

**ВОПРОСЫ государственного экзамена
для студентов по специальности 1 – 74 03 01 «Зоотехния»**

МОДУЛЬ «ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ»

Разведение сельскохозяйственных животных

1. Классификация пород сельскохозяйственных животных по направлению продуктивности. Породы сельскохозяйственных животных, разводимые в Республике Беларусь.
2. Структура породы сельскохозяйственных животных (породная группа, внутripородный (зональный) тип, заводской тип, линия, семейство, кросс).
3. Основные закономерности роста и развития сельскохозяйственных животных и их практическое значение при направленном выращивании молодняка.
4. Экстерьер сельскохозяйственных животных и методы его оценки.
5. Оценка наследственных качеств сельскохозяйственных животных (по происхождению, фенотипу (собственной продуктивности), качеству потомства).
6. Отбор сельскохозяйственных животных, его виды, формы и методы.
7. Подбор сельскохозяйственных животных, его формы и методы.
8. Инбридинг, способы его оценки и использование в животноводстве.
9. Гетерозис, его формы и способы получения.
10. Чистопородное разведение животных: цели, задачи и значение.
11. Воспроизводительное (заводское), поглотительное и вводное скрещивания животных: цель, сущность и значение.
12. Промышленное скрещивания в животноводстве: цель, сущность и значение.
13. Межвидовое разведение: сущность, примеры использования в животноводстве.

Кормление сельскохозяйственных животных

1. Протеиновое питание сельскохозяйственной животных и пути решения протеиновой проблемы в животноводстве. Понятие о расщепляемом (РП) и нерасщепляемом (НРП) протеине кормов.
2. Минеральное питание сельскохозяйственных животных и пути обеспечения их минеральными веществами.
3. Витаминное питание сельскохозяйственных животных и пути обеспечения их витаминами.
4. Научные основы силосования кормов и условия для получения высококачественного силоса. Сырье для силосования.
5. Научные основы приготовления высококачественного сенажа и его характеристика, как кормового средства. Заготовка сенажа в полимерной упаковке.
6. Оценка питательности кормов по обменной энергии и ее преимущества по сравнению с овсяной кормовой единицей.
7. Методы контроля полноценности кормления сельскохозяйственных

животных.

8. Кормление свиней в условиях промышленных комплексов.

9. Комбикорма и сырье для их производства, БМВД и премиксы в кормлении животных.

10. Особенности кормления лошадей в пастбищный и стойловый периоды.

11. Кормление стельных сухостойных коров в пастбищный и стойловый периоды по фазам сухостоя.

12. Кормление дойных коров в стойловый и пастбищный периоды по фазам лактации.

13. Особенности кормления овец в пастбищный и стойловый периоды.

Зоогигиена

1. Гигиеническая оценка систем и способов содержания коров.

2. Гигиена выращивания телят в индивидуальных домиках.

3. Гигиеническая оценка способов содержания свиней.

4. Санитарно-гигиенические требования, предъявляемые к выбору территории для размещения животноводческих ферм и комплексов.

5. Источники накопления и меры борьбы с вредными газами в животноводческих помещениях.

6. Источники накопления и меры борьбы с повышенной влажностью в животноводческих помещениях.

7. Профилактика кормовых отравлений животных.

8. Терморегуляция животных и ее гигиеническое значение. Особенности терморегуляции у молодняка.

МОДУЛЬ «ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ»

Молочное скотоводство

1. Характеристика молочного скота белорусской черно-пестрой породы и голштинской породы белорусской селекции.

2. Молочная продуктивность коров, методы оценки и факторы на нее влияющие.

3. Мясная продуктивность крупного рогатого скота и факторы, влияющие на нее.

4. Технология получения здоровых телят. Технология интенсивного выращивания телят от рождения до 6-месячного возраста.

5. Технология кормления и выращивания ремонтных телок старше 6-месячного возраста.

6. Формирование производственных групп в молочном скотоводстве. Требования к автоматизированному учету производственных процессов. Система идентификации крупного рогатого скота.

7. Основные требования, предъявляемые к животным при комплектовании молочно-товарных ферм и комплексов при использовании разного доильного оборудования. Требования к первотелкам, вводимых в основное стадо.

8. Технология производства молока при привязном способе содержания с использованием линейных доильных установок. Особенности производства молока в пастбищный период с применением передвижных доильных установок.

9. Технология производства молока при беспривязном способе содержания и доения в доильных залах.

10. Особенности получения молока на промышленной основе с использованием роботизированных доильных установок.

