Тема 3.11 **Основные проблемы экономики производства продукции крупного рогатого скота**

1. Система животноводства, её составные части
2. Организация воспроизводства стада. Структура и оборот стада
3. Значение, состояние и экономическая эффективность производства продукции скотоводства
4. Специализация в скотоводстве. Организация воспроизводства стада КРС
5. Организация труда в скотоводстве

1. Система животноводства, её составные части

Животноводство – важная часть сельского хозяйства, включающая скотоводство, свиноводство, птицеводство, овцеводство и другие отрасли, в которых осуществляется процесс производства разнообразных продуктов питания для населения и сырья для лёгкой и пищевой промышленности.

Доля быстрого подъёма общественного животноводства необходимо в каждом хозяйстве внедрять применительно к его специализации и условиям производства, научно-обоснованную систему ведения животноводства.

Под системой животноводства понимают состав и соотношение имеющихся в хозяйстве отраслей животноводства, а также комплекс зооветеринарных и организационно-экономических мероприятий по их ведению, которые охватывают технику, технологию и организацию производства.

Основными элементами системы животноводства являются:

* специализация;
* организация и концентрация производства продукции;
* воспроизводство стада;
* система производства кормов и кормления;
* система содержания скота и птицы;
* зооветеринарные мероприятия;
* комплексная механизация производственных процессов;
* организация и оплата труда;
* организация переработки и сбыта продукции.

В республике сложились две системы животноводства: стойловая и стойлово-пастбищная. Система животноводства зависит от вида животных, направления отрасли, природно-экономической зоны.

Экономическая оценка систем животноводства основана на анализе количества продукции (по видам), получаемой на единицу земельной площади, себестоимости единицы продукции, размера прибыли на 100 руб. производственных затрат. Сопоставление этих показателей при различных системах животноводства позволяет определить их экономическую эффективность.

Под структурой животноводства понимают соотношение разных видов скота и птицы в общем их поголовье. Чтобы такое сопоставление было возможным, всё поголовье переводят по коэффициентам в «условное» поголовье. Эти коэффициенты устанавливают по количеству кормов, потребляемых отдельными видами животных: коровы и быки-производители – 1; остальной КРС – 0,6; все лошади – 1; все свиньи – 0,3; все овцы – 0,1; вся птица в среднем – 0,02.

**2. Организация воспроизводства стада. Структура и оборот стада**

Важнейшее условие увеличения общественного поголовья кота – правильная организация воспроизводства стада. Под воспроизводством стада понимают систематическую замену выбракованных животных более ценными или другими того же назначения, но молодыми. Различают простое и расширенное воспроизводство стада. При простом воспроизводстве замена выбракованных животных не ведёт к увеличению стада. Если замена выбракованных животных сопровождается ростом поголовья, улучшением его качества, увеличением выхода продукции, то такое воспроизводство называется расширенным.

К правильной организации воспроизводства стада предъявляются требования:

* своевременная случка ремонтного молодняка;
* ликвидация яловости коров;
* полное сохранение приплода;
* совершенствование породных качеств животных;
* правильная организация откорма;
* улучшение содержания и кормления животных, проведение всего комплекса зооветеринарных мероприятий.

Правильная организация воспроизводства стада предусматривает установление нормальной структуры стада.

Структура стада – процентное соотношение возрастных и половых групп скота в стаде данного вида животных на определённую дату. Различают фактическую и плановую структуру стада. Её можно рассчитать на начало и конец года (месяца) и в среднем за год (месяц). Структура стада может отражать простое или расширенное воспроизводство стада. Структура стада зависит от вида животных, направления отрасли, срока службы животных.

Структура стада определяет состав, количество и качество получаемой продукции; влияет на производительность труда, себестоимость и рентабельность животноводческой продукции, скорость оборота средств.

