблице описаны коды в соответствии с тем, как долго у животного определен репродуктивный код. Например, всем коровам с репродуктивным кодом (RC)=2 (FRESH)

и DIM (дни доения) больше 25 будет присвоен вет код FRSH. Вет код PREG будет присвоен коровам с RC=4 (BRED) и DSLH (дни с последней охоты) больше 40.

Пояснения к VLIST, вет кодам и работе с ними.

1] Важно помнить, что команда VLIST только задает вет коды, но не сбрасывает их. Вет коды сбрасываются при вводе событий или пунктов.

2] VLIST сначала ищет вет коды в информации о животном. Если вет кода нет, программа проверяет пункты коровы на предмет соответствия условиям в таблице вет кодов (например, дни в доении и RC=2 или FRESH) или в аббревиатурах команд (например, PEN=2-4).

3] Три события присваивают вет код сразу. Это событие CHECK, которое устанавливает вет код 1 (CHCK), а также события HEAT и BRED, если они происходят у стельной коровы, в таком случае присваивается вет код 6 (ABT?).

4] Вет код будет присвоен по первому соответствию критериев в таблице вет кодов.

Лишние вет коды могут вызвать ошибки, если их вовремя не исправить. Это может произойти, если животные пропущены или команда VLIST введена по ошибке. Чтобы убрать ненужные коды, введите VC=0.

Обычно процедура VLIST не меняет вет код, если он уже был присвоен событием CHECK, BRED или HEAT, или остался после предыдущей проверки. Если вет код не задан, программа проверит информацию о животном на соответствие его критериям таблицы вет кодов.

Важно помнить, что животному может быть присвоен только один вет код: либо событием, либо по первому совпадению критериев. Например, корову осеменили 43 дня назад и у нее интервал между охотами 8 дней. Программа присвоит ей вет код 3 (PREG), так как PREG выше в таблице кодов, чем CYST.

Формат ветеринарного списка

Изменение формата VETLIST

Команда для формирования ветеринарного списка – VETLIST. Однако для этого чаще используется аббревиатура VLIST, так как она содержит список пунктов, которые будут выведены в отчете, а также условия (FOR) для уточнения отбора.

Формат команды Vet List

Аббревиатура VLIST включает также аббревиатуру VITEMS, где перечислены пункты, которые будут выведены в отчете. Также можно добавить ключи для двойных интервалов (\2) и места для примечания в конце каждой строки (\U). Большинство пользователей предпочитают сжатый вид вет списка, чтобы можно было включить больше информации (номер секции, молочная продуктивность и т.д.)

Перечень пунктов ветеринарного списка настраивается в разделе аббревиатур команд меню «Опции». Вы добавляете нужные вам пункты и можете создавать разные перечни для разных вет списков. Для настройки команды VLIST – изменения условий, сортировки и ключей, а также для изменения перечня пунктов вет списка VITEMS, используйте Опции | команды. В разделе Опции | Ветеринария настраивается таблица вет кодов, которая используется для определения животных, которым необходимо присвоить вет код.

Сортировка вет списка

Аббревиатура VLIST уже содержит критерии отбора. Вы можете добавить условие сортировки BY, чтобы выстроить список по значению определенного пункта.

Обычно вет списки сортируются по ID (в таком случае условие BY добавлять не нужно) или по номеру секции (PEN). Вы можете добавить пункт вторичной сортировки только если первый пункт – однобайтный (тип 1), т.е. "BY BNAME PEN" – некорректно.

Помните: если вы изменяете порядок сортировки, добавляя условие BY в аббревиатуру VLIST, необходимо также изменить команду VENTER, чтобы порядок был одинаковым.

Разные вет списки

Вы можете составить несколько вет списков с разными названиями, если в разные посещения ветеринара он осматривает разные группы животных. Предположим, в один день осмотр назначен для всех животных в первых 5 секциях. Вы создаете вет список с кодами для этих животных, нужными вам пунктами и условием FOR PEN=1-5. Для последующего визита ветврача вы создаете подобный список с другим названием и условием FOR PEN=6-8.

Для отбора животных на осмотр по стадии их репродуктивного цикла, вы можете составить списки с использованием соответствующих вет кодов. Например, если вы хотите выбрать недавно отелившихся коров и коров вне охоты, задайте условие FOR VC=1-8 VC=5-3. Обратите внимание, что 5-3 значит «исключая» вет коды 3-5. Для списка проверки на стельность задайте условие FOR VC=3-4. Таким образом в список будут включены животные, которым необходимо провести проверку на стельность, а также те, чью стельность нужно подтвердить перед запуском в сухостой.

Важно, чтобы условия в командах VETLIST и VENTER совпадали или хотя бы не противоречили друг другу. Если вет список отсортирован по секциям, внесение ветеринарной информации должно также происходить по секциям. Группировка также должна совпадать. Если в вет список входят определенные секции, VENTER должно быть для тех же секций или, по крайней мере, не исключать их. То же относится к ветеринарным кодам и другим пунктам, по которым животные отбираются для ветеринарного осмотра.

Ключи VLIST

Ключи для команды VLIST почти те же, что для LIST и SHOW. В большинстве случаев вет списки создаются в сжатом виде и с двойными интервалами (\2C). В небольших стадах используют ключ \V для добавления событий.

Ключ \N в командах VLIST и LIST отличается. В LIST он пронумеровывает строки отчета. В VLIST он отвечает за флажки вет кодов. Здесь стоит остановиться подробнее.

Для ускорения ввода результатов ветеринарного осмотра, программа помечает флажками всех животных, которым был присвоен вет код при запуске VETLIST. При этом все предыдущие пометки стираются. VETENTER в свою очередь ищет такие флажки, чтобы быстро открыть записи животных для внесения информации. Минус в том, что если одновременно запущены два списка, пометки вет кодов первого списка будут удалены. Чтобы этого избежать, добавьте ключ \N в команду второго списка.

Если вы забыли это сделать, вы можете добавить \N к команде VETENTER. Тогда программа не будет искать флажки, внесение данных займет несколько больше времени, однако вы сможете сделать все верно.

Пример ветеринарного списка

```
Command: VLIST
Expanded : VETLIST ID DIM TBRD DSLBR RELV RPRO VETC      EVT EDAY REM ID\2CU FOR LACT<0
ID      DIM      TBRD  DSLH  RELV      RPRO VETC      EVT      EDAY  REM      ID
=====
1       295      1       214   98      PREG REPG      FOOT    8/20/88 LFOOT  1
3       109      5        2   101      BRED XBRD      BRED     9/7/88  RFOOT  3
8       125      1        44   90      BRED PREG      BRED     7/26/88          8
10      212      2        63  110      PREG CHCK      CHECK    7/7/88  TEATINJ 10
20      134      1        54   85      BRED PREG      BRED     7/16/88          20
26      188      5        6   100      BRED PROB      BRED     9/2/88  RCYST  26
32      127      0         0  103 OK/OPEN NOHT OK      5/30/88 RCL3   32
40      186      2         2   85      PREG ABT?      BRED     9/6/88  BLOOD  40
60      129      2        65  102      BRED PREG      BRED     7/5/88          60
61      26       0         0   88      FRESH FRSH      FRESH    8/13/88 TWINS 61
```

Согласно значению пункта "VETC", корову 8 нужно проверить на стельность (VETC = "PREG"), с последней охоты у нее прошло 44 дня. У коровы 26 долго не наступает стельность (VETC = "PROB"), 120 дней в доении и не стельная. Корове 61 нужен осмотр после отела (VETC="FRSH"), дни в доении 26.

Часто возникающие проблемы

Если вет список получился слишком длинным, вам стоит сузить критерии отбора. Например, измените определение проблемных животных "PROB" со 100 на 150 дней в доении.

1. Вы хотите изменить список пунктов в вет списке.

Чтобы изменить список пунктов, отображаемых в вет списке, откройте меню «Опции» и измените пункты, перечисленные в команде VITEMS.

2. Вы хотите изменить критерии отбора животных в список на осмотр.

Критерии отбора животных находятся в двух местах: ALTER\5, Ветеринарный список, а также в условии FOR команды VLIST.

Если вы хотите изменить критерии стандартных процедур осмотра, например, число дней после осеменения, когда проверять на стельность, или дни в доении при отсутствии охоты, запустите ALTER\5. В разделе «Критерии вет списка» (Vet List Criteria) в меню «Опции» дано детальное описание.

Чтобы изменить/удалить такие условия отбора как номер лактации, секция или HOLDATE, откройте описание команды VLIST и измените условие FOR.

3. Слишком много животных в списке.

Существует несколько возможных причин: в ALTER\5 заданы некорректные критерии, репродуктивные критерии не актуальны, что-то не так с ветеринарными кодами (VC). Кроме того, не забудьте проверить условие FOR в команде VLIST. Чтобы определить, в чем именно проблема (в критериях отбора или репродуктивных статусах), просмотрите животных по одному.

4. Недостаточно животных в списке.

Когда животных в списке слишком мало, есть несколько вариантов: в ALTER\5 заданы некорректные критерии, репродуктивные критерии не актуальны, что-то не так с ветеринарными кодами (VC), либо повреждена база данных.

5. Процедура внесения информации выводит животных не в том порядке, в котором они перечислены в вет списке.

В данном случае есть два решения.

Во-первых, убедитесь, что условия FOR и BY в командах VENTER и VLIST совпадают. Если они отличаются, исправьте это.

Убедитесь, что внесение результатов происходит вскоре после создания вет списка. Если была задержка по времени, животные выводятся в другом порядке по нескольким причинам. Перезапуск вет списка может восстановить нужный порядок, но не абсолютно точно. Чтобы избежать таких проблем, лучше всего вносить результаты сразу после осмотра.

6. Вы хотите отложить осмотр некоторых животных на несколько дней.

Чаще всего откладывают осмотр животных в секции с быком, которых недавно проверяли на стельность, но не определили ее. Если осмотр проводят еженедельно или каждые две недели, есть смысл подождать 30-60 дней перед повторной проверкой на стельность. Однако так как коровы считаются осемененными в день перевода в секцию с быком, эти коровы будут повторно появляться в каждом вет списке.

См раздел [Использование дат блокировки](#).

7. Вы не хотите проводить осмотр после отела.

Все чаще фермеры отказываются от рутинных осмотров после отела. Настройки для этого изменяются в три шага.

В ALTER\5 выбор 2 установите N (Нет)

В меню «Опции» в конце команды FRESH добавьте RC=3 (чтобы репродуктивный код коровы при отеле изменялся на OK\OPEN).

В командной строке наберите RC=3 for RC=2 <enter> , чтобы изменить статус всех коров FRESH на OK\OPEN.

8. Вы хотите составить отдельный вет список для нетелей.

Многие фермеры предпочитают составлять отдельный список по нетелям. Для этого создайте три новые команды.

HVITEMS =

RPRO DIM TBRD DSLH AGE EDAY EVT REM VETC

HVLIST =

VETLIST ID VITEMS ID FOR VC>0 LACT=0 BY PEN\2CUE

HVENTER =
VETENT FOR LACT=0 VC>0 BY PEN

Для составления списка запустите HVLIST, а для внесения результатов осмотра – HVENTER, так же, как и со взрослыми коровами.

9. Вы хотите настроить автоматический ввод дополнительных событий с помощью функциональных клавиш.

Процедура VETENT позволяет настроить функциональные клавиши для быстрого ввода дополнительной информации. Одна функциональная клавиша может добавлять до 3 событий с комментариями. Фактически, функциональная клавиша запоминает последовательность нажатия клавиш и впоследствии воспроизводит эту последовательность при нажатии. Например: если при проверке на стельность, корова определяется яловой, стандартно вводится простагландин, стоит настроить функциональную клавишу для добавления события PROST при внесении события OPEN.

Для настройки функциональной клавиши в VETENT выберите **D**.

Далее выберите клавишу, например, **F7**.

Затем введите нужную вам последовательность набора, в данном случае **4!8=25LUT**

Эта последовательность означает следующее: ввести 4 (яловая), затем открыть Другие события (8) и выбрать событие 25 (PROST) и добавить комментарий LUT.

Установка и использование срока блокировки (Hold Dates)

Срок блокировки нужен в тех случаях, когда вы хотите, чтобы животное не появлялось в вет списке какое-то время.

Способы установки срока блокировки.

