

Министерство сельского хозяйства и продовольствия
Республики Беларусь

Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины

В. А. Дойлидов, В. П. Ятусевич, Е. Н. Ляхова

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ
КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ И ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «СВИНОВОДСТВО»**

Учебно-методическое пособие для студентов
биотехнологического факультета заочной формы обучения
по специальности 1 - 74 03 01 «Зоотехния»

Витебск
ВГАВМ
2019

УДК 636.4(07)
ББК 46.5
Д62

Рекомендовано к изданию редакционно-издательским советом
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная
академия ветеринарной медицины»
от 20.11.2018 г. (протокол № 4)

Авторы:

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент *В. А. Дойлидов*;
кандидат сельскохозяйственных наук, доцент *В. П. Ятусевич*;
старший преподаватель *Е. Н. Ляхова*

Рецензенты:

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент *В. В. Скобелев*;
кандидат сельскохозяйственных наук, доцент *В. Н. Минаков*

Дойлидов, В. А.

Методические указания по выполнению контрольной работы и
Д62 тестовых заданий по дисциплине «Свиноводство» : учеб. - метод.
пособие для студентов биотехнологического факультета заочной формы
обучения по специальности 1 - 74 03 01 «Зоотехния» / В. А. Дойлидов,
В. П. Ятусевич, Е. Н. Ляхова. – Витебск : ВГАВМ, 2019. – 40 с.

Учебно-методическое пособие подготовлено с учетом требований
общеобразовательного стандарта и учебной программы, включает
перечень основных разделов для изучения дисциплины «Свиноводство»,
перечень вопросов для подготовки к программированной контрольной
работе и тестовые задания для выполнения самой контрольной работы.
Предназначено для студентов факультета заочного обучения по специаль-
ности «Зоотехния».

УДК 636.4(07)
ББК 46.5

© УО «Витебская ордена «Знак Почета»
государственная академия ветеринарной
медицины», 2019

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
1. КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ТЕМ ДИСЦИПЛИНЫ	5
2. ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ И ЗАЩИТЫ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ	15
3. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЕ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «СВИНОВОДСТВО»	16
4. ПРИМЕРНЫЕ ПРОВЕРОЧНЫЕ ПРОГРАММИРОВАННЫЕ ТЕСТЫ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ	19
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	38

ВВЕДЕНИЕ

Свиноводство как отрасль животноводства играет важную роль в увеличении производства мяса. Свиньи отличаются высоким многоплодием, коротким периодом эмбрионального развития, хорошей скороспелостью и высоким убойным выходом. По сравнению с другими домашними животными они затрачивают меньше кормов на единицу прироста живой массы. Таким образом, в отрасли свиноводства достигается наиболее высокая интенсивность производства, что весьма важно для увеличения производства и улучшения качества мяса.

Технология производства свинины постоянно совершенствуется. В крупных хозяйствах промышленного типа она характеризуется поточностью и ритмичностью, взаимосвязанностью всех цехов и звеньев, высоким уровнем механизации и автоматизации производственных процессов, стандартным качеством и однородностью животных.

Чтобы успешно решать задачи по дальнейшему развитию свиноводства, будущий зооинженер должен хорошо знать биологические особенности свиней, методы их разведения, кормления и содержания; освоить организационные формы и прогрессивные технологии производства свинины, научиться оценивать эффективность развития свиноводства в разных категориях хозяйств и намечать мероприятия, направленные на улучшение развития отрасли.

Изучение курса свиноводства должно осуществляться не только по литературным источникам, но и сопровождаться участием студента в организации и проведении племенной работы, воспроизводстве стада, выращивании и откорме свиней, определении племенной ценности животных основного стада, их отборе и подборе для получения желаемого потомства, организации искусственного осеменения маток и получения одновозрастных партий молодняка, в составлении рационов, кормовых планов, в формировании групп молодняка для выращивания и откорма и других работах, проводимых на свиноводческих предприятиях.

При интенсификации свиноводства особое внимание нужно обратить на специализацию и концентрацию производства, всемерное укрепление кормовой базы при улучшении качества вырабатываемых комбикормов для животных разных половозрастных групп, механизацию и автоматизацию производственных процессов, внедрение научной организации труда.

После самостоятельного изучения всех разделов курса «Свиноводство» студент-заочник по прибытии на сессию обязан выполнить предусмотренную учебным планом вуза контрольную работу.

