

Дисциплина: ОП.02 Основы зоотехнии

Дата занятия: 17.03 2020 г.

Группа: 26

Специальность: 35.02.06 Технология производства и переработки продукции животноводства

Урок № 18

Тема: Методы разведения сельскохозяйственных животных

Цель: изучить методы разведения сельскохозяйственных животных и их применение в животноводстве, ответить на вопросы теста

Прочитайте текст, составьте по нему конспект в рабочей тетради, выполните тестовые задания и ответы вышлите на электронную почту преподавателя butusova.valentina@yandex.ru с темой письма «26 гр. 17.03.2020»

Определение методов разведения и содержания сельскохозяйственных животных

План занятия:

1. Чистопородное разведение в животноводстве
2. Разведение по линиям и семействам
3. Скрещивание. Виды скрещивания
4. Гибридизация и ее применение в животноводстве

1. Методы разведения – система подбора пар с\х животных с учетом их породной, видовой и линейной принадлежности. В зоотехнии различают 5 методов разведения:

Чистопородное разведение – спаривание животных, принадлежащих к одной породе, получается чистопородный приплод. В результате этого закрепляется наследственность.

Порода – большая группа животных, созданная трудом человека, имеет сходное качество по продуктивности, масти, типу конституции. Каждая порода имеет большую народно-хозяйственную ценность. Например: чистопородное разведение получила корова «Россиянка» за 340 дней надоила 15146 кг молока, а за 305 дней – 18086 кг жирностью 4%. Высший суточный удой 82,5 кг. «Россиянка» является правнучкой предыдущей рекордистки коровы «Волга», которая надоила 17517 кг (4,2%). Породность животных устанавливается по племенным записям. У чистопородных животных и мать и отец являются чистопородными животными одной и той же породы. При исходном осеменении от одного быка за его жизнь можно получить 10-20 тысяч голов приплода. Так в США от быка «К» заморожено семени 215 тысяч доз и получено приплода 140 тысяч голов. Дочери этого быка имели удой на 613 кг больше, чем матери дочерей. Для работы с породой составляют планы племенной работы. В каждом племенном хозяйстве составляют их индивидуально. Для улучшения породы используют выдающихся производителей.

2. Разведение по линиям и семействам – этот вид разведения является высшей формой племенной работы и является частью чистопородного разведения. Например корова линии Аннас Адема 30587 осеменяется семенем быка этой же линии. Получается приплод той же линии.

Различают линии:

Гениалогические (Адема 197) – большое число животных, имеющих общее происхождение в различных поколениях.

Заводская линия- группа животных, происходящих от одного выдающегося производителя (родоначальника линии). Сходны по основным показателям продуктивности и эти качества передаются по наследству. Закладка линии происходит так: выявляют ценного быка, широко его используют и если потомки показывают высокую продуктивность, то регистрируют линию этого быка.

Разведение по семействам

Семейство – группа маток происходящих от одной выдающейся родоначальницы. В нашей области была корова «Букашка». Отел: 5 раз сыновьями, через них получено большое потомство с высокой продуктивностью.

Родственное спаривание – спаривания животных, родственных между собой – инбридинг. Применяется редко и только в племенных хозяйствах при высоком уровне кормления с целью закрепления выдающихся качеств, однако следует учитывать, что при этом снижается интенсивность роста приплода, плодовитость и могут быть уродства. Степень инбридинга считают слева направо по рядам предков, считая родителей приплода за первый ряд, а общего предка за последний ряд.

3.Скрещивание – это спаривание животных разных пород. Это делается в основном, чтобы улучшить животных одной породы за счет другой, но более продуктивной. В нашей области в 6 северных районах до 72 года разводили животных Ярославской породы, которые в среднем имели продуктивность ниже, чем черно-пестрой породы. Поглотили ярославскую породу черно-пестрой породой.

Виды скрещивания:

1. поглотительное – когда одну породу преобразуют в другую породу, эти скрещивания продолжают до получения чистопородного животного в 4,5 поколения, на это уходит до 20 лет. При этом очень важно при отборе маток сохранить ценное свойство улучшаемой породы и привит ценные свойства улучшающей.

2.вводное - в нашей области это скрещивание применяется при улучшении красной горбатовской породы, когда к этой породе приливают кровь англеской породы.

3.воспроизводственное (заводское) – оно применяется на базе двух или большего количества пород для создания новой породы. При этом чаще получают помесей 2-го или 3-го поколения, а затем эти помеси разводят в «себе»

4.промышленное - применяется в товарных хозяйствах с целью получения эффекта гетерозиса. Чаще в мясном скотоводстве и свиноводстве.