Внутри стада животных происходят количественные и качественные изменения. Изменение состава возрастных и половых групп скота на протяжении определённого календарного срока называется оборотом стада. Оборот стада сопоставляется по видам животных и на разные периоды (год, месяц). Оборот стада показывает движение поголовья скота по возрастным и половым группам; включает разделы: 1) поголовье на начало года (месяца), 2) приход (поступление), 3) расход (выбытие животных) в течение года (месяца) и 4) поголовье на конец года (месяца).

При планировании оборота стада необходимо знать: 1) поголовье на начало года (месяца), 2) процент ежегодной выбраковки, 3) сроки службы животных, 4) сроки случки животных и поступления приплода, 5) сроки перевода молодняка в основное стадо, 6) роки постановки на откорм и снятия с откорма.

На основе данных оборота стада составляют кормовой план, планируют затраты труда и фонд его оплаты, определяют потребность в помещениях.

**3. Значение, состояние и экономическая эффективность производства продукции скотоводства**

Значение скотоводства в народном хозяйстве определяется питательными свойствами его продукции. Молоко по пищевым достоинствам занимает 1 место среди всех животноводческих продуктов. В среднем на каждого человека норма потребления молока и молочных продуктов составляет 393 кг, фактическое потребление – 310 кг.

Основная масса мясной продукции поступает от КРС. В мясном балансе говядина и телятина занимают более 40%. Норма потребления мяса и мясных продуктов 80 кг, фактическое потребление 60 кг. Производство на душу населения составляет: молока – 485 кг, мяса в убойном весе – 62 кг.

От скотоводства получают ценное кожевенное сырьё. Растениеводству оно поставляет органические удобрения.

В соответствии **с Государственной программой «Аграрный бизнес» на 2021-2025 годы** в скотоводстве намечено: повышение эффективности производства сельскохозяйственной продукции за счет внедрения ресурсосберегающих технологий, обеспечивающих сокращение материальных и трудовых затрат, снижение себестоимости, улучшение качества продукции для обеспечения ее конкурентоспособности на внутреннем и внешних рынках;

максимальная реализация потенциала продуктивности сельскохозяйственных животных и птицы за счет соблюдения технологических регламентов при производстве продукции животноводства.

Реализация настоящей подпрограммы будет способствовать: увеличению к 2025 году объемов производства продукции животноводства в хозяйствах всех категорий на 13,8 процента к уровню 2020 года; достижению объемов производства молока к 2025 году на уровне не менее 9200 тыс. тонн, яиц – 3,6 млрд. штук, объемов производства (выращивания) свиней – 566 тыс. тонн, крупного рогатого скота – 713 тыс. тонн, птицы – 772 тыс. тонн.

Норма расхода кормов: на 1 кг молока – 1,1-1.2 к.ед.; 1 кг привеса КРС – 8-8,5 к.ед.

Эффективность молочного скотоводства характеризуется системой показателей: удой молока на 1 корову, поголовье коров на 100 га сельхозугодий, производство молока на 100 га сельхозугодий, затраты труда в чел./час. на 1 ц молока, себестоимость 1 ц молока, расход к.ед. на 1 ц молока, уровень товарности и рентабельности молока. Эффективность мясного скотоводства характеризуется показателями: среднесуточный привес КРС, плотность КРС и производство мяса на 100 га сельхозугодий, трудоёмкость продукции, расход кормов на 1 ц привеса, себестоимость 1 ц привеса КРС, уровень товарности и рентабельности мяса КРС.

Для повышения эффективности молочного скотоводства необходимо:

1. дальнейшее повышение продуктивности животных. Разводимая в республике чёрно-пёстрая порода КРС молочно-мясного типа имеет генетический потенциал 7000-8000 кг молока;
2. выращивание и реализация племенного молодняка КРС;
3. углубление специализации по производству молока.

Для повышения эффективности производства говядины необходимо:

1. создать в специализированных хозяйствах по выращиванию и откорму КРС прочную кормовую базу;
2. создать специализированные зоны мясного скотоводства;
3. направлять этим организациям помощь для реконструкции и технического переоснащения ферм.