1. Причина, по которой животное было в предыдущем списке на осмотр.
Например, вы хотите убрать всех коров с подозрением на кисту (vetc=cyst) из следующего списка.
2. Комментарий при вводе результатов осмотра.
Например, когда вы не хотите повторно осматривать яловых коров, находящихся в секции с быком. Эти два способа не исключают друг друга. В зависимости от настроек вашего вет списка вы можете выбрать один или оба способа.

Как установить срок блокировки через причины для осмотра:

Создайте пункты:

Название: HLDAT
Тип: 18
Описание: hold date

Создайте команду:

Аббревиатура: HOLDM
Содержание: HLDAT=TODAY+___ FOR PVET=?? VDAT=TODAY

___ число дней, в течение которых животное не будет выводиться в вет список.
?? Вет код коровы в последнем списке на осмотр

Измените команды:

Аббревиатура: VLIST

Содержание: VLIST ID VITEMS ID FOR VC>0 HLDAT<TODAY\PUE

Такое условие добавит в список животных, у которых срок блокировки сегодня или ранее.

Аббревиатура: VENTER

Содержание: VETENT FOR VC>0 BY PEN!HOLDM

Автоматически проставит срок блокировки после внесения результатов осмотра процедурой VENTER.

Как установить срок блокировки с помощью комментариев

Когда вы устанавливаете срок блокировки с помощью комментариев, Dairy Comp 305 выявляет шаблон и в дальнейшем использует его для определения числа дней, в течение которых животное не будет выводиться в вет списке. Поэтому очень важно вводить комментарии единообразно.

Возьмем пример с отсрочкой осмотра коров, находящихся в секции с быком и не стельных. В нашем случае мы не будем осматривать животное две недели.

При внесении результатов проверки на стельность добавьте комментарий H2_____ В этой строке вы также можете записать другие примечания по осмотру. Главное, чтобы пометка H2 была первой в поле комментария.

Создайте пункты:

Название: HLDAT

Тип: 18

Описание: Hold date

****ВНИМАНИЕ**** Необходимо создать только один пункт с названием HLDAT.

Создайте команды:

Аббревиатура: HLD1

Содержание: HLDAT=TODAY+7 FOR REM>H1 VDAT=TODAY

Аббревиатура: HLD2

Содержание: HLDAT=TODAY+14 FOR REM>H2 VDAT=TODAY

Аббревиатура: HLD3

Содержание: HLDAT=TODAY+21 FOR REM>H3 VDAT=TODAY

Измените команды:

Аббревиатура: VLIST

Содержание: VLIST ID VITEMS ID FOR VC>0 HLDAT<TODAY\PUE

* Такое условие добавит в список животных, у которых срок блокировки сегодня или ранее.

****ПРИМЕЧАНИЕ**** Такое изменение необходимо лишь один раз при использовании обоих способов установки срока блокировки.

Аббревиатура: **VENTER**

Содержание: **VETENT FOR VC>0 BY PEN!HLD1!HLD2!HLD3**

Автоматически проставит срок блокировки после внесения результатов осмотра с помощью VENTER. В приведенных примерах показаны лишь два из множества возможных вариантов применения срока блокировки, когда нужно, чтобы животные по каким-либо причинам не выводились в списки на осмотр. Это руководство дает основные рекомендации, вы можете экспериментировать, чтобы достичь нужного вам результата.

Ввод результатов осмотра

Команда VENTER

Описание VENTER

Модуль VENTER разработан для быстрого и простого внесения в базу данных результатов ветеринарного осмотра. Эта команда выводит список животных, добавленных ранее в вет список, в том же порядке, а также диалоговое окно для введения данных.

После составления вет списка и проведения осмотра, наберите команду VENTER. Программа будет выводить животных для внесения результатов по одному. Результаты осмотра вносятся в виде односимвольных значений, к которым можно добавить комментарий.

Чтобы записать результат, просто наберите соответствующий номер. Например, «5» означает, что определена стельность, следовательно, программа добавит событие PREG в записи данного животного. Если события (например, ABORT или PREV) требуют дополнительной информации, программа запросит ее. Чтобы добавить комментарий, просто напечатайте его в соответствующем поле или нажмите функциональную клавишу.

Сортировка в VENTER

В VENTER возможна сортировка не только по ID и PEN. Помните, что условия сортировки ("BY Item") в командах VLIST и VENTER должны совпадать.

VENTER для животного не из списка

Чтобы внести данные по коровам, которые не вошли в вет список, добавьте к команде VENTER ключ \K ("VENTER \K"). При этом программа запросит ID животного, для которого делается запись.

Пример внесения результатов осмотра

Внесение результатов осмотра

Запуск команды VENTER открывает такое окно для ввода:

В данном случае выведена корова 7 с вет кодом PREG – прошло 47 дней с ее последней охоты и необходима была проверка на стельность.

Здесь много вариантов. В большинстве случаев вы просто вносите числовое обозначение результата от 1 до 7 и, при желании, комментарий.

Варианты результатов:

[1] Пропущена

Этот код используется, когда корова по каким-либо причинам не была осмотрена. Возможно, она сбежала за забор или ее просто забыли привести. При ведении записей вручную, мы бы не возвращали ее карточку к остальному стаду, а отложили первой в стопку для следующего визита ветврача. Это экономит время, так как не нужно будет в следующий раз снова помечать и искать карточку. Dairy Comp 305 делает примерно то же самое: программа оставляет пометку, и животное будет добавлено в следующий список на осмотр. При следующем запуске VLIST, программа «увидит» флажок и отберет животное в список.

[2] Перепроверить

Эта отметка означает, что корову осмотрели, но либо с ней что-то не так, либо точно не определен статус. Например, при осмотре после отела обнаружена инфекция или стельность не определяется со 100% точностью. В обоих случаях корову нужно осмотреть повторно при следующем визите ветеринара. Как и в случае с пропущенным животным, программа не убирает пометку и при следующем составлении вет списка добавляет это животное. В приведенном примере репродуктивный статус FRESH остается FRESH, а ветеринарный код FRSH. У коровы, которую проверяли на стельность, репродуктивный статус останется BRED, а вет код PREG.

Другими словами, результат "Перепроверка" добавляет в записи коровы событие RECK, при этом не изменяя вет код, так что животное будет добавлено в следующий список на осмотр.

[3] ОК

Действия программы при присвоении корове результата ОК зависят от репродуктивного статуса коровы и причин осмотра. В целом ОК означает, что пометка с животного должна быть убрана и повторный осмотр не требуется.

Если репродуктивный статус коровы FRESH, результат ОК изменит ее репродуктивный статус на ОК/OPEN и обнулит вет код. Программа не будет добавлять эту корову в списки на осмотр, пока ее не осеменят и нужна будет проверка на стельность.

Если репродуктивный статус ОК/OPEN, ОК оставляет этот параметр и обнуляет ветеринарный код. Если к следующему осмотру проблема остается, команда VLIST снова отметит ее и добавит в вет список.

Если репродуктивный статус BRED, но последнее осеменение было 26 дней назад и это было 6 раз, возможно, она в списке с вет кодом XBRD. Если мы отмечаем результат "ОК", вет код обнуляется, а репродуктивный статус остается BRED. Если следующий осмотр через 16 дней, программа присвоит вет код PREG или, если произошло повторное осеменение, снова XBRD.

Если репродуктивный статус PREG и вет код REPG, результат ОК обнулит вет код, а репродуктивный статус останется PREG. Это значит, что стельность подтверждена, и корова больше не будет выводиться в список на осмотр.

[4] Яловая

Этот результат проставляется, если при проверке на стельность, стельность не выявлена. Репродуктивный статус изменяется с BRED на OK/OPEN, ветеринарный код обнуляется.

[5] Стельность, последнее осеменение

Этот результат означает, что выявлена стельность, наступившая в результате последнего зарегистрированного осеменения. Репродуктивный статус изменяется с BRED на PREG, вет код обнуляется.

[6] Стельность, предыдущее осеменение

В этом варианте выявлена стельность, но по сроку определено, что она наступила в результате предыдущего осеменения. Программа запросит корректную дату, выведя список предыдущих осеменений. Вы также можете просто ввести дату осеменения или предполагаемые дни стельности. В остальном этот результат идентичен #5.

Этот код используется, когда ветеринар определяет дни стельности, например, на фермах с ЕО. Запись производится, как в событии PREV, где вы можете внести дни стельности, действительную дату осеменения или выбрать из зарегистрированных дат осеменения.

[7] Аборт

Этот результат – подтверждение того, что стельность прервалась. Вет код обнуляется. Если корову недавно повторно осеменяли, репродуктивный статус изменится с PREG на BRED. Если повторного осеменения не было, репродуктивный статус изменится на OK/OPEN. Если есть проблема, возможно, стоит вручную изменить репродуктивный статус на FRESH (не готова к осеменению). Подробное описание изменений в записях при событии ABORT дано в соответствующем разделе руководства.

[8] Другое

В этом варианте вы можете внести события, отличные от перечисленных выше (обычно болезни репродуктивной системы или лечебные процедуры) напрямую в VENTER. Программа выведет на экран список событий. Не стоит вносить таким образом основные события (FRESH, BRED, DRY и т.д.)

Обратите внимание, что при внесении событий через VENTER, в базу вносится только само событие, но не запускается его аббревиатура, созданная вами в меню Опции | Команды. Например, если в вашей команде PREG добавлен перевод коров в секцию 5, ввод события Preg через VENTER номер секции НЕ изменит.

[9] Exam или карточка коровы

При введении результата 9, программа перейдет в карточку коровы, где вы можете уточнить информацию и внести пункты или события непосредственно в карточку этого животного.

Краткое описание результатов осмотра

Краткое описание результатов осмотра

Список вариантов результатов осмотра и соответствующие изменения:

| | | |
|---|----------------------------------|---|
| 1 | Пропущена | Животное не осмотрено. RC и VC не меняются. |
| 2 | Перепроверить | Животное нужно осмотреть повторно. RC и VC не меняются. |
| 3 | ОК | Животное "готово к осеменению" или "в норме" или "стельное" , в зависимости от предыдущего статуса. VC изменяется на 0. RC изменяется на 3, если было 2. |
| 4 | Яловая | При проверке на стельность, она не выявлена. RC изменяется с 4 на 3. VC обнуляется. |
| 5 | Стебельность, посл. осеменение | Животное стельное в результате последнего осеменения. RC изменяется с 4 на 5. VC обнуляется. |
| 6 | Стебельность, предыд. осеменение | То же, что и #5, но программа запрашивает верную дату осеменения или дни стельности. |
| 7 | Аборт | Стебельность прервалась. RC 5 изменяется на 2, 3 или 4. VC обнуляется. |
| 8 | Другое | Другое событие. Для некоторых событий требуется задать VC, RC, и др. вручную. Мы рекомендуем использовать эту опцию только для внесения информации о болезнях или лечебных процедурах. |
| R | Просмотреть последние записи | Выводит на экран список животных, результатов и комментариев, уже внесенных в базу за текущий сеанс VENTER. Вы также можете запустить эту функцию клавишей F3. Вы можете выбрать предыдущее животное с помощью клавиш со стрелками и [Enter]. |

Сброс вет кодов

Сброс вет кодов

Обычно ветеринарные коды задаются командой VLIST, а обнуляются командой VENTER. Команда VLIST отмечает присвоенные коды флажками в специальной таблице, которая ускоряет поиск животных для внесения информации в процедуру VENTER. При создании нового списка на осмотр предыдущие флажки удаляются. В некоторых ситуациях нужно составить второй вет список до того, как будут внесены результаты по первому списку. В таком случае к команде VENTER нужно добавить ключ \N и условие для группировки коров из первого списка.

Удалить ненужные вет коды одного или нескольких животных можно командой VC=0.

Комментарии

Комментарии к осмотру

Пункт REM (комментарий) заслуживает отдельного внимания. Каждый раз при вводе события есть возможность добавить к нему комментарий. Этот комментарий далее отображается на странице 1 карточки коровы рядом с названием события, а также в пункте REM. Однако в некоторых случаях лучше не менять значение пункта. Например. У коровы было событие FOOT с комментарием LFOOT. Однако для нас важнее, чтобы в вет списке отображался комментарий TWINS? (возможно многоплодная стельность), добавленный при проверке на стельность. Чтобы оставить в пункте REM значение TWINS?, можно внести событие FOOT, добавив ключ \R: FOOT\R (а лучше изменить саму команду FOOT на ENTER EC=xx \R). При этом LFOOT также будет отображаться рядом с событием FOOT на странице 1 карточки коровы, а в пункте REM останется значение TWINS?, которое будет отображено в списке на осмотр.

