

**Вопросы вступительного испытания
по специальности 1-74 80 03 «Зоотехния»
для лиц, поступающих в магистратуру в 2019 г.**

Технология производства продукции животноводства

1. Условия получения здоровых телят.
2. Современные технологии выращивания ремонтных телок.
3. Совершенствование технологии выращивания племенных бычков.
4. Формирование мясной продуктивности у крупного рогатого скота.
5. Факторы, способствующие повышению мясной продуктивности крупного рогатого скота.
6. Особенности производства говядины в мясном скотоводстве.
7. Порядок сдачи-приемки животных на мясоперерабатывающих предприятиях и расчеты за них.
8. Факторы, способствующие повышению качества туш и мяса крупного рогатого скота.
9. Причины выбраковки и продолжительность продуктивного использования коров.
10. Формирование молочной продуктивности у крупного рогатого скота.
11. Особенности производства молока на промышленных комплексах.
12. Особенности производства молока в пастбищный период.
13. Факторы, способствующие повышению молочной продуктивности коров.
14. Требования к качеству заготавливаемого молока.
15. Условия получения высококачественного молока.
16. Изменения в мясе после убоя животных и в процессе хранения (окочение, созревание и глубокий автолиз).
17. Особенности производства говядины на промышленных комплексах.

Частное животноводство

1. Характеристика и пути совершенствования белорусской крупной белой, белорусской черно-пестрой и белорусской мясной пород свиней. Их использование в современной системе разведения.
2. Организация племенной работы в разных категориях свиноводческих хозяйств в условиях современной системы разведения.
3. Технология выращивания, отбор и оценка племенной ценности ремонтных хрячков. Оценка племенной ценности взрослых хрячков-производителей отцовских и материнских пород.
4. Технология выращивания, отбор и оценка племенной ценности ремонтных свинок. Оценка племенной ценности взрослых свиноматок отцовских и материнских пород.
5. Характеристика пород свиней зарубежной селекции, разводимых в республике (йоркшир, ландрас, дюрок, пьетрен). Их использование в современной системе разведения свиней.
6. Особенности производства свинины на свиноводческих комплексах разной мощности. Последовательность формирования технологических групп свиней в цехах и на участках свиноводческого комплекса при использовании двух- и трехфазного содержания молодняка.
7. Технология проведения опоросов и формирования гнезд. Особенности выращивания поросят-сосунов в условиях промышленных комплексов.

8. Обоснование оптимальных сроков отъема поросят от свиноматок. Технология выращивания поросят-отъемышей.
9. Показатели, характеризующие яичную и мясную продуктивность сельскохозяйственной птицы, факторы, на них влияющие, пути повышения.
10. Характеристика пород кур леггорн, род-айланд, нью-гемпшир. Использование их при создании кроссов.
11. Технология выращивания ремонтного молодняка кур яичных кроссов.
12. Характеристика пород кур белый плимутрок и корниш. Их использование при создании кроссов.
13. Технология и параметры инкубации яиц кур, уток, гусей, индеек.
14. Убой и переработка птицы, использование отходов убоя.
15. Ресурсосберегающие технологии в птицеводстве.

Разведение сельскохозяйственных животных

1. Оценка сельскохозяйственных животных по конституции и экстерьеру.
2. Структура и классификация пород.
3. Основные закономерности роста и развития сельскохозяйственных животных и их практическое значение при направленном выращивании молодняка.
4. Использование геномной селекции в животноводстве.
5. Оценка и отбор животных по качеству потомства.
6. Подбор в животноводстве, его формы и методы.
7. Оценка степени инбридинга и использование его в животноводстве.
8. Чистопородное разведение.
9. Межпородное разведение (воспроизводительное, вводное, поглотительное, переносное, промышленное).
10. Гетерозис, его формы и способы получения.
11. Определение племенной ценности сельскохозяйственных животных.
12. Отбор сельскохозяйственных животных, его формы и методы.

Кормление сельскохозяйственных животных

1. Физиологическое значение углеводов в питании и обмене веществ сельскохозяйственных животных.
2. Протеиновое питание сельскохозяйственных животных и пути обеспечения животных протеином.
3. Физиологическое значение минеральных веществ и пути обеспечения животных минеральными веществами.
4. Значение витаминов в питании животных и обмене веществ.
5. Технологические параметры приготовления высококачественного силоса.
6. Условия получения сенажа высокого качества.
7. Научные основы приготовления и использования комбикормов.
8. Методы контроля полноценного кормления сельскохозяйственных животных.
9. Кормление коров по периодам лактации.
10. Технология кормления телят до 6-ти месячного возраста.
11. Особенности кормления свиноматок в условиях промышленных комплексов.

Экономика, организация и управление сельскохозяйственным производством

1. Агропромышленный комплекс и основные организационно-правовые формы предприятий Республики Беларусь.

2. Тарифная система оплаты труда.
3. Трудовые ресурсы и производительность труда в сельском хозяйстве.
4. Основные средства производства. Амортизация. Показатели экономической эффективности использования основных фондов.
5. Оборотные средства производства. Классификация, нормирование, показатели экономической эффективности использования оборотных фондов.
6. Основные пути повышения рентабельности производства продукции сельского хозяйства.
7. Классификация и виды себестоимости продукции животноводства. Методика ее исчисления.

Гигиена животных

1. Микроклимат животноводческих помещений и факторы обуславливающие его формирование.
2. Особенности содержания коров в помещениях облегченного типа.
3. Создание комфортных условий содержания для свиней на фермах и комплексах.
4. Создание комфортных условий содержания для овец и коз в климатической зоне Республики Беларусь.
5. Гигиена напольного и клеточного содержания кур-несушек промышленного и родительского стада.
6. Требования при содержании телят в индивидуальныхдомиках на открытых площадках.
7. Гигиенические факторы обуславливающие возможность получения молока высокого качества.

Акушерство

1. Организация искусственного осеменения в промышленном свиноводстве.
2. Мероприятия по профилактике родовых и послеродовых заболеваний у самок сельскохозяйственных животных.
3. Организация искусственного осеменения крупного рогатого скота на промышленных комплексах.
4. Профилактика мастита у коров.

Кормопроизводство

1. Современное состояние и перспектива развития кормопроизводства.
2. Факторы, способствующие повышению производства растительного белка в корме.
3. Принципы планирования и производство кормов при круглогодичном стойловом содержании животных.