**План урока по дисциплине МДК 01.01. «Основы профилактики заболеваемости и падежа сельскохозяйственных животных»**

**Дата проведения: 25.01.2022 г.**

**Преподаватель: Гасимова Д.М.**

**Номер занятия № 87-88**

**Тип урока: Комбинированный урок**

**Раздел 3: Разведение сельскохозяйственных животных**

**Тема 44: «Селекционно-племенная работа и ее значение в интенсификации животноводства».**

**Цель:**

**Образовательная: развитие речи, мышления**

**Воспитательная: привитие аккуратности при работе с тетрадью**

**Развивающая: развитие внимательности при выполнении работ**

**Приобретаемые умения и навыки:**

**ОК 1-10**

**ПК 4,5**

**Обеспеченность занятия:** Презентация , компьютер, проектор, учебники

***ОИ 1, ОИ 3, ДИ 1***

**Ход урока:**

**Изложение нового материала:**

**1.**

Вопрос 1. Понятие и виды отбора. Под отбором понимают сохранение 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. Под естественным отбором понимают выживание и сохранение таких организмов, которые благодаря своим индивидуальным полезным изменениям лучше приспосабливаются к условиям внешней среды. Так, через выживание и размножение наиболее приспособленных особей идет эволюция диких видов животных и растений. Искусственный отбор осуществляется человеком, когда он отбирает на племя и сохраняет для размножения те экземпляры, которые отличаются желательными качествами, и не допускает к размножению такие, у которых хуже, чем у других особей, выражены признаки, ради которых разводят животных.

Вопрос 2. Условия, повышающие эффективность отбора. Для достижения высокой эффективности отбора в стаде животных необходимы следующие условия: 1. Высокий уровень изменчивости признаков, иначе отбор будет безрезультатным; изменчивость по большинству селекционируемых признаков колеблется в пределах 8 - 40%. 2. Высокая численность исходного поголовья, только при этом условии можно осуществлять жесткий отбор. Жесткость отбора выражают в % селекции (селекционный нажим). Селекционный нажим - это соотношение числа особей, отбираемых для селекции к числу животных, принятых на выращивание (например, в исходных линиях мясных кур для кур он равен 15-20%, а для петухов – 4 4-5%). 3. Число признаков, вовлеченных одновременно в селекцию (как правило, в каждой линии - внутрипородной группе животных - 2 основных и 3 дополнительных признака селекции). 4. Наличие и уровень нежелательных корреляций. 5. Оптимальные условия среды для животных.

Вопрос 3. Формы и методы отбора. Формы отбора: 1. отбор по фенотипу и генотипу предков (на основании записей о происхождении животного, продуктивности матерей и отцов, сибсов и полусибсов); 5 2. отбор по собственному фенотипу (на основе индивидуального учета продуктивности животного в племенных стадах. Например, в линиях яичных кур определят продуктивность несушек за первые 40 недель жизни и за весь продуктивный период); 3. отбор по качеству потомства (по результатам испытаний дочерей и сыновей производителей методом «дочери-сверстницы». От 1 петуха испытывают не менее 60 дочерей, от 1 матери – не менее 15 дочерей. От 1 быка испытывают не менее 15 дочерей. Сверстниц должно быть в два раза больше. Рассчитывают критерий достоверности превосходства производителей td).

Вопрос 4. Методы селекции племенных животных (на примере селекции с.-х птицы) В птицеводстве используют следующие методы селекции: 1. Массовая селекция – производится спаривание птицы, отобранной по фенотипической оценке без учета происхождения или степени родства (отбирают лучшие фенотипы в линии). Низкая наследуемость большинства признаков селекции делает ее неэффективной. 2. Индивидуальная селекция – производится спаривание птицы, отобранной из лучших семей в линии (то есть учитывается происхождение лучших по фенотипу самцов и самок). 3. Комбинированная селекция (семейно-гнездовая) – единицей отбора является «семья». Принцип комбинированной селекции: 1. В линии выделяют 3 - 4 лучших семейства 2. В лучших семействах выбирают лучшие семьи 3. В лучших семьях отбирают лучших особей.

**2.** Методика оценки производителей в скотоводстве. Наиболее достоверным способом определения племенной ценности животных является оценка их по качеству потомства. Не случайно заводчиков и ученых издавна интересовала такая оценка. До второй половины XIX в. оценку животных по качеству потомства проводили разрозненно отдельные заводчики, и это составляло одну из сторон так называемого заводского искусства. Постепенно такая оценка начала проводиться в государственном масштабе в ряде стран (Швейцария, Голландия, Дания, Швеция, Англия, Австрия, Канада, Новая Зеландия). В нашей стране работы по испытанию производителей были начаты в конце 20-х годов. Отечественный и зарубежный опыт показывает, что там, где систематически проводится оценка по качеству потомства, совершенствование пород животных происходит быстрее. Многолетняя практика племенной работы накопила значительное количество таких фактов, когда от выдающихся по качеству родителей получают иногда довольно посредственное потомство и, наоборот, средние животные дают очень ценное потомство. Таких животных обычно широко и интенсивно используют, усиливая их наследственное влияние на стадо и породу.

**Выдача домашнего задания:**

**Просмотреть видеоролики и ответить на вопросы:**

[**https://www.youtube.com/watch?v=rvrCK4RXX7Y**](https://www.youtube.com/watch?v=rvrCK4RXX7Y)

[**https://www.youtube.com/watch?v=P9UT4iku8-Q**](https://www.youtube.com/watch?v=P9UT4iku8-Q)

1. Что такое отбор. Методы отбора.
2. Какие условия повышают эффективность отбора.
3. Формы и методы отбора.
4. Методы селекции племенных животных.

Ответы выслать на почту: djamilya.abd.1441.@gmail.ru