Место, отведенное для комментариев в других событиях, в событии BRED занимают ID быка, схема осеменения и номер техника. Таким образом, BRED не принимает комментарии.

При необходимости вы можете изменить значение пункта REM вручную командой ENTER REM.

Обратите внимание, что добавление комментария не означает внесение события. Например, если при осмотре коровы со статусом FRSH была выявлена киста яичников, в поле «результат осмотра» вы ставите «2» и добавляете комментарий CYST - краткое примечание для себя. После этого нужно внести событие CYST для этой коровы (в процедуре VENTER или позже). Программа не распознает комментарий CYST как событие, то есть он не будет отображен на первой странице карточки коровы, не будет учитываться командами EVENTS и MONITOR, при подсчете значений таких пунктов как «дни с последней кисты» и «дни в доении с кистой» (days in milk at cystic diagnosis) и т.д.

Прочие события в VENTER

Внесение других событий в VENTER

Как было сказано ранее, процедура VENTER – не самый лучший вариант для внесения информации по отелам, осеменениям, охотам или сухостоям. Однако вносить события, касающиеся болезней и их лечения удобно именно в VENTER. Есть несколько вариантов действий.

1) В поле «результат осмотра» введите 8 и добавьте комментарий. Программа выведет на экран список доступных событий, выберите из них нужное и нажмите [Enter]. Далее введите комментарий и нажмите [Enter] для перехода к следующему животному.

Обратите внимание, что в данном варианте программа только записывает код события, но НЕ запускает соответствующую команду, при выполнении которой вы можете добавить дополнительную информацию по событию. Значение EDAY устанавливается как текущая системная дата. Событие сохраняется на первой странице карточки коровы, где вы можете позднее добавить необходимые пункты.

2) В поле «результат осмотра» введите 8, в поле комментария - "###myrem". ## - номер нужного вам события, myrem – комментарий к событию. Например, если ввести:
=25LUT

событие 25 (в данном случае это номер события PROST) будет внесено в записи коровы. Далее появится окошко комментария с LUT, вы можете сохранить или изменить этот комментарий. Нажмите [Enter] для сохранения комментария и перехода к следующему животному. Здесь, опять же, сохраняется только код события, но команда не выполняется.

Еще одно пояснение: если вы выбрали другой номер в поле результата (например, 3), запись 8=25LUT в поле комментария не добавит другое событие. Программа видит эту запись только как комментарий к событию, указанному в поле «результат». Помните, что Dairy Comp 305 никоим образом не интерпретирует ваши комментарии, они имеют смысл только для вас.

3) Настройте функциональную клавишу для ввода нужного события. Описание должно выглядеть следующим образом: для события PROST

8=25LUT,

где 25 – код события, а LUT – комментарий, отображаемый рядом с событием в карточке коровы. Как и в предыдущих вариантах, программа сохраняет только сам номер события, но не выполняет команду. Выберите поле результата и нажмите функциональную клавишу. Далее вы можете изменить или дополнить комментарий в соответствующем поле.

4) Настройте функциональную клавишу для внесения результата от 1 до 7 и добавьте дополнительное событие с помощью «!». Например, для результата OK с комментарием CL и события PROST с комментарием LUT описание будет следующим: 3CL!8=25LUT, где 25 – код события, а LUT – комментарий, отображаемый рядом с событием в карточке коровы. Как и в предыдущих вариантах, программа сохраняет только сам номер события, но не выполняет команду. Выберите поле результата и нажмите функциональную клавишу.

Примечания по использованию "!":

1) С помощью функциональной клавиши можно вносить до 3 событий. Например:

2PUS!8=38CL!8=25LT!

Здесь результат осмотра – перепроверка с комментарием PUS, далее добавляются событие EC=38 (в данном случае гнойный эндометрит) с комментарием LT и событие EC=25 (в данном случае простагландин) с комментарием LT. Описание функциональной клавиши ограничено 19 символами. Указанные события будут внесены автоматически для следующего животного при нажатии функциональной клавиши в поле результата осмотра.

2) Вы можете внести дополнительное событие из поля комментария. Для этого добавьте «!» в конце комментария (если вам не нужен комментарий к первому событию, вы можете просто ввести «!»). Программа выведет на экран еще одно поле результата осмотра и поле комментария. Если в конце второго комментария поставить «!», появится еще одно поле результата и еще одно – комментария. Вы можете поставить «!» в конце третьего комментария для перехода к следующему животному без нажатия [Enter].

Функциональные клавиши VENTER

В левой части экрана приведены возможные варианты результатов ветеринарного осмотра. Вы можете внести результат осмотра, набрав нужный номер или букву в соответствующем поле. После этого курсор перемещается в поле комментария. Ввод комментариев можно автоматизировать с помощью функциональных клавиш F1-F12.

Вы можете настроить клавиши F1-F12 для автоматического ввода комментариев, ввода результатов осмотра с или без комментария, а также для ввода до трех событий с комментариями или без. Текущие настройки отображены в правой части экрана. Если вы регулярно добавляете одинаковые комментарии

или события с комментариями, функциональные клавиши помогут ускорить внесение информации. Например, можно настроить функциональную клавишу для добавления комментария ROCYST в случае обнаружения кисты в правом яичнике. Также можно настроить функциональную клавишу для внесения результата осмотра 5 (Стельность) с комментарием RH (плод в правом роге).

Примеры настройки функциональных клавиш:

| | |
|----------------|--|
| =25LUT | Добавить EC=25 (событие PROST) с комментарием LUT (введите 8 в поле результата, затем нажмите функц. клавишу в поле комментария) |
| 3!8=25LUT | Результат Ok, добавить EC=25 (событие PROST) с комментарием LUT |
| 4CL!8=25LUT | Результат Open с комментарием CL, добавить EC=25 (событие PROST) с комментарием LUT |
| 2CYST!8=31GNRH | Результат Recheck с комментарием CYST, добавить EC=31 (событие CYST) с комментарием GNRH |
| 5RH | Стельность, комментарий RH |
| 3CL!8!8! | Результат OK, комментарий CL, дважды запросить событие с комментарием |

Несколько примеров настройки функциональных клавиш для ввода комментариев (REM)

CL Желтое тело
 RH Стельность, правый рог
 F Фолликул
 LH Стельность, левый рог
 TWINS Стельность двойней

Поддержка базы данных

Команда CHKFILE

Команда CHKFILE представляет собой «набор инструментов» для Dairy Comp – она содержит несколько различных модулей, которые могут значительно помочь одним пользователям, при этом быть совершенно бесполезными для других. Важно упомянуть, что при небрежном использовании эта команда может причинить значительный ущерб.

CHKFILE также используется для хранения различных шаблонов, чтобы минимизировать изменения в базе данных при подключении новых модулей. При обычных обстоятельствах вы будете запускать CHKFILE только по запросу службы поддержки во время диагностирования проблем с вашей базой данных.

Синтаксис CHKFILE

| | |
|----------------|------------------------------|
| Команда | CHKFILE |
| Список пунктов | Нет |
| Условие FOR | Допустимо в некоторых опциях |
| Условие BY | Допустимо в некоторых опциях |
| Ключи | \n Выбрать пункт меню "n" |

При запуске CHKFILE из командной строки без ключей программа выведет список опций.

Показать свободные ID

С помощью этой опции вы можете найти в базе неиспользуемые ID номера. Программа запросит интервал номеров, затем выведет список свободных ID в указанном диапазоне. Эта опция полезна тем, кто использует бирки повторно и нуждается в актуальной информации по доступным номерам.

Отметить выбывших животных

С помощью этой опции вы можете отметить животных как выбывших, чтобы позднее очистить базу от лишней информации процедурой CLEANUP. Обычно эта опция не используется, т.к. достаточно команд SOLD, DIED, SEND, and DELETE.

Проверить таблицу доступа

Эта опция используется в случаях, когда номер секции в «таблице доступа» (внутренняя справочная таблица) и в записях животного не совпадает. Такие животные отмечаются флажком, и вы можете задать верный номер секции. Опция «Исправить таблицу доступа» поможет устранить такие проблемы во всей базе данных (вместо поочередного исправления ошибок).

Очистить даты тестов/ лактации / недельные показатели

Данные опции используются для удаления информации о контрольных дойках (очистить страницу 4), завершенных лактациях (очистить страницу 5), и средненедельных показателях (очистить страницу 6) для всех животных, соответствующих заданным критериям. Если критерии не заданы (отсутствует условие FOR), программа запросит ID коров. Будьте внимательны при использовании этих функций. Обычно их запускают при проблемах с загрузкой данных через DHI LOAD.

Управление флажками (метками)

Выбрав эту опцию вы можете настроить или очистить поисковую таблицу «флажков», используемых для удаления информации о животных, отправки данных в DHI и т.д. Если вы не знаете, что такое поисковая таблица, не используйте данную опцию.

Найти дублирующиеся пункты

С помощью этой опции вы можете проверить свою базу данных на наличие дублирующихся пунктов. Например, вы используете Daily Milk и создали в базе данных пункт с номером передатчика. Если по каким-либо причинам вы задали один и тот же номер передатчика разным животным, данная опция позволит вам найти эту ошибку.

Если название пункта задано в команде, программа выполнит поиск по этому пункту.

Таким образом, команда вида

CHKFILE RESP FOR FDAT>0 DDAT=0

выведет отчет по коровам в доении, у которых повторяется или отсутствует номер передатчика.

Удалить дату теста

Эта опция удобна в случаях, если животным присвоена неверная дата контрольной дойки в процессе загрузки данных через DHI RECEIVE. Программа запросит дату, которую нужно удалить, и уберет эту дату из всех карточек коров, где указанная дата есть. Это намного легче, чем редактировать карточки по одной.

Показать таблицу доступа

Данная опция требуется в основном программистам и сотрудникам поддержки для проверки таблицы на ошибки и повреждения.

Восстановить таблицу доступа

С помощью этой опции можно попробовать восстановить поврежденную таблицу. Это не всегда срабатывает, но обычно устраняет самые типичные проблемы. Если эта опция не помогает, обратитесь в поддержку.

Ежедневное резервное копирование

В Dairy Comp есть возможность создания резервных копий. Резервное копирование создает сжатую копию вашей базы данных и записывает ее на дискету. Мы **НАСТОЯТЕЛЬНО** рекомендуем пользоваться этой возможностью.

Есть несколько способов создания резервной копии. Вы можете запустить команду SAVE, или EXIT (с запросом), или EXIT\B (без запроса).

При выборе «Резервная копия» в команде EXIT программа выполнит команду «Сжатое резервное копирование DOS», заданную в меню «Установка». Вы можете задать прямую команду, однако мы рекомендуем использовать COMMAND.COM для запуска командного файла. А именно:

C:\COMMAND.COM /C DB.BAT

в разделе «Резервное копирование» меню «Настройки» (SETUP).

При этом предполагается следующее:

1] Командная оболочка COMMAND.COM расположена в корне диска C:. Это почти всегда так.

2] У вас есть командный файл DB.BAT, расположенных в той же папке, что и Dairy Comp.

Файл DB.BAT

При использовании этого метода вы можете записать в файл DB.BAT что угодно.

Dairy Comp передает командному файлу 2 параметра – имя базы данных и имя сжатого файла. Таким образом, команда должна выглядеть так:

```
DB C:COWFILE1.DAT 35123456  
или DB D:\SMITH\COWFILE1.DAT SMITH
```

Первый параметр – имя базы данных (как его видит программа), второй – имя папки или DHI ID стада.

Режим Multiherd и файл DB.BAT

При работе в режиме Multiherd файлы баз данных хранятся в именных папках на диске D:, например JONES. При этом при запуске программы через автомену, автомену создает папки BHE программы, и Dairy Comp только знает, что имя база данных D:COWFILE1.DAT, тогда как полное имя файла D:\JONES\COWFILE1.DAT. В таком случае в качестве имени файла архива будет использован ID стада.

Чтобы избежать этих трудностей при работе в режиме multiherd, мы рекомендуем запускать программу только командой DC, а также прописать “Стартовый каталог Multiherd” в меню “Установка”. Таким образом программа будет выбирать папки внутри этого стартового каталога и видеть полный путь к файлу. Следовательно, для файла архива будет использовано правильное имя. В приведенном выше примере, если задать стартовый каталог в D:\, полное имя файла базы данных будет D:\JONES\COWFILE1.DAT, а файла архива - A: JONES.ZIP.

