

Лабораторное занятие 7

ОТБОР СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ. ОЦЕНКА ЖИВОТНЫХ ПО ПРОИСХОЖДЕНИЮ. СОСТАВЛЕНИЕ РОДОСЛОВНЫХ

Цель занятия: научиться составлять родословные и оценивать животных по генотипу; ознакомиться с различными формами родословных, которые используются в зоотехнической практике, и овладеть техникой их правильного построения, заполнения и чтения.

Материалы и учебные пособия: государственные племенные книги; карточка племенной коровы (2-мол); схемы линий, семейств.

Методические указания

Под **отбором** понимают спаривание более приспособленных к определенным жизненным условиям и технологии производства или выбор человеком наиболее удовлетворяющих его требованиям особей и устранение самой природой или человеком менее приспособленных худших экземпляров.

Оценку и отбор животных проводят по **фенотипу** и **генотипу**.

Оценка по **фенотипу** – это оценка по индивидуальному развитию, конституции, экстерьеру, интерьеру и продуктивности животных.

Оценку по **генотипу** производят по родословным, боковым родственникам и качеству потомства. Каждое животное в течение жизни проходит через несколько зоотехнических оценок, на их основе могут меняться его назначение и место.

Составление родословных разных форм помогает разобраться в родственных связях животных, записанных в родословную, и применявшихся формах подбора, а также правильно оценить племенные достоинства пробанда по качествам его предков. Удобство и значимость использования оценки по происхождению состоит в том, что ее можно проводить еще до рождения животного.

На основании родословной можно определить:

1. Применявшийся метод разведения.
2. Принадлежность к породе.
3. Породность.
4. Удельный вес выдающихся предков.
5. Систему подбора.
6. Линейную принадлежность.
7. Наличие или отсутствие инбридинга.
8. Потенциальные возможности пробанда.

Пробанд – это _____

Родословная – это _____

Формы родословных

- 1) табличная;
- 2) цепная;
- 3) структурная;
- 4) по типу ГПК;
- 5) линии;
- 6) семейства;
- 7) групповая перекрестная родословная.

Табличная родословная

Задание 1. Построить табличную родословную быка Мака симментальской породы по следующим данным:

М	Маслина	МОО	Чайка
О	Могар	ООО	Флирт
ММ	Маска	ОООМ	Флирт
ОМ	Могар	МООО	Тина
МО	Клима	МООМ	Чайка
ОО	Богатырь	ММММ	Незабудка
МОМ	Клима	ОМММ	Завиток
ООМ	Богатырь	ММОО	Журавка
МММ	Енька	ОМОО	Шалун
ОММ	Артур	ОООО	Маркус

Табличная родословная быка Мака

Задание 2. Построить структурную родословную на быка Мака симментальской породы, используя данные задания 1.

Контрольные вопросы

1. Дайте определение понятий родословная и пробанд.
2. Какое значение родословных при отборе животных?
3. Назовите основные формы родословных и где они применяются.
4. Как проводится оценка и отбор сельскохозяйственных животных по происхождению?
5. Дайте определение понятий линия и семейство.
6. Опишите методику составления схемы линии и семейств.