Настоящее методическое пособие подготовлено с целью оказания помощи студентам-заочникам в самостоятельном изучении дисциплины «Свиноводство», в подборе необходимой литературы и правильном выполнении контрольной работы.

1. КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ТЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Введение. Биологические особенности, конституция, экстерьер и интерьер свиней

Значение свиноводства в народном хозяйстве Республики Беларусь как отрасли животноводства, производящей высокоценные продукты питания для населения, сырье (шкура, щетина, кровь, технический жир) для перерабатывающей промышленности и органическое удобрение (навоз).

Современное состояние и тенденция развития свиноводства в Республике Беларусь и в мире. Достижения науки и передового опыта в производстве свинины в Республике Беларусь, в ближнем и дальнем зарубежье.

Роль зооинженера в решении задачи по обеспечению населения республики мясной продукцией, повышению ее качества, конкурентоспособности на внутреннем и внешнем рынках и эффективности производства.

Биологические и хозяйственные особенности свиней: полиэстричность, всеядность, высокие адаптационные возможности, продолжительность супоросности у свиноматок, плодовитость, молочность, скороспелость и оплата корма продукцией, убойный выход и качество мясной продукции.

Понятие, основные конституциональные типы, их связь с продуктивностью, стрессустойчивостью и здоровьем свиней. Факторы, способствующие укреплению конституции. Типы телосложения. Экстерьерные и интерьерные особенности свиней разного направления продуктивности. Типы высшей нервной деятельности, их связь с продуктивностью. Интерьерные показатели, используемые для оценки крепости конституции и продуктивности. Методы оценки свиней по конституции, экстерьеру, интерьеру и типу высшей нервной деятельности. Кондиции свиней.

Литература: [1, 4, 9, 14, 15, 17].

Вопросы для самопроверки

1. Народнохозяйственное значение отрасли свиноводства.
2. Состояние и перспективы развития свиноводства в Республике Беларусь и за рубежом.
3. Достижения науки и передового опыта в производстве свинины в Республике Беларусь, в ближнем и дальнем зарубежье.
4. Основные биологические и хозяйственные особенности свиней и их значение в современных условиях производства.
5. В чем различия в биологии диких и домашних свиней?
6. Основные типы конституции свиней, их характеристика, связь со здоровьем свиней.
7. Типы высшей нервной деятельности свиней, их связь с продуктивностью.
8. Основные типы конституции свиней, их характеристика, связь со здоровьем свиней.
9. Типы высшей нервной деятельности свиней, их связь с продуктивностью.

10. Экстерьерные особенности свиней разных производственных типов.
11. Интерьерные показатели, используемые для оценки крепости конституции и прогнозирования продуктивности свиней.
12. Методы изучения и оценки роста, развития, телосложения свиней.
13. Какие кондиции выделяют у свиней?

1.2. Продуктивность свиней

Репродуктивные качества свиноматок и хряков. Откормочные и мясные качества молодняка свиней. Факторы, влияющие на продуктивность свиней (порода, возраст, живая масса и возраст при первом покрытии, метод разведения, условия кормления и содержания и др.).

Видовые и породные особенности роста и развития свиней. Формирование мясной продуктивности свиней. Этологические реакции, их сущность, значение и использование в современной технологии производства.

Стрессовые факторы, механизм развития стресс-реакций, их влияние на продуктивность животных и качество свинины. Методы диагностики стресс-чувствительности. Профилактика стрессов у свиней.

Литература: [2, 13, 15, 17].

Вопросы для самопроверки

1. Многоплодие и плодовитость свиней, факторы, их определяющие.
2. Молочность, способы определения, факторы, влияющие на молочность свиноматок.
3. Откормочные и мясные качества свиней.
4. Стрессовые факторы, их влияние на состояние здоровья и продуктивность свиней.
5. Основные направления профилактики стрессов и улучшения качества свинины.
6. Основные показатели качества мяса и методы их оценки.

1.3. Породы и типы свиней

Происхождение свиней и изменение их хозяйственно полезных признаков в процессе domestikации. Исходные породы, ставшие основой для выведения современных пород свиней. Крупная белая порода: историко-эволюционная характеристика, генеалогическая структура, основные биологические и хозяйственные особенности.