Настройка командного файла

Вы можете внести несколько изменений в файл DB.BAT. Например, заменить ссылку на диск A: ссылкой на диск D: или ZIP. Также вы можете добавить в архивный файл несколько дополнительных файлов, например, файл учета генетического материала (SEMFIL1.DAT), файл DCWIN.INI или файл ниспадающего меню (DCMENU.DAT). Для этого нужно лишь добавить названия файлов в команду PKZIP.

Восстановление из резервной копии

- Измените папку, в которой вы хотите сохранить распакованный файл.
- Запустите команду PKUNZIP A:12345678, где "123456" – имя архивного файла.

PKWARE

PKZIP и PKUNZIP являются зарегистрированными товарными знаками PKWare, Inc, of Milwaukee, WI. Если вы используете это условно-бесплатное ПО, вы должны его зарегистрировать.

Команда CLONE

Команда CLONE

С помощью команды CLONE можно скопировать часть одной базы данных в другую. Большинство пользователей ведут только одну или две базы данных, так что данная команда будет для них бесполезной. Однако для пользователей с несколькими базами будет удобно внести изменения в

одну базу, а затем перенести их в остальные базы данных. Например, вы создали несколько новых пунктов и аббревиатур команд. Вы можете быстро скопировать их в другие базы данных одной командой вместо того, чтобы создавать их в каждой базе.

Команда ABSORB заменяет большинство функций команды CLONE. Мы рекомендуем создавать (CREATE) пустые базы данных на основе тщательно продуманной базы, а затем переносить (ABSORB) данные.

| Синтаксис CLONE | Команда: CLONE |
|-----------------|----------------|
| Список пунктов | Нет |
| Условие FOR | Нет |
| Условие BY | Нет |

Ключи \nd{fileext}d{menuchoice}, где "n" - номер конечной базы данных, "d" - имя диска, где расположена конечная база данных, {fileext} – тип конечной базы данных: DAT, ARC, или BAK, вторая "d" – имя диска, где расположена исходная база данных, {menuchoice} - пункт меню команды CLONE.

Например :

CLONE \1DBAK копирует в D:COWFILE1.BAK

При неосторожном использовании команда CLONE может быть очень опасной!! Вы должны очень хорошо понимать формат базы данных, а также в некоторых случаях (как, например, копирование таблицы пунктов) создавать файлы FILEOUT для конечной базы данных, т.к. информация может стать недоступной.

Для систем с одной базой данных команда CLONE может помочь в случае повреждения заголовков: вы можете восстановить их, скопировав из другой базы. Программа запросит конечную базу данных – в которую будет перемещена информация. Это может быть файл базы данных (.DAT), резервная копия (.BAK) или архивный файл (.ARC). затем программа предложит выбор из списка доступной к копированию информации.

При запуске команды CLONE из командной строки (или ниспадающего меню) программа выведет список опций, описанный далее.

Таблица пунктов

Копировать всю таблицу пунктов. Если сохраненные пункты находятся в разных местах в исходной и конечной базах данных, они станут недоступны. Поэтому стоит предварительно использовать FILEOUT, чтобы сохранить такую информацию.

Аббревиатуры команд

Копировать весь список аббревиатур команд. При этом аббревиатуры команд в конечной базе данных перезаписываются. (Обратите внимание, что есть более предпочтительный способ копирования аббревиатур команд – сохранение определений в файл на диске и загрузка из этого файла. См. «Копирование аббревиатур команд»).

Настройки карточки коровы

Копировать расположение пунктов в карточке коровы. Так как в заголовочном файле карточки коровы сохраняются НОМЕРА пунктов, но не названия, убедитесь, что таблицы пунктов совпадают.

Названия событий

Копировать номера и названия событий. Будьте внимательны, у животных в конечной базе данных могут быть другие номера событий.

Ветеринарные условия и напоминания

Копировать условия отбора на ветеринарный осмотр и напоминания.

Таблица отела

Копировать список пунктов, которые должны быть удалены, сохранены, копированы теленку и т.д. при событии ОТЕЛ (FRESH) (для более подробной информации о таблице отела см. «Опции» | Событие Отел). Убедитесь, что таблицы пунктов совпадают, или скопируйте таблицу пунктов вместе с таблицей отела.

Таблица секций

Копировать описание секций. Будьте внимательны, если одна или более секций определены как секция с быком.

Настройки DAILY MILK

Эта опция копирует «Число доений» ("Times Milked") и анализ ошибок daily milk, а также даты последних доений. Если вы не используете daily milk, вам не нужна эта опция. Если же используете, убедитесь, что даты в карточке коровы (страница 6) совпадают с датами в конечной базе данных.

Данные контрольных доек

Копирует источник DHI и информацию, получаемую через RECEIVE, а также формат страницы 4 карточки коровы. Скорее всего, вам эта опция не пригодится, т.к. немногие пользователи задействуют несколько интерфейсов DHI и для работы с этой информацией используется команда CONVERT.

Фактор ME

Еще одна редко используемая опция. В команде CONVERT есть возможность считывания верных факторов возрастного коэффициента. Кроме того, факторы возрастного коэффициента автоматически добавляются в каждую созданную базу данных.

Таблица MONITOR

Копирует всю таблицу MONITOR, включая данные в столбцах и строках. Будьте внимательны. Здесь также необходимо убедиться в идентичности таблиц пунктов.

Таблица осеменений

Эта таблица включает как имена и номера техников, так и коды схем осеменения. Вы можете задать номера техников заново после клонирования (с помощью опции команды CHKFILE).

Основные принципы CLONE

Главное при использовании CLONE – использовать ее осторожно. Чаще всего с помощью этой команды копируют таблицу пунктов, аббревиатуры команд и настройки карточки коровы, иногда - изменения в таблице событий. Если вы работаете с несколькими базами данных, мы рекомендуем выбрать одну из них в качестве «основной»: вносить все изменения пунктов и команд в этой базе и только после того, как вы будете удовлетворены, переносить эти изменения в остальные базы.

Функционал команды CLONE в настоящее время выполняется более удобной командой ABSORB.

Команда CLONE используется в основном для восстановления поврежденных заголовочных файлов методом копирования данных из файла резервной копии.

Команда CONVERT

У команды CONVERT две функции. Во-первых, она может быть запущена автоматически для преобразования базы данных. Во-вторых, CONVERT используется для обработки данных для интерфейсов DHI. Возможно, вам никогда не придется использовать эту команду, т.к. большинство ее функций выполняются автоматически другими модулями программы. Однако, в ней есть несколько интересных инструментов, а также возможность устранять ошибки. Помните, что при неосторожном использовании, эта команда может принести много проблем.

Синтаксис CONVERT

| | |
|----------------|---------|
| Команда | CONVERT |
| Список пунктов | Нет |
| Условие FOR | Нет |
| Условие BY | Нет |
| Ключи | Нет |

Некоторые из этих функций используются при тестировании, другие же предназначены для общего использования.

Установить прогнозируемый надой
Пересчитать лактационные кривые
Создать лактации на основе TOTM

Установка прогнозов, построение лактационных кривых, создание лактаций на основе общего надоя, определение возрастных коэффициентов используются при начале работы со стадами.

Настройка таблицы RECEIVE

Настройка таблицы RECEIVE позволяет изменять структуру страницы 4 карточки коровы, а также добавлять пункты прогнозов надоя при выполнении процедуры RECEIVE. Это работает как в стадах DHIA, так и в пользовательских. Например, некоторые центры DRPC предоставляют данные MLM (management level milk) при каждом тесте. С помощью этой опции вы можете добавить пункт для хранения этой информации.

Выбор DHI

Опция "Выбрать DHI" нужна для выбора центра DRPC, с которым вы работаете.
Пункт 1 - "Пользовательский".

Средние показатели стада

Мы добавили возможность задавать разные средние показатели в стаде, например, средние показатели для коров Голштинской породы отдельно от показателей коров породы Джерси. Таким образом, в стадах с животными разных пород значения RELV будут более точными.

Настройка пунктов SEND

Эта опция нужна для отправки дополнительной информации в центр DRPC. Так как эти пункты не являются стандартными (автоматически распознаваемыми программой), их нужно создать и определить в этом разделе.

На экране настройки приведены все ненастроенные пункты. Первый пункт для настройки информации о телятах. Вы можете настроить отправку в DRPC только информацию по телкам или также комментарии к событию FRESH (ОТЕЛ). Следующие три пункта используются для отправки информации о новых телятах. Последние четыре пункта касаются данных о легкости отела. Если вы настроите эти пункты здесь, данные, хранящиеся в них, будут отправляться в DRPC. Необходимость этих пунктов зависит от вашего центра DRPC.

Фактор ME

Данная опция позволяет загрузить данные возрастного эквивалента, соответствующие вашему региону. Обычно это происходит при установке программы и не требует изменений. При этом необходим файл DR.0ME.

Команда DIR

Команда VIEW и команда DIR выполняют одну и ту же функцию – выводят стандартное окно поиска файлов. Вы можете выбрать текстовый файл и открыть его в обозревателе.

Команда DROPDOS

Команда DROPDOS открывает новое диалоговое окно MS- DOS в папке Dairy Comp.

Здесь вы можете выполнять обычные операции DOS, копировать файлы и т.д. Будьте внимательны, чтобы случайно не переместить или удалить саму базу данных!

Пока открыто окно DOS, Dairy Comp сворачивается.

Для возврата в Dairy Comp после того, как вы закончили работу в окне DOS, наберите EXIT.

Команда EXEC

Команда EXEC используется для запуска внешних командных файлов. Имя командного файла указывается в ключе после буквы B. Команда
EXEC\BXYZ
запустит файл XYZ.BAT. Dairy Comp сворачивается, пока открыто окно командного файла.

Обычно эта команда используется для работы с доильными программами или другими интерфейсами внешних программ.

Команда STATUS

Данная команда выводит на экран информацию о параметрах базы данных: имя, ID стада, размер файла, дата последней очистки CLEANUP. Также здесь отображается информация о принтере, мониторе, информация CONFIG.SYS, а также данные DHI. Эта команда может быть полезной при диагностике некоторых проблем.

Синтаксис STATUS

| | |
|----------------|--------|
| Команда | STATUS |
| Список пунктов | Нет |
| Условие FOR | Нет |
| Условие BY | Нет |
| Ключи | Нет |

Команда UPGRADE

Команда UPGRADE запускается для преобразования базы данных и установки файлов обновления до новой версии программы. Также она проверяет файл описания пунктов (DESCRIP.TXT) при обновлении баз данных, чтобы описания пунктов были доступны.

Подтверждение

Эта опция используется для продления срока использования программы и актуализации информации о лицензии. Вам нужно ввести серийный номер.

Преобразование меню в текст

С помощью этой опции вы можете либо сохранить ниспадающее меню в текстовый файл, либо импортировать текстовый файл, содержащий данные ниспадающего меню. Будьте предельно внимательны! Эта опция используется специалистами поддержки или опытными пользователями, понимающими формат текстовых файлов меню.

Команда VIEW

Команда VIEW и команда DIR выполняют одну и ту же функцию – выводят стандартное окно поиска файлов. Вы можете выбрать текстовый файл и открыть его в обозревателе.

Команда ABSORB

Описание Absorb

Общие сведения

Модуль ABSORB разработан для импорта информации о животных из «сторонних» баз данных. Под «сторонними» мы подразумеваем базы данных с отличными таблицами пунктов, событий и т.д. Коротко эту команду можно описать как «интеллектуальный пакетный вариант GETCOW». При перемещении животных в новую базу данных ABSORB переносит их события и пункты, насколько это возможно. После копирования данные доступны для формирования обычных отчетов, графиков и таблицы MONITOR.

Важно

1. При использовании ABSORB замещаются все животные в текущей базе данных. То есть вы получите полностью всех коров из исходной базы, а также всех, занесенных в архив. Процесс начинается с сжатого файла резервной копии. Если он содержит архив (cowfile1.arc), в текущей базе данных также будет архивная информация за последний год (за весь период, сохраненный в архиве). Убедитесь, что конечная база данных пуста или содержит информацию, которую можно безболезненно удалить, так как данные записываются поверх существующих. При этом данные MONITOR не переносятся.
2. Заголовочные файлы (таблица пунктов, таблица событий, MONITOR и т.д.) в конечной базе данных не изменяются. Предполагается, что таблицы пунктов и событий заданы верно. ABSORB переносит записи коров и на основании карты размещения информации в базе может конвертировать некоторые пункты и события.