11. Выращивание племенных бычков. Меры безопасности при обслуживании бычков-производителей.

Технология мясного скотоводства

1. Характеристика мясных пород крупного рогатого скота, разводимых в Республике Беларусь.

2. Технология производства говядины в мясном скотоводстве.

Молочное дело

1. Химический состав и свойства молока коров. Факторы, влияющие на состав и свойства молока.

2. Молозиво, его состав, свойства и использование. Техника выпаивания.

3. Физиологические основы и основные технологические операции машинного доения коров.

4. Получение доброкачественного молока, требования стандарта СТБ 1598-2006. Первичная обработка и транспортировка молока.

5. Санитарно-гигиенические требования при промывке и обслуживании доильного оборудования.

6. Организационно-технологические мероприятия по получению и сохранению высококачественного молока. Пути снижения количества соматических клеток и бактериальной обсемененности в молоке.

Технология переработки продукции животноводства

1. Порядок сдачи-приемки животных на мясоперерабатывающие предприятия и расчеты за них согласно ТКП 303-2017. Транспортировка животных.

2. Морфологический состав туш и физико-химические свойства мяса. Послеубойные изменения мяса.

Свиноводство

1. Современное состояние отрасли свиноводства. Биологические и хозяйственные особенности свиней.

2. Характеристика материнских и отцовских пород, используемых в системе разведения свиней в Республике Беларусь.

3. Основные направления племенной работы в свиноводстве. Организация отбора и подбора свиней.

4. Типы специализированных свиноводческих хозяйств. Принципы формирования и структура стада свиней в различных категориях хозяйств.

5. Особенности производства свинины в промышленных комплексах. Ритм производства и формирование технологических групп свиней.

6. Организация проведения опоросов. Выращивание поросят-сосунов и отъемышей в условиях ферм и комплексов.

Птицеводство

1. Современное состояние отрасли птицеводства. Биологические особенности сельскохозяйственной птицы.

2. Яичная продуктивность сельскохозяйственной птицы, факторы на нее влияющие.

3. Мясная продуктивность сельскохозяйственной птицы, факторы на нее влияющие.

4. Технология производства мяса цыплят-бройлеров на промышленной основе.

5. Технология производства яиц на промышленной основе.

Овцеводство и козоводство

1. Значение и перспективы развития овцеводства. Биологические и хозяйственные особенности овец.

2. Физико-технические свойства шерсти и факторы на них влияющие. Пороки шерсти и меры борьбы с ними.

3. Воспроизводство стада овец, организация и виды случки.

4. Породы овец и основные виды продукции, производимые в овцеводстве.

5. Породы коз и основные виды продукции, производимые в козоводстве.

Коневодство

1. Оценка рабочей продуктивности лошадей сельскохозяйственного назначения (сила тяги, работа, скорость, мощность и выносливость).

2. Воспроизводство лошадей: половая зрелость, случной возраст и закономерности половых циклов. Способы случки. Организация случной компании. Жеребость и выжеребка кобыл.

3. Продуктивное коневодство. Производство конины и кумыса, их значение как продуктов питания.

4. Характеристика основных пород лошадей разводимых в Республике Беларусь.

5. Основные принципы определения племенной ценности лошадей.

МОДУЛЬ «АКУШЕРСТВО И ОСНОВЫ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ»

Акушерство и репродукция сельскохозяйственных животных

1. Аборты у сельскохозяйственных животных (классификация, этиология, симптомы, профилактика).

2. Акушерско-гинекологическая диспансеризация коров и телок.

3. Бесплодие самок сельскохозяйственных животных (определение, основные причины, профилактика).
4. Гипофункция яичников у коров (этиология, симптомы, профилактика).
5. Мастит у коров (классификация, этиология, симптомы, профилактика).
6. Оптимальное физиологическое время и экономически выгодные сроки осеменения самок сельскохозяйственных животных.
7. Организация искусственного осеменения коров и телок в условиях промышленных комплексов.
8. Правила родовспоможения.
9. Послеродовой эндометрит и метрит у коров (этиология, симптомы, профилактика).

Основы ветеринарной медицины

1. Болезни новорожденных животных и их профилактика.
2. Стрессы у сельскохозяйственных животных в условиях промышленной технологии.
3. Дезинфекция. Дезинсекция. Дератизация.
4. Технологические приемы профилактики кетозов и ацидозов у крупного рогатого скота.
5. Профилактика заболеваний конечностей и травматизма у сельскохозяйственных животных на молочно-товарных комплексах и фермах.