Породы и типы свиней, выведенные в Республике Беларусь: белорусская крупная белая, белорусская черно-пестрая, белорусская мясная. Методы и этапы их создания, целевые стандарты, биологические и хозяйственные особенности, генеалогическая структура, распространение и перспективы использования, ведущие племенные хозяйства.

Зарубежные породы свиней беконного и мясного направления продуктивности: эстонская беконная, ландрас, дюрок, пьетрен, йоркшир и др., их краткая характеристика и использование в системе разведения свиней.

Литература: [1, 7, 12, 13, 14, 17].

Вопросы для самопроверки

1. Основные факторы пороодообразовательного процесса. Изменение пород свиней в ходе их совершенствования.
2. Понятие о породе, породной группе, заводском типе, специализированной линии.
3. Классификация пород свиней по происхождению и направлению продуктивности.
4. Происхождение и одомашнивание свиней. Породы свиней, выведенные по заранее разработанной методике.
5. Крупная белая порода: история выведения, распространение, биологические и хозяйственные особенности, районы распространения.
6. Белорусская крупная белая порода свиней. Заводские типы.
7. Белорусская черно-пестрая порода.
8. Импортные породы свиней, используемые в Республике Беларусь: дюрок, пьетрен, йоркшир, их краткая характеристика.
9. Белорусская мясная порода свиней, принципы создания и совершенствования.
10. Породы свиней, разводимые в ближнем зарубежье.
11. Породы беконного направления продуктивности: эстонская беконная, ландрас.

1.4. Теоретические основы племенной работы в свиноводстве

Значение и основные направления селекционно-племенной работы в условиях интенсивного ведения свиноводства.

Генетические основы племенной работы: кариотип свиней, наследуемость, повторяемость и изменчивость основных хозяйственно полезных признаков, корреляционные взаимосвязи.

Основные селекционируемые признаки свиней. Факторы и методы селекции, способы оценки ее эффективности и перспективы селекции по различным признакам.

Признаки и показатели отбора. Методы отбора и подбора в свиноводстве. Основные формы проявления наследственных качеств в потомстве. Современные методы определения племенной ценности свиней. Оценка и отбор животных по селекционным индексам и генетическим маркерам.

Современные требования к животным, организация крупномасштабной селекции в свиноводстве и структура племенной сети в Республике Беларусь. Планирование племенной работы. Методические основы определения племенной ценности свиней по величине комплексных индексов для ремонтного молодняка, свиноматок и хряков материнских и отцовских пород свиней и меро-

приятия, осуществляемые после оценки. Государственные племенные книги (ГПК). Основы зоотехнического и племенного учета в свиноводстве.

Литература: [1, 3, 8, 13, 15, 17].

Вопросы для самопроверки

1. Понятие и основные направления племенной работы в свиноводстве.
2. Система разведения свиней и структура племенной сети в Республике Беларусь.
3. Теоретические основы изменчивости и наследуемости селекционируемых признаков у свиней, корреляционные зависимости.
4. Селекция в свиноводстве. Эффективность и перспективы селекции.
5. Признаки и показатели отбора. Подбор в свиноводстве.
6. Методы разведения, их значение и использование в племенном и товарном свиноводстве.
7. Определение племенной ценности ремонтного молодняка, хряков и свиноматок.
8. Основные положения методики составления плана племенной работы в свиноводстве.
9. Зоотехнический и племенной учет в свиноводстве.

1.5. Организация и методы племенной работы в хозяйствах разного типа

Организация и методы племенной работы в нуклеусах, племзаводах, племхозах и племрепродукторах: методы разведения свиней, работа с линиями и семействами, использование специализированных линий. Оценка хряков и маток по качеству потомства методом контрольного откорма. Отбор ремонтного молодняка и его оценка по собственной продуктивности. Использование элевиров для выращивания и оценки хрячков по собственной продуктивности и качеству спермы. Реализация и цены на племенных свиней.

Основное назначение селекционно-гибридных центров. Теоретическое обоснование и практическое применение гибридизации. Оценка пород, типов и линий на эффект сочетаемости при гибридизации. Получение и выращивание двухпородных или двухлинейных свинок и хрячков и их реализация на промышленные комплексы.

Племенная работа в пользовательных стадах. Комплектование хрячьего и маточного стада в соответствии с системой разведения, организация промышленного скрещивания, гибридизации. Особенности племенной работы в хозяйствах при использовании переменного (ротационного) скрещивания.