Методы команды Absorb

Команда ABSORB использует два метода переноса данных:

1. Простое перемещение

Это наиболее часто используемый способ импорта базы данных, преобразования событий и пунктов при необходимости. Используется в случаях, когда конечная база данных пуста или не содержит пользовательских данных, которые нужно сохранить. Например, таким способом можно перенести данные из «тестовой» базы и преобразовать ее в базу версии Scout, или произвести пробное копирование данных в ветеринарную систему, или, что более важно, импортировать базу данных в программы консультантов.

2. Перемещение с сохранением ветеринарной информации

В таком перемещении главная задача – сохранение данных, адаптированных к базе ветеринара. Информация о животных переносится автоматически (последние события FRESH, DRY, BRED и т.д.), при этом сохраняются «ветеринарные» события и комментарии ("PREG 2CLU", OK, MAST), а также события, связанные с метаболизмом. Этот способ стоит использовать ТОЛЬКО в случаях, когда ветеринарные данные вводит только ветеринар. Это не долгосрочное решение. Для импорта из версии Scout лучше использовать простое перемещение (с полной заменой данных).

В ABSORB есть возможность сохранить определенный набор пунктов, заданный ветеринаром (например, баллы упитанности и т.д.). То есть вы можете указать, какие пункты нужно сохранить при импорте. В противном случае пункты из исходной базы, которых нет в конечной базе, будут потеряны.

Стоит особо подчеркнуть, что копирование из ветеринарной базы – не лучший вариант. Если вы хотите вести учет событий, их нужно вносить в пользовательскую базу данных, не в файл ветеринара.

Использование Absorb

Использование

Почти всегда импорт производится из сжатого файла резервной копии. По умолчанию файл PKUNZIP.EXE находится в папке программы. Если это не так, создайте строку "PKUN" с указанием пути к файлу (например, "PKUN C:\BIN\"). Мы настоятельно рекомендуем распаковывать файлы в C:\TEMP. Программа запросит расположение сжатого файла (обычно A:), затем предложит базу на выбор. Исходная база данных распаковывается во временную папку, затем переносится в базу данных ветеринара.

Использование ABSORB дает несколько преимуществ. Например:

- Достаточно легкий импорт баз данных.
- Ветеринар может использовать собственный набор команд и меню.
- Ветеринар может добавлять, изменять, переименовывать пункты и контролировать их.
- Ветеринар может формировать отчет MONITOR с нужными ему настройками.
- Не будет проблем, если ветеринар что-то пропустит.
- Легко обрабатывать данные таблицы отела и данные по телятам.

При использовании ABSORB вы можете быть полностью уверены в точности своих баз данных. Кроме того, ввод данных минимизирован.

Ветеринарная информация

Главная цель импорта данных – исключить или, по крайней мере, минимизировать ввод данных вручную. Все манипуляции стоит производить в базе данных владельца фермы.

Предупреждение

Значения сохраненных пунктов в конечной базе данных, которых нет в импортируемой базе, будут обнулены. Если вы опасаетесь этого эффекта, попробуйте запустить ABSORB с ключом \O, программа покажет список пунктов, которые будут потеряны при импорте.

Файл определений Absorb

Файл определений

При запуске ABSORB сравнивает события в импортируемой базе данных и в конечной. При обнаружении нового события, программа запросит, к какому событию привязать найденное. Кроме того, вы можете настроить импорт только первого события, или событий, произошедших после определенной даты, или определить минимальный промежуток времени между событиями. Такая информация сохраняется в файл определений ABSORB.DEF.

Карта привязки событий сохраняется в формате:

E old_event_name new_event_name

Если при импорте в исходной базе данных встречается "old_event_name" (старое название события) программа преобразует его в "new_event_name" (новое название события). Например, E MLKFVR MF

преобразует исходное событие "MLKFVR" в "MF". Важно помнить, что события в конечной базе данных должны быть заданы до запуска процедуры ABSORB. В процессе импорта данных создать новое событие невозможно. Если возникает такая необходимость, лучше отменить импорт такого события, затем вручную откорректировать файл DEF, изменив действие с DELETE на новое название события. После добавления нового события в конечную базу данных (в меню «Опции») перезапустите ABSORB, и событие импортируется, как вам нужно.

Редактирование файла DEF необходимо для привязки событий. Строки начинаются с определенной буквы и имеют следующие функции:

I INAME Сохранить, затем вернуть пункт "INAME"
F INAME Сохранить, затем вернуть пункт "INAME", но ТОЛЬКО если корова не телилась
T OINAME NINAME – Сохранить входящий пункт "OINAME" как "NINAME".

Например, в импортируемой базе есть пункт "BSCOR", и вы хотите, чтобы в новой базе он назывался "BDYSC". Для этого добавьте в файл ABSORB.DEF следующую строку:

T BSCOR BDYSC

Обратите внимание, буква "E", "I", or "T" ДОЛЖНА быть первой в строке.

После создания файла DEF он будет использован при следующем запуске ABSORB. Вопросы могут возникнуть только если новые события были добавлены в базу данных с момента последнего импорта резервной копии.

Ключи Absorb

Ключи

Замены в меню

\V Сохранить и восстановить события и пункты
\I Инициализировать стадо; сконвертировать в версию scout
\O Сравнить пункты. Подразумевает \I

Импорт архивных файлов

\A Импортировать данные из архивных файлов (по умолчанию, если создан файл ftechx.def)
\X НЕ импортировать архивные файлы, переписать FTECHX.DEF

Прочее

\Sn Выбрать для импорта базу данных "n", если использован \S без "n", программа запросит номер базы
\F CAFtech; игнорировать несовпадающие события > 18
\M Импортировать MONITOR
\E Взять информацию по техникам и надой "как есть", игнорируя daily milk
\Nnd Не распаковывать, использовать базу данных "n" на диске "d" (для пакетного импорта)
\NO* Взять файл cowfile0.dat из папки базы данных

Другие ключи добавляются к \N, например, для пакетного импорта \N1AI

Строки в SETUP

PKUN d:\dir Расположение файла pkunzip
ABSD d:\dir Overrides using c:\temp (maybe use for ramdrive)?
ADYS n Импортировать архив за "n" дней (по умолчанию 365)

Команда CLEANUP

Описание CLEANUP

Команда CLEANUP используется для периодических организационных манипуляций с данными в вашей базе:

- 1] Архивировать неактуальную информацию по предыдущим лактациям или выбывшим животным;
- 2] Создать копию базы данных;
- 3] Пересортировать животных для более быстрого формирования отчетов;
- 4] Адаптировать размер базы данных при изменении количества животных.

The screenshot shows the CLEANUP utility window. At the top, it displays 'Last CLEANUP 2/19/96'. Below this is a table of statistics:

| | | | |
|---------------|------|------------------|-----|
| Total Records | 1917 | To Be Deleted | 0 |
| Active | 738 | May Be Archived | 255 |
| Inactive | 642 | Available (Free) | 282 |

Buttons for 'Exit' and 'Run CLEANUP' are located to the right of the statistics. Below the statistics is a 'Settings' section with the following options:

- BAK File drive: C
- Alternate BAK File drive: C
- Default ARC File drive: C
- ARC File Size: 1300
- Dead Cow records: Removed after (365) Days
- Dead Heifer records: Removed after (365) Days
- Previous Lact records: Removed after (365) Days

Создаваемые файлы

При проведении процедуры CLEANUP создаются два файла: архивный файл (COWFILE#.ARC) и резервная копия (COWFILE#.BAK). В архивный файл перемещается информация о выбывших из стада животных, а также записи о предыдущих лактациях недавно отелившихся коров. В этот файл впоследствии добавляется архивная информация. Резервная копия – это вся база данных в том виде, в котором она была непосредственно перед запуском CLEANUP. В этом файле информация каждый раз перезаписывается.

С развитием DC305 архивные файлы приобрели большую значимость, поэтому важно понимать их роль и как они работают. Архивные записи, к которым обращаются многие команды, в настоящее время составляют основу аналитики DC305. Вы можете просмотреть данные по предыдущим лактациям, просто нажав F3 в карточке коровы. Команды BREDSUM, EVENTS и ECON берут информацию для анализа из архивов. В командах SUM и PCT есть ключ \A, который включает архивные данные в расчет.

CLEANUP и ежедневные резервные копии

Важно понимать различие функций команды CLEANUP и ежедневного резервного копирования. Безусловное ПЕРВОСТЕПЕННОЕ значение имеет процедура ежедневного резервного копирования, так как сохраняет все ваши данные на стороннем носителе каждый день. Более подробную информацию о процедуре и ее важности вы найдете в разделах «Ежедневное резервное копирование» и «Команда SAVE».

Когда запускать CLEANUP

Мы рекомендуем проводить процедуру CLEANUP по меньшей мере раз в месяц. В таком случае вы можете быть уверены, что сможете восстановить данные животного по крайней мере месячной давности. Возможно, вам придется запускать CLEANUP чаще, если программа выдает предупреждения при добавлении новых животных (через NEWC или при добавлении телят). Также, если вы используете ID повторно на регулярной основе, вам нужно будет чаще проводить эту процедуру, чтобы освободить ID выбывших животных.

Обычная процедура CLEANUP

Эта опция запустит CLEANUP с текущими настройками. Если архивный файл отсутствует, программа предложит создать файл ARC, пропустить его создание или отменить процедуру CLEANUP.

Примечание Multi-Herd

При использовании программы в режиме Multi-Herd имена дисков в настройках CLEANUP нужно указывать как *"*"*. При этом все файлы будут сохраняться в той же папке, где хранится файл базы данных (COWFILE1.DAT).

Синтаксис Cleanup

Ключи CLEANUP

В команде CLEANUP функции ключей зависят от их расположения в строке. Первая буква – имя диска, на котором будет создан файл архива. Вторая буква – имя диска, на котором будет создана резервная копия. Команда "CLEANUP\AC" создаст файл COWFILE1.ARC на диске A: и файл COWFILE1.BAK на диске C:. Следующее за ключами число указывает желаемый размер базы данных. По умолчанию база увеличивается на 20% от текущего размера (не считая архивные файлы). Однако если вы собираетесь добавить большое количество животных с помощью PUTCOW или ADD, возможно, вам потребуется больше. При отсутствии необходимости в файлах архивов вы можете добавить "X" вместо имени диска для архива. В таком случае архивация произведена не будет. Команда "CLEANUP\2" запустит процедуру с текущими настройками без каких-либо запросов.

Таблица ключей CLEANUP

| | |
|---------|---|
| \ab | "a" – диск для ARC, "b" – диск для BAK |
| \abNNNN | То же + установить размер базы данных "nnnn" |
| 2 | Вариант 2 - Cleanup без запросов. Можно установить заданием планировщику. |
| 4 | Проверить логичность даты по алгоритмам DHIA |
| A | Проверяет файлы архивов и удаляет дублирующиеся записи |
| R | Переименовать файлы ARC (1 на 2, 2 на 3, и т.д., удалить 9) |

Имя диска "X" для архива или резервной копии отменит создание этих файлов.

Примечание: Используемые в команде ключи имеют приоритет над установками меню. Например, если в настройках CLEANUP указан диск D: для файлов архива и резервной копии, а команда задана как CLEANUP\CC, файлы будут созданы на диске C:. Мы рекомендуем прописать предпочтения в настройках вместо использования ключей каждый раз.

Настройки CLEANUP

Изменить настройки CLEANUP

Здесь вы можете задать настройки процедуры CLEANUP.

Сбросить все настройки

Эта опция установит все значения как "неопределено". Программа будет запрашивать имена дисков и размер базы в процессе CLEANUP.

Диск для резервной копии по умолчанию

Здесь вы можете установить определенный диск в качестве диска по умолчанию для сохранения файла резервной копии (Cowfile#.BAK). Обычно этот файл хранится на том же диске, что и база данных. Мы не рекомендуем записывать файл BAK на дискету: во-первых, на дискете не хватит места для BAK и ARC файлов, во-вторых, в любом случае проще и быстрее использовать ежедневное резервное копирование (команда SAVE) для сжатия и записи информации на дискету. В режиме multiherd вы можете указать имя диска для резервной копии как "*", чтобы она сохранилась в той же директории, где хранится база данных.

Размер файла архива

Файлы архива можно сохранять на дискету. В архиве хранятся ненужные в данный момент записи. Когда файл COWFILE#.ARC заполнен, можно создать новый. При выборе пункта меню «Размер файла архива» появится следующее подменю. Обратите внимание на информацию рядом с пунктами подменю. В пунктах меню указан размер дискеты для каждого варианта. Если вы сохраняете файл архива на жестком диске, стоит все же ограничить его размер размером дискеты, чтобы можно было в любой момент скопировать его на дискету и использовать без необходимости распаковки.