5.переменное – когда производители всегда новой породы. В этом случае всегда получают эффект гетерозиса. Этот вид скрещивания применяется особенно в свиноводстве и птицеводстве.

Гибридизация – вид разведения животных применяемый с давних пор (скрест кобылы с ослом дает мула). Получается более крепкое рабочее животное, очень выносливое. В КРС применяется скрещивание с производителем зебу для создания ценных пород, приспособленных к условиям жаркого климата. Так выведена порода Санта – Гертруда. Методом гибридизации получена африканская антилопа, жирность молока у самок которых – 10-14%, простокваша из этого молока не портится несколько лет в нормальных условиях.

Задание для контроля и оценки результатов обучения

1. Задание 1. Ответьте на вопросы теста

1) Что такое инбридинг?

1. Система спаривания животных, которые принадлежат к одной породе
2. Система спаривания животных разных пород
3. Система спаривания животных разных видов
4. Система спаривания животных, которые не находятся в родственных отношениях
5. Система спаривания животных, которые находятся в родственных отношениях

2) Укажите, какая степень инбридинга может использоваться в племенных хозяйствах при оптимальных условиях кормления и содержания

1. Кровосмешение
2. Отдаленное родственное
3. Близкое родственное спаривание
4. Умеренное родственное спаривание
5. Все степени инбридинга
6. Не используется

3) Вредное действие родственных спариваний называется:

1. Селекционная депрессия
2. Инбредная депрессия
3. Гетерозис
4. Генезис
5. Каузальный генез

4) Укажите, как называется группа особей женского пола, связанных родственными отношениями с родоначальницей по прямой материнской линии:

1. Семейство
2. Генеалогическая линия
3. Генеалогическая группа
4. Заводская линия
5. Инбредная линия

5) Укажите, как называется группа животных, которая происходит от ценного производителя и получена без обозначенного плана:

1. Семейство
2. Генеалогическая линия

- 3 Генеалогическая группа
- 4 Заводская линия
- 5 Инбредная линия

6) Укажите, как называется группа животных, которая происходит от выдающегося родоначальника и имеет характерные для нее ценные качества и другие особенности:

- 1 Семейство
- 2 Генеалогическая линия
- 3 Генеалогическая группа
- 4 Заводская линия
- 5 Инбредная линия

7) Укажите, как называется спаривание между собой животных, которые принадлежат к одной заводской линии:

- 1 Линейное разведение
- 2 Кросс линий
- 3 Прилитие крови
- 4 «Освежение» крови
- 5 Чистопородное разведение

8) Укажите, как называется спаривание между собой животных, которые принадлежат к разным линиям:

- 1 Линейное разведение
- 2 Кросс линий
- 3 Прилитие крови
- 4 «Освежение» крови
- 5 Чистопородное разведение

9) Укажите, какой метод используется для предупреждения инбредной депрессии при линейном разведении:

- 1 Линейное разведение
- 2 Кросс линий
- 3 Прилитие крови
- 4 «Освежение» крови
- 5 Чистопородное разведение

10) Укажите, как называется система спаривания животных разных пород:

- 1 Линейное разведение
- 2 Кросс линий
- 3 Прилитие крови
- 4 «Освежение» крови
- 5 Чистопородное разведение

11) Укажите, как называется скрещивание двух или нескольких пород для выведения новой породы:

- 1 Воспроизводительное скрещивание
- 2 Промышленное скрещивание
- 3 Поглочительное скрещивание
- 4 Вводное скрещивание
- 5 Породно-линейная гибридизация

12) Укажите, как называется скрещивание, при котором на протяжении нескольких

поколений местная безпородная группа превращается в высокопродуктивную заводскую породу:

- 1 Воспроизводительное
- 2 Промышленное
- 3 Переменное
- 4 Поглочительное
- 5 Вводное

13) . Укажите, как называется скрещивание двух или нескольких пород для получения помесей первого поколения как пользовательских животных:

- 1 Воспроизводительное
- 2 Промышленное
- 3 Переменное
- 4 Поглочительное
- 5 Вводное

14) Укажите, как называется скрещивание, цель которого дальнейшее совершенствование продуктивных и племенных качеств существующей заводской породы:

- 1 Воспроизводительное
- 2 Промышленное
- 3 Переменное
- 4 Поглочительное
- 5 Вводное

15) Укажите, как называется система спаривание животных, которые принадлежат к одной породе:

- 1 Чистопородное разведение
- 2 Скрещивание межпородное
- 3 Скрещивание межвидовое
- 4 «Освежение» крови
- 5 Кросс линий

Ответы в формате: 1) – 2

2) – 3.....

вышлите на почту преподавателя

butusova.valentina@yandex.ru с темой письма «26 зр. 17.03.2020»