**4. Специализация в скотоводстве. Организация воспроизводства стада КРС**

В скотоводстве выделяют следующие направления развития отрасли:

1. молочное (в структуре стада коровы занимают 50-65%);
2. молочно-мясное (коровы – 45-50%);
3. мясомолочное (коровы – 35-45%);
4. мясное (производит говядину).

Дальнейшее развитие молочного скотоводства в республике предполагает интенсификацию его на основе специализации отрасли.

По мнению ученых, проводимая работа по специализации молочного скотоводства может привести к незначительному сокращению дойного стада. При этом надо строго соблюдать пропорцию: за каждую выбракованную низкопродуктивную дойную корову на фермы следует поставить две мясные. При такой схеме за счёт роста молочной продуктивности коров в одних хозяйствах будут увеличиваться объёмы производства молока, а параллельно в других – высококачественной говядины. (В развитых животноводческих странах Европы на одну молочную корову приходится одна мясная).

Мясное скотоводство должно развиваться на основе чистопородного разведения и на основе скрещивания низкопродуктивных коров с быками мясных пород.

В зону мясного скотоводства должны войти районы, расположенные на территории белорусского Полесья и сельскохозяйственные предприятия, в которых высокая обеспеченность естественными кормовыми угодьями. В увеличении производства говядины существенная роль принадлежит комплексам, производственные мощности которых позволяют производить 120 тыс. тонн мяса в живом весе.

В республике имеется сеть специализированных хозяйств и ферм промышленного типа по откорму 1 тыс. голов КРС (более 120 комплексов по выращиванию и откорму КРС). При организации воспроизводства стада КРС надо знать, что тёлки осеменяются в 16-18 месяцев, когда вес достигает 70-75% от веса взрослой коровы. Период стельности у коров длится 285 дней (9 месяцев). Процент выбраковки зависит от срока использования (8-20%).

Сухостойный период – от запуска до отёла. Сервиз-период – от отёла до плодотворной случки. После отёла коров пускают в случку после 2-х месяцев.

**5. Организация труда в скотоводстве**

Основной формой организации труда на фермах является бригада. За бригадой закрепляется однородная группа животных, оборудование ферм. Численность работников в бригаде зависит от обслуживаемого поголовья (норма обслуживания коров – 30-50 голов; телят – 70-100 голов), уровня продуктивности, уровня механизации производственных процессов.

Внутри бригады труд работников специализирован (доярки, скотники, телятницы или операторы). Обязанности работников разрабатываются зооветспециалистами. Для каждой бригады составляется распорядок рабочего дня на ферме.

Способы содержания КРС – привязный и беспривязный. Преимущество имеет беспривязное содержание коров, т.к. сокращается численность обслуживаемого персонала вдвое. Современные животноводческие комплексы троятся без стеновых проёмов, их заменяют светопрозрачные шторы; кровельные покрытия имеют прозрачность. Как показывает практика, полноценное кормление, дневное освещение и низкая влажность на таких комплексах положительно влияют на продуктивность.

При поточно-цеховом способе содержания, коров содержат в зависимости от физиологического состояния по цехам: 1) цех сухостойных коров; 2) цех отёла и начала раздоя; 3) цех производства молока. Для правильной организации труда большое значение имеет организация двухсменной работы.

Условия внедрения двухсменно-двухцикличного режима труда:

1. соблюдение принципа добровольности при формировании звеньев;
2. высокий уровень механизации производственных процессов;
3. чётное распределение обязанностей среди работников;
4. создание нормальных условий для внутрисменного отдыха.

Преимущества двухсменно-двухцикличного режима труда:

1. режим труда и отдых соответствуют условиям работы на современных промышленных предприятиях;
2. продолжительность рабочего дня – 7 часов;
3. регулярный выходной день в неделю;
4. животные находятся под постоянным контролем в течение всего рабочего дня;
5. улучшается кормление животных, ветеринарное обслуживание.

Оплата труда работникам скотоводства производится по расценкам за единицу продукции (1 ц молока, 1 голову приплода, 1 ц привеса КРС).