Предлагаемые программой варианты:

- 1] Неопределен (по запросу)
- 2] 250 коров (диск 5.25 LoDens)
- 3] 1000 коров (диск 5.25 HiDens)
 - 4) 600 коров (3.5 LoDens Disk)
 - 5) 1300 коров (3.5 HiDens Disk)
 - 6) установить вручную

Удаление записей выбывших коров

Здесь вы можете настроить «очистку» или удаление записей выбывших (павших) коров. В отличие от записей о завершенных лактациях, которые архивируются и удаляются автоматически. При выборе этого пункта меню в настройках CLEANUP появится следующее подменю:

Удаление выбывших животных

- 1] Без изменений
- 2] НЕ удалять выбывших коров
- 4] Указать число дней. В этом варианте вы можете контролировать, как долго записи выбывших животных хранятся в базе данных.

Вы можете настроить никогда не удалять записи выбывших коров, удалять при каждом запуске CLEANUP или удалять через определенной время. При избыточном количестве записей выбывших животных, размер базы данных увеличивается, из-за чего она работает медленнее и отчеты формируются дольше). Если вам нужна эта информация, установите определенный период ее сохранения в базе. Если же она требуется в редких случаях, выберите удаление сразу и при необходимости используйте команду GETCOW для извлечения информации из архива. Записи

удаляются из базы только после копирования в файл архива. Если вы хотите, чтобы данные выбывших животных учитывались при составлении отчетов, мы рекомендуем установить период сохранения 365 дней. Если вы отправляете данные в DRPC, стоит сохранять данные выбывших животных по меньшей мере один тестовый интервал, скажем, 45 или 60 дней. Если вы часто используете ID заново, возможно, вам придется удалять записи выбывших животных сразу. Подробнее о выбывших коровах читайте в соответствующем разделе руководства.

Удаление записей выбывших первотелок

Все вышеописанное касаясь выбывших коров также относится к выбывшим (павшим) первотелкам. Эта опция выделена, чтобы вы могли контролировать выбывших первотелок отдельно (например, удалять взрослых коров сразу, чтобы повторно использовать ID, а записи первотелок оставлять для статистики по падежу телят).

Проблемы в CLEANUP

Заполненный файл архива

Наиболее распространенная проблема с CLEANUP – заполненный файл архива. Обратите внимание в сообщении программы, на какой диск записывается файл архива: дискету (обычно A: или B:) или жесткий диск (обычно C:). Если файл архива записывается на дискету, остановите CLEANUP, найдите и вставьте чистую дискету, затем перезапустите CLEANUP. Программа создаст новый файл архива. Если файл архива сохраняется на жесткий диск, нужно переименовать архивные файлы и создать новый файл COWFILE1.ARC. Мы рекомендуем такой способ для того, чтобы все архивные файлы были доступны для аналитических команд.

Недостаточно места для резервной копии

Dairy Comp остановит выполнение CLEANUP в случае, если места на диске для резервной копии недостаточно. Вам придется удалить некоторые файлы на жестком диске, чтобы освободить место.

Опасности CLEANUP

Время между созданием файла резервной копии и переформированием файла DAT опасно тем, что в этот момент файл COWFILE1.DAT нестабилен и в случае повреждения диска или сбоя электропитания может быть потерян. Если это произошло, вам нужно использовать файл резервной копии в качестве файла DAT (без потери информации, т.к. копия была создана до начала реорганизации базы данных). Программа определит проблему при запуске. Скопируйте файл BAK с новым именем файла DAT, затем перезапустите CLEANUP. В DOS введите команду:

```
COPY COWFILE1.BAK COWFILE1.DAT
```

Это позволит не потерять данные.

Логика файла архива

Управление и логика файла архива

Возможность обработки архивных записей есть в следующих командах:

BREDSUM всегда

EVENTS всегда

PLOT\R и PLOT\L (\L означает брать информацию из архивных файлов)

SUM\L

FILEIO\L
EXAM\L

Записи в архиве делятся на три типа:

- 1] Записи выбывших животных, добавляемые событиями SOLD и DIED, в базе данных.
- 2] Данные предыдущих лактаций, добавляемые событием FRESH, в базе данных.
- 3] Прочие записи в архиве.

Для корректной работы с файлами архива, убедитесь, что в настройках CLEANUP установлен период сохранения записей в базе данных 365 дней и что все файлы архива расположены на диске С в папке Dairy Comp.

Логика файла архива

Приоритет:

1. Если создана строка "ARCP", определяющая путь к файлам архива, программа будет использовать эту строку и все файлы .ARC по этому пути будут доступны.

Например:

ARCP С будет брать файлы C:COWFILE1.ARC, C:COWFILE2.ARC, и т.д.

ARCP C:\ARCHIVES будет брать файлы C:\ARCHIVES\COWFILE1.ARC,

C:\ARCHIVES\COWFILE2.ARC, и т.д.

ARCP X отключает поиск файлов архива.

При использовании этой управляющей строки программа берет для аналитики все файлы архива, независимо от номера базы данных и номера файла архива.

2. Если строка ARCP не прописана, есть два варианта :

а) Если активирован режим Multiherd (указан «Стартовый каталог Multiherd» в меню «Настройки»), программа будет брать файлы архива в той же папке, где хранится файл базы данных. В режиме multiherd НЕ учитывается имя диска для файла архива, указанное в настройках CLEANUP. Однако необходимо указывать его как «*» (создавать файлы архива в папках баз данных) или «X» (не создавать файлы архива). Не указывайте другие имена дисков в настройках CLEANUP при работе в режиме multiherd, так как: 1) в файлах архива будут данные разных баз; 2) аналитические команды все равно будут искать файлы архива в папках с файлами баз данных.

б) Если режим multiherd НЕ включен, программа будет брать только файл d:COWFILEn.ARC, где «n» соответствует номеру базы данных, а «d:» - имя диска, указанное в настройках CLEANUP. Например, если вы работаете в базе d:COWFILE3.DAT, программа возьмет для отчета файл d:COWFILE3.ARC. Таким образом, программа читает только файл архива, соответствующий текущей базе данных. Если же вы хотите проанализировать данные из других архивов (COWFILE2.ARC, COWFILE3.ARC), но режим multiherd не включен, вы можете сделать это с помощью управляющей строки ARCP. Если режим multiherd не активирован, строка ARCP не создана, а в качестве пути к архиву указан «X», файлы архива не будут использоваться для анализа. Однако, при отсутствии доступа к файлам архива аналитические процедуры будут брать данные выбывших животных из базы данных. Если файл архива указан, но не найден, программа будет работать так же, как если бы папка архива была указана как «X». (Это важно. При отсутствии файлов архива меняется выбор информации для аналитики). Программа не берет файлы архива с дискет. Если вы хотите использовать для анализа данные старых архивов, необходимо скопировать эти файлы в соответствующие папки и переименовать в COWFILE2.ARC,

COWFILE3.ARC и т.д. Кроме того, если режим multiherd не активирован, для включения в анализ файлов архива другой базы данных, нужно использовать строку ARCP.

Завершенные лактации

Настройки CLEANUP позволяют сохранять данные завершенных лактаций в течение определенного времени. Это нужно тем пользователям, кто не сохраняет файлы архива, например, специалистам DHI и консультантам. Обычный период сохранения данных 365 дней.

Данные для анализа:

Если поиск в архивных файлах разрешен и программа находит хотя бы один файл архива, она возьмет ВСЕ записи из архива, все данные живых коров в базе данных, а также все записи, помеченные на архивацию (недавно выбывшие животные и недавние завершенные лактации). Данные выбывших коров в базе данных не будут учтены, так как предполагается, что они должны быть в архиве. Если поиск в архивных файлах отключен («X») или включен, но файлы архива не найдены, аналитические команды будут брать данные всех живых и павших коров в базе данных, данные всех прошедших лактаций в базе данных, но не будут анализировать архивные данные. Если вы используете файлы архива, необязательно вносить изменения, так как программа сама контролирует записи в архиве и в базе данных. Единственная наша рекомендация – это добавить строку ARCP C:, чтобы все файлы архива были доступны. Если вы используете файлы архива, мы рекомендуем настроить CLEANUP на сохранение записей выбывших животных и завершенных лактаций в течение 365 дней. Если у вас несколько баз данных, переведите программу в режим multiherd.

Проверка логики данных

Команда CLEANUP\4 используется для проверки целостности данных. При этом, например, выявляются животные с неуказанной датой рождения или отела. Кроме того, программа проверяет правильность репродуктивных кодов. При запуске этой команды программа запрашивает номера ошибок, которые будут присвоены животным при выявлении определенных несоответствий. В дальнейшем вы сможете найти этих животных по коду ошибки.

Ниже приведен список наиболее распространенных ошибок с кодовыми номерами.

- 1: LACT=0 FDAT>0
- 2: LACT>0 FDAT=0
- 3: RPRO=5 CDAT=0
- 4: RPRO=6 CDAT=0
- 5: RPRO<5 CDAT>0
- 6: RPRO=4 HDAT=0
- 7: RPRO=1 CDAT>0

Напоминаем значения репродуктивных кодов:

- 1 Не осеменять
- 2 Отел
- 3 Яловая
- 4 Осеменение
- 5 Стельность
- 6 Сухостой

Быки и реестр генетического материала

Описание

Для просмотра информации по быкам в DC 305 используется команда SIRES. Мы регулярно создаем и рассылаем файл DCSIRES.DAT с актуальными свидетельствами. При выборе быка полезной окажется процедура BullsEye, которая поможет выбрать наиболее выгодный вариант.

Модуль SEMINV (Semen Inventory) используется для поддержки файла реестра семени.

Команда SIRES

Описание команды SIRES

Команда SIRES используется для просмотра данных отдельных быков. Файл информации по быкам обновляется дважды в год (в январе и июле) USDA и ассоциацией породы.

BULLSEYE – опция команды SIRES, позволяющая выбрать среди доступных быков быка с наименьшей стоимостью семени.

Файл Sire

Файл DCSIRES.DAT составляется из данных, предоставляемых USDA, NAAB и ассоциациями пород. Обычно в файле около 800 быков различных пород и от разных поставщиков. Файл рассылается зарегистрированным пользователям дважды в год, а также его можно скачать на нашем сайте.

Показать быка

Показать быка

С помощью команды SIRES «Показать быка» вы можете просмотреть данные конкретного быка. Программа выведет на экран список, в котором вы можете выбрать нужного быка стрелками «вверх» - «вниз» или набрав первые буквы имени. Вы также можете отсортировать этот список по кодам NAAB, имени или регистрационным номерам с помощью функциональных клавиш.

Опции команды SIRES

Составить список быков

Вы можете сформировать список быков, соответствующих определенным критериям. Программа выведет на экран форму, в которой вы можете ввести минимальные значения (для полей «Цена семени» и «SCC» вводятся МАКСИМАЛЬНЫЕ значения).

Здесь также можно задействовать функциональные клавиши. Например, с помощью F3 можно выбрать определенных поставщиков. F4 обнулит значения всех ячеек. С помощью F5 вы можете изменить стандартную сортировку этого списка. Когда вы внесли все нужные значения, нажмите F10.

Далее программа выведет на экран список пунктов для быков, чтобы вы могли добавить или удалить их из отчета, набрав номер нужного пункта. Если вы нажмете 0, отчет будет сформирован. Как и все другие отчеты Dairy Comp, он будет выведен в обозреватель, где вы можете его просмотреть и

распечатать. Вы можете просмотреть данные первого в списке быка, нажав F2, или выбрать быка кликом мыши.

Изменить данные быка

Здесь вы можете выбрать быка и изменить его данные. Обычно используется для внесения актуальной цены семени.

Анализ - Производители

Эта опция просматривает пункт SID у коров в базе данных и определяет средние показатели быков на основе информации в списке быков. Также она подсчитывает количество быков в базе данных, по которым есть информация в файле.

Анализ – Быки осеменения

Эта опция просматривает быков осеменения (по событиям BRED) в базе данных и определяет средние показатели быков на основе информации в списке быков. Также она подсчитывает количество быков в базе данных, по которым есть информация в файле.

Настройки SIREs

Эта опция позволяет импортировать файлы с ценами семени и другие данные. Чаще всего используется для обновления файла быков.

BullsEye

BULLSEYE - Описание

Bullseye: Описание

Цель BullsEye – выбрать наиболее выгодных быков и снизить общие затраты на приобретение семени. Эта функция работает в три стадии.

1. Пользователь задает МИНИМАЛЬНЫЕ критерии отбора. Обычно это определенные породы и поставщики. Выделить (или снять выделение) нужного поставщика можно клавишей F3. Также можно указать параметры производительности или минимальные баллы упитанности. В общем мы рекомендуем задавать минимально возможные значения, хотя BullsEye может анализировать только 250 быков одновременно. После того, как вы ввели все критерии, нажмите F10. Программа просмотрит актуальные свидетельства и отберет быков, соответствующих заданным параметрам. Если таковых найдется более 250, увеличьте значения критериев отбора.

2. Далее пользователь вносит целевые показатели, и здесь числа должны быть более точными. Обычно это желаемый надой или другие показатели производительности. Также можно добавить несколько характеристик породы. Для начала задайте приемлемые цели в не более чем 10 категориях. В дальнейшем вы можете изменить эти параметры. Если вы выбираете нескольких поставщиков, можно указать предполагаемые скидки. В конце пользователь указывает максимальный процент использования для быка. Обычно указывается уровень между 10 и 20%, чтобы можно было выбрать от 5 до 10 быков.

3. После этого программа отберет быков, которые дадут в среднем нужные показатели, из числа быков, соответствующих первоначальным параметрам. Обычно это от 5 до 15 быков. Для каждого

быка, соответствующего изначальным критериям, программа укажет процент от общего объема покупки/использования (для быков со слишком дорогим семенем это будет 0). Для неподходящих быков программа укажет расчетную стоимость, то есть максимальную цену, при которой этот бык будет выбран для покупки. Выбранные быки соответствуют или превышают указанные целевые показатели. Вы можете просмотреть детальную информацию по каждому быку кликом мыши или клавишей F2 для первого быка в списке.

BULLSEYE - Комментарии

BullsEye: Комментарии

Выбор быков методом анализа файла DCSIRES.DAT – экспериментальная работа. Сначала стоит указать минимальные условия и несколько целевых показателей, чтобы получить вариант решения. После этого можно несколько раз перезапускать команду, изменяя условия. Последние указанные критерии сохраняются в памяти программы до выхода из модуля SIRES.

Если цена семени быка не указана, программа считает ее как \$9.99, чтобы можно было добавить этих быков в выборку. Если вам известна точная цена, вы можете изменить ее в разделе «Редактировать» (Edit).

Если указанным критериям соответствуют слишком мало быков или выбранные быки не удовлетворяют целевым показателям, решение не будет найдено и необходимо изменить параметры и перезапустить команду.

BullsEye: Заключение

Ранее выбор быков производился следующим образом: пользователь задавал минимальные критерии отбора, а затем вручную выбирал быков из тех, что соответствуют заданным минимумам. Аналитические возможности команды SIRES позволяют оценить средние показатели каждого быка, что делает выбор проще и удобнее.

Обратите внимание, что при выставлении более высоких целевых показателей, стоимость семени будет также более высокой. Эти целевые показатели будут отличаться у каждого хозяйства. Экспериментальным путем вы найдете оптимальное решение для своей фермы. Например, вы можете посчитать приемлемой цену \$8.39 за PTAMilk = 2500, а цену \$9.10 за PTAMilk = 2600 высокой. Также на принятие решения влияет процент плодотворного осеменения у быка и текущие показатели в стаде.

BULLSEYE - Пример

Bullseye: Пример

Запустите BULLSEYE, выберите Breed as H, выберите одного поставщика, нажав F3, затем нажмите 7 . Нажмите «назад», чтобы завершить выбор поставщика, затем нажмите Esc, чтобы заполнить минимальные критерии. Программа отберет от 50 до 100 быков.

В данном примере укажем один целевой показатель: PTAMilk = 2500. Стрелками выберите PTAMilk, затем введите 2500 и нажмите Enter. Нажмите F10 для завершения. Нажмите Enter еще раз для принятия установленных по умолчанию скидок и последний раз – для принятия установленного по умолчанию процента 17% для каждого быка.

BULLSEYE будет просчитывать варианты, пока не составит набор с наименьшей стоимостью. Обратите внимание на среднюю цену, выбранных и не выбранных быков. Нажмите F2, чтобы просмотреть данные быка, находящегося вверху списка.

Просмотрев выбранных быков, нажмите **Escape**, затем перезапустите **BULLSEYE**. Оставьте минимальные критерии теми же, нажав **Esc**. Далее установите целевое значение 2600 и продолжите, как описано выше. Обратите внимание, что для этого показателя будет другая выборка быков с более высокой ценой. Разница в цене и есть маржинальная стоимость повышения показателя **PTAMilk**. Эти затраты указываются под каждым условием.

BULLSEYE можно перезапускать много раз. Попробуйте добавить еще одного поставщика, не меняя целевые показатели. Это позволит выбрать несколько других быков (с более низкой ценой) и снизить общую стоимость. Запустите команду еще раз и ограничьте процент использования каждого быка до 15%. При этом будет выбрано больше быков, однако стоимость увеличится. Запустите еще раз, не меняя минимальные критерии, но теперь добавьте целевые параметры. Выбор быков изменится и стоимость, скорее всего, увеличится еще раз.

Реестр семени

Описание SEMINV

Описание SEMINV

Команда **SEMINV** используется для ведения файла реестра семени. С ее помощью можно добавлять или удалять пайеты, удалять быков из списка, обновлять информацию, а также составлять и распечатывать отчет по реестру семени.

В последних обновлениях программы мы расширили возможности ведения реестра, добавив дополнительные пользовательские пункты, такие как номер контейнера и цена, а также возможность записывать коды скрещивания (**AAA and DMS mating codes**).

Файл реестра семени

Реестр семени обычно хранится в файле **SEMFIL1.DAT**. При запуске команды **SEMINV** программа ищет файл **d:SEMFILn.DAT**, где "d:" - имя диска / папки, а "n" - номер текущей базы данных. Если такого файла не существует, программа создаст его. В настоящее время в программе не предусмотрен обмен данными файла реестра семени между базами данных.

Данные полей «Бык» (**Bull**) и «Пайеты» (**Straws**) хранятся в самой базе данных. Списание доз контролируется событием **BRED** автоматически. В случае повреждения или потери внешнего файла реестра семени, учет быков и спермодоз сохраняется. Настройте ежедневное резервное копирование таким образом, чтобы сохранять файл реестра семени **SEMFIL1.DAT**.

Команда BRED и реестр семени

Команда BRED и SemInv

При использовании семени для осеменения из реестра списывается одна спермодоза. При повторном осеменении в течение 2 дней, хотя **TBRD** не увеличивается, использованная доза списывается из реестра, таким образом сохраняя верный учет расхода.

При разделении пайет используйте ключ **\S** в команде **BRED (BRED\S)**. В таком случае программа спросит, списать ли эту пайету из реестра. Если доза разделена, при следующем осеменении вводите **BRED\S**.

Внимание: Изменения в реестр будут вноситься только при добавлении осеменений в базе данных, содержащей информацию реестра. Записи осеменений в базе данных по молодняку не влияют на реестр «взрослой» базы данных и наоборот.

Опции команды SEMINV

Добавить и удалить спермодозы

С помощью этой опции вы можете добавить спермодозы в реестр. Программа запросит имя быка и число пайет семени. Если такого быка нет в вашем списке, программа уточнит, правильно ли введено имя.

Также вы можете удалить из реестра потерянные, поврежденные или проданные пайеты. Программа уточнит, сохранить ли имя быка в списке, если число пайет с его семенем станет равно 0. В реестре может храниться до 250 имен быков, поэтому мы рекомендуем периодически удалять неиспользуемых быков для точности и актуальности реестра.

При добавлении или удалении спермодоз из реестра вы можете ввести ID быка или нажать F2 для выбора быка из списка, сохраненного в реестре. Найти быка в списке вы можете с помощью клавиш «вверх-вниз» или введя первые символы имени быка.

Печать реестра семени

При выборе этой опции программа составит актуальный перечень спермодоз с общим числом быков в реестре и откроет его в обозревателе, как отчет. Если вы хотите, чтобы реестр был распечатан автоматически, добавьте к команде ключ \I (SEMINV\I).

Другие ключи SEMINV для печати
\E разделять группы по страницам
\2 двойные пробелы

Пункты семени

В отличие от других команд DairyComp SEMINV не предполагает гибких настроек отчета. Однако в ней есть возможность определять порядок сортировки и перечень пунктов, выводимых в отчет. Эти настройки определяются таблицей, а не командой.

Изначально в таблице реестра семени задано около 20 пунктов.

Вы можете добавить еще около 10. В отчет могут выводиться пункты не только из этой таблицы. В настоящее время отчет ограничен 16 пунктами.

При необходимости вы можете добавить пункты в таблицу. Не изменяйте первые 9 пунктов (до «Цена» (Cost) включительно). При обновлении программы важно, чтобы эти пункты находились именно там, где они сейчас. Типы пунктов в целом совпадают с типами пунктов DC, за исключением нескольких новых, необходимых для племенных свидетельств. Помните, не изменяйте первые 9 пунктов, так как они используются при подсчетах суммарных показателей, а также пунктов, связанных с быками.

Некоторые пункты можно «привязать» к внешнему файлу с информацией по быкам-производителям. Эти пункты необходимо определить в таблице как «Пункты, привязанные к файлу быков» («Sire File linked items»). В меню команды SEMINV есть опция «Обновить ссылки файла быков» ("Update sire file links"), при выборе которой программа обращается к файлу DCSIRES.DAT и переносит значения пунктов в файл реестра семени.

Файл DCSIRES.DAT содержит идентификационные данные USDA и племенные свидетельства для всех быков в списке. Для правильной работы ссылок в реестре семени должны быть внесены коды NAAB или регистрационные номера быков. Имена быков (например, BLACKSTAR) не уникальны, поэтому к ним привязывать пункты нельзя. Новый файл с актуальными данными быков можно скачать на нашем сайте.

При первом запуске команды SEMINV она создает отчет реестра «по умолчанию». Стоит сразу же настроить этот отчет, чтобы в дальнейшем в нем отображались нужные вам пункты.

Ввод пунктов семени

Чтобы внести, например, номер контейнера, выберите «Добавить информацию по быку», выберите нужные пункты и нажмите Esc.

Вы также можете задать вручную значения связанных пунктов, если нужно внести данные быка, которого нет в вашем файле. Однако при выборе опции «Обновить ссылки» эти данные будут перезаписаны. Значения связанных пунктов добавляются автоматически ТОЛЬКО при запуске опции «Обновить ссылки».

Работа с несколькими базами данных

Dairy Comp позволяет работать с несколькими базами данных. Режим Multiherd был разработан для ветеринаров, консультантов и выездных сотрудников DHI, которые хранят на своих компьютерах данные разных ферм.

В некотором смысле все пользователи Dairy Comp работают в таком режиме, имея файл резервной копии (COWFILE1.BAK) и файл архива (COWFILE1.ARC), с помощью которых возможно переносить данные животных для исправления ошибок, а также восстановить полностью базу данных из резервной копии. Некоторые пользователи также ведут отдельную базу данных (cowfile2.dat) по молодняку.

Все пользователи могут работать с командами LOGON, GETCOW, и PUTCOW. При одновременной работе с несколькими базами данных в режиме multiherd также используются команды CREATE и CLONE.

В данном руководстве "multiherd" относится к ветеринарам и специалистам DHI, хранящим разные базы данных в разных папках.

Команда LOGON

Команда LOGON

Команда LOGON используется для «переключения» на другую базу данных. Ключи команды LOGON те же, что используются при запуске программы из командной строки DOS, т.е. вы можете указать дату, номер базы данных и диск, на котором она расположена.

Если у вас одно стадо, программа запросит имя диска и номер базы данных, которую вы хотите открыть, затем текущую дату.

В режиме multiherd программа выводит список доступных баз данных. При этом ключи дат («*», «#») неактивны. Вы можете пропустить список, нажав [Escape], и ввести номер и расположение базы данных по запросу.

Таблица ключей LOGON

| | |
|---|---|
| * | не запрашивать текущую дату, использовать системную |
| # | не запрашивать текущую дату, использовать указанную для предыдущей базы |
| & | загрузить файл архива (LOGON\1C& откроет C:COWFILE1.ARC) |
| ^ | загрузить резервную копию (LOGON\1C^ откроет C:COWFILE1.BAK) |

Запуск файлов архива и резервных копий

С помощью ключа "&" вы можете открыть файл архива (.ARC). С помощью ключа "^" вы можете открыть файл резервной копии (.BAK).

Примеры LOGON

LOGON Запросить номер базы данных, имя диска, папку, дату.

LOGON \2C Загрузить COWFILE2.DAT на диске C.

LOGON \2C* Загрузить COWFILE2.DAT на диске C, установить системную дату компьютера.

LOGON \1C& Загрузить файл архива C:COWFILE1.ARC

Вы можете создать аббревиатуры команд для упрощения запуска нужных баз данных. Например, можно определить команду CALF как LOGON \2C* для загрузки вашей базы по молодняку. Также можно настроить команду COW как LOGON\1C* для загрузки вашей основной базы данных. Команду ARCHIVE можно определить как LOGON\1C& для быстрого перехода к файлу архива.

Команда GETCOW

Команда GETCOW используется для переноса информации о животном из одной базы данных в другую. Чаще всего эта команда применяется для возврата данных из файла архива или резервной копии в текущую базу данных. Противоположная команда PUTCOW переносит информацию ИЗ текущей базы данных в другую базу.

Командой GETCOW можно перенести информацию из файла базы данных (.DAT), файла резервной копии (.BAK) или файла архива Dairy Comp (.ARC). При переносе информации животного из базы данных, программа предложит удалить данные из базы-источника.

GETCOW переносит животных по одному. Если вам нужно перенести группу животных, предпочтительнее использовать команду PUTCOW из базы-источника, так как в эту команду можно добавлять условие (например, PUTCOW FOR LACT=0).

Ключи GETCOW

Использование ключей ускоряет процесс перемещения данных. Например, ваш файл резервной копии называется COWFILE1.BAK и расположен на диске C:. Вы можете создать аббревиатуру команды FIXCOW с определением GETCOW \1CBAK для восстановления данных по корове из резервной копии. Если у вас отдельная база по молодняку COWFILE2.DAT, команда для переноса животного из этой базы в текущую может выглядеть как GETHEIF с определением GETCOW\2CDAT.

Таблица ключей GETCOW

| | |
|-------|--|
| Z | Позволяет перенести выбывшую корову |
| NdXXX | Автоматический выбор базы данных «n» на диске «d», где XXX – DAT, BAK или ARC. Эти ключи обязательно вводить все вместе, например "\2CDAT" |

Команда PUTCOW

Команда PUTCOW используется для переноса данных о животном из текущей базы данных в стороннюю. В отличие от GETCOW, которая переносит данные из сторонней базы в текущую. Команда PUTCOW используется только для работы с файлами DAT и не работает с файлами архивов и резервных копий.

В этой команде есть опция автоматического удаления данных в базе-источнике после переноса. При выборе «N» доступна опция удаления животных по одному в процессе переноса. Если животное уже существует в конечной базе данных, программа выведет уведомление и предложит перезаписать данные.

Команда PUTCOW позволяет перемещать животных группами. Например, PUTCOW FOR LACT=0 перенесет весь молодняк.

Ключи PUTCOW

Использование ключей ускоряет процесс перемещения данных. Например, если у вас отдельная база по молодняку COWFILE2.DAT на диске C:, вы можете создать аббревиатуру команды PUTHEIF со значением PUTCOW FOR LACT=0 \2CD, которая перенесет всех телят из основной базы в базу молодняка.

Таблица ключей PUTCOW

| | |
|----|--|
| Nd | Выбрать базу данных N на диске d |
| D | Удалять животных из текущей базы без запроса |
| Z | Перемещать выбывших животных |

Настройки Multiherd

Настройки Multiherd

Большинство пользователей ведут одну базу данных COWFILE1.DAT, некоторые добавляют вторую COWFILE2.DAT. В стандартном варианте запуска вы можете загрузить базу данных под номером от 1 до 9.

Однако некоторые пользователи, например, ветеринары или консультанты, работают с более, чем 9 базами. Даже если количество баз данных меньше 9, отслеживать какая база данных под каким номером, неудобно.

Чтобы избежать проблем в таких ситуациях, мы разработали режим Multiherd. В таком варианте базы данных хранятся в отдельных папках, названия которых совпадают с названиями ферм. Каждая база данных называется COWFILE1.DAT.

При этом названия файлов ежедневных резервных копий также совпадают с названиями ферм (например, SMITH.ZIP).

Структура каталогов Multiherd

Мы рекомендуем создать основную папку C:\HERDS, в которой затем создать папки для баз данных:

```
C:\WP-----|
C:\SPREDSHT-|
C:\DC305----|
C:\HERDS----|
      |-- C:\HERDS\BASIS
      |-- C:\HERDS\SMITH
      |-- C:\HERDS\JONES
      |-- C:\HERDS\BROWN
```

Специалисты DHI обычно используют DHI код стада в качестве имен папок, например

```
C:\WP-----|
C:\SPREDSHT-|
C:\DC305----|
C:\HERDS----|
      |-- C:\HERDS\41225514
      |-- C:\HERDS\41228012
      |-- C:\HERDS\41228812
      |-- C:\HERDS\41421112
```

Переход в режим Multiherd

Для переключения текущей версии программы в режим Multiherd, выберите корневую (стартовую) папку, в которой будут храниться папки с базами данных. Затем создайте папки для каждой базы данных и переместите файлы баз данных в соответствующие папки. Не забудьте переименовать файлы после перемещения так, чтобы каждая база данных называлась COWFILE1.DAT.

Стартовый каталог Multiherd

Вы можете использовать любую папку в качестве стартовой. Однако мы **НАСТОЯТЕЛЬНО** рекомендуем папку C:\HERDS для удобства работы с внешними программными файлами и базами данных.

Выбрать стартовую папку вы можете в опциях меню «Настройки».

Помимо папок для баз данных, стоит создать дополнительную папку BASIS с «шаблонной» базой данных.

Для базы-шаблона создайте папку \HERDS\BASIS. Когда стартовый каталог определен, при запуске программы появится список папок из C:\HERDS, в котором вы можете выбрать базу для загрузки.

Запуск в режиме Multiherd

Чтобы выбрать каталог multiherd, запустите программу с любой базой данных, затем в меню «Настройки» выберите «Стартовый каталог Multiherd» и укажите нужную папку (например, "C:\DC305" или "C:\HERDS").

«Шаблонная» база данных

Если ваша система еще не настроена для работы в режиме multiherd, стоит сначала выбрать шаблонную базу данных. Если вам присылали демоверсию базы данных, используйте ее. Если у вас есть «любимая» база данных, в которой вы добавляли команды, используйте ее в качестве шаблона. Наличие базы-шаблона значительно облегчает работу. Когда вы добавляете новые пункты или отчеты в базу данных, они могут быть автоматически перенесены в новые создаваемые вами базы данных. Пополняя базу-шаблон актуальными данными, отчетами и пунктами, вы можете создавать новые базы на ее основе и быть уверены, что они будут содержать эти пункты. Вы также можете скопировать набор команд или таблицу пунктов (осторожно!) из базы-шаблона в другую базу данных с помощью команды CLONE.

Запуск в режиме Multiherd в DOS

Если ваша стартовая папка называется C:\HERDS:

- 1] Закройте все программы и меню C: prompt.
- 2] Измените папку Dairy Comp
CD \HERDS
- 3] Создайте новую папку BASIS
MD BASIS (или "MD C:\HERDS\BASIS", но НЕ "MD \BASIS"!)
- 4] Скопируйте текущую базу данных в папку basis
COPY COWFILE1.DAT \HERDS\BASIS

5] Запустите Dairy Comp и откройте меню «Настройки». Выберите «Стартовый каталог Multiherd» и задайте C:\HERDS.

6] Закройте Dairy Comp.

7] Запустите Dairy Comp снова командой
DC (не добавляйте "1C" или другие параметры для multiherd)

На экране появится список папок, в данном случае только BASIS. Выберите нужную папку стрелками вверх-вниз или наберите первые буквы названия, затем выберите COWFILE1.DAT. загрузится база-шаблон.

Удаление базы данных

Если вам нужно удалить базу данных, например, если произошла ошибка при выполнении команды CREATE, используйте CD для папки, содержащей ненужную базу. В данном случае удалим базу данных и папку JONES. Это нужно делать в DOS, а не из Dairy Comp. Если стартовый каталог C:\HERDS,

| | |
|-------------|-------------------------------------|
| CD C:\HERDS | (изменить папку) |
| DEL JONES | (удалить все файлы в папке JONES) |
| RD JONES | (удалить папку) |

Также вы можете найти и удалить папку с помощью Проводника Windows.

Общие и индивидуальные настройки

В системе multiherd некоторые настройки одинаковы во всех базах данных, а также есть индивидуальные параметры. Обычно параметры меню «Опции» (команды, пункты, события) задаются ТОЛЬКО для текущей базы данных, а меню «Настройки» (принтеры, цвета и т.д.) действует для ВСЕХ баз данных.

Ниспадающие меню хранятся в файле в программной папке и одинаковы для всех баз данных.

CLEANUP и MultiHerd

В параметрах команды CLEANUP можно указать только одну букву (например, "C") в имени диска, содержащего файлы архива и резервной копии. Это означает, что файлы архива будут общими для всех баз данных, а файл резервной копии будет содержать базу данных, которую вы создали после последнего запуска CLEANUP.

Если вы хотите хранить файлы архивов и резервных копий отдельно для каждой базы данных в соответствующих папках, указывайте «*» вместо имени диска для файлов архива и резервной копии.

Команда CREATE

С помощью команды CREATE можно создавать новые базы данных. Для создания новой базы данных необходимо создать новую папку (из DOS, не из Dairy Comp), затем в этой папке создать пустую базу

данных, затем запустить новую пустую базу данных, затем загрузить данные DHI в нее командой LOAD или добавить животных вручную командой NEWC.

Создание базы данных

Если у вас одна база данных (то есть вы не работаете в режиме multiherd), необходимо указать номер, расположение и размер новой базы данных. Указывать нужно не существующую базу данных.

При запуске команды CREATE из командной строки программа запросит следующую информацию:

- 1] Номер создаваемой базы данных. Например, "1", "2", "3" и т.д.
- 2] Имя диска и папки, где вы хотите разместить создаваемую базу данных. Обычно это одна буква, "C" или "D". Также вы можете указать путь: "C:\HERDFILS".
- 3] Номер «базы-шаблона»; "шаблон" – это база, в которой есть таблица пунктов, аббревиатуры команд, настройки карточки коровы, таблица Monitor, события и все то, что вы хотите видеть в новой базе. Обычно это текущая база данных.
- 4] Имя диска и папки, в которой расположена база-шаблон. Здесь также указывается расположение текущей базы данных.
- 5] Желаемый размер (количество коров) новой базы данных. Стоит задать размер несколько больше размера текущей базы данных (коровы плюс нетели).

Создание базы данных в режиме Multiherd

Для режима multiherd мы рекомендуем одинаковые имена файлов баз данных - COWFILE1.DAT, которые располагаются в разных папках стартового каталога.

Для добавления новой базы данных необходимо создать пустую базу данных в новой папке (которую создаст Dairy Comp), затем запустить пустую базу данных и загрузить в нее данные DHI командой LOAD.

Предположим, ваша стартовая папка C:\HERDS, так что папки баз данных будут создаваться внутри C:\HERDS. Создадим базу JOHNSON.

1] Запустите Dairy Comp. Загрузите шаблонную базу данных BASIS. Для создания пустой базы данных запустите команду CREATE

2] Программа выдаст несколько запросов.

Какую базу данных создать?

Всегда указывайте базу данных "1".

В какой папке создать базу данных?

Введите имя новой папки. В нашем случае
JOHNSON

Если такая папка (C:\HERDS5\JOHNSON) не существует, Dairy Comp предложит создать ее.

Далее, так как для создания базы данных нужна основа, программа запросит, какую базу данных использовать в качестве шаблона. Выберите базу 1 в папке C:\BASIS.

После этого нужно указать желаемый размер базы данных. Указывайте размер с запасом. Например, если у вас 100 коров в доении, удвойте это число, а затем увеличьте еще, скажем, до 400.

Новая база данных будет создана

C:\HERDS\JOHNSON\COWFILE1.DAT. Программа предложит запустить эту базу данных для загрузки в нее необходимых данных DHI.

После внесения всей информации новая база данных готова и Dairy Comp уведомит вас об успешном выполнении задачи.