Литература: [1, 3, 4, 11, 13, 14, 17].

Вопросы для самопроверки

1. Особенности организации племенной работы в чистопородных стадах племзаводов и племхозов. Работа с линиями и семействами.
2. Создание и использование специализированных линий.

3. Отбор и оценка ремонтного молодняка в племенных хозяйствах по собственной продуктивности.
4. Оценка хрячков на элеверах.
5. Оценка хрячков и маток по качеству потомства методом контрольного откорма.
6. Особенности организации племенной работы в пользовательных стадах сельскохозяйственных предприятий и промышленных комплексов.
7. Понятие и основные положения гибридизации.
8. Биологические основы и организация промышленного скрещивания и гибридизации на товарных фермах и промышленных комплексах.
9. Комплектование хрячьего и маточного стада в пользовательном свиноводстве в соответствии с системой разведения свиней в Республике Беларусь.
10. Получение и выращивание двухпородных и двухлинейных гибридных свинок на племенном репродукторе.
11. Особенности ведения племенной работы при ротационном скрещивании.

1.6. Технологические основы производства свинины

Типы свиноводческих хозяйств: по назначению, размеру, завершенности производства, источникам обеспечения кормами, формам собственности на средства производства.

Основы специализации, интеграции и кооперации в свиноводстве: научно-производственные и межхозяйственные объединения.

Производственные группы, структура стада в хозяйствах различного типа и назначения. Планирование опоросов и системы производства поросят (круглогодовая непоточная, сезонно-туровая, прерывно поточная и непрерывно поточная).

Литература: [2, 3, 5, 13, 19].

Вопросы для самопроверки

1. Типы специализированных свиноводческих хозяйств.
2. Производственные группы свиней.
3. Принципы формирования и структура стада свиней в разных категориях хозяйств.
4. Основные системы воспроизводства стада и получения поросят.

1.7. Технология промышленного свиноводства

Основные принципы работы свиноводческих комплексов: поточность, непрерывность и ритмичность производственных процессов, равномерные круглогодовые опоросы свиноматок в течение года, последовательность формирования технологических групп животных и обособленность их содержания в отдельных помещениях, а внутри их – в изолированных секциях, соблюдение принципа «все занято – все свободно», отдельно-цеховая организация труда,

комплексная механизация и автоматизация производственных процессов и обеспечение оптимальных параметров микроклимата и др.

Ритм производства, расчет основных технологических параметров поточно-цехового производства свинины (поголовья свиноматок, хряков и молодняка свиней, потребности в кормах, станкоместах и помещениях).

Особенности поточно-цеховой технологии производства свинины в хозяйствах промышленного типа при двухфазной и трехфазной технологиях. Построение циклограммы поточного воспроизводства поголовья, выращивания и откорма молодняка. Расчет экономической эффективности производства свинины.

Типы застройки свиноводческих комплексов и ферм. Системы и способы содержания свиней. Номенклатура, размещение и планировка свинарников. Оборудование помещений для свиней. Системы и способы организации кормления, уборки навоза, вентиляции свинарников. Водоснабжение свиней.

Реконструкция ферм и помещений при переходе на поточную технологию производства свинины. Энерго- и ресурсосберегающие технологии в свиноводстве.

Ветеринарно-санитарные требования при производстве свинины на фермах и комплексах, дополнительные меры по предупреждению распространения опасных инфекций.

Некоторые технологические особенности производства свинины на мелких и средних фермах, фермерских и крестьянских хозяйствах. Основные проблемы в свиноводстве и пути их решения. Опыт работы передовых хозяйств Республики Беларусь.

Литература: [1, 12, 13, 15, 17].

Вопросы для самопроверки

1. Системы и способы содержания свиней в хозяйствах разного типа и назначения.
2. Основные принципы работы свиноводческих комплексов.
3. Организация поточности и ритмичности в свиноводстве. Ритм производства, формирование и размеры технологических групп свиней в комплексах разной мощности.
4. Особенности производства свинины при двухфазной и трехфазной системах содержания молодняка.
5. Организация воспроизводства, выращивания и откорма свиней в комплексах разной мощности.
6. Реконструкция ферм и помещений при переходе на поточную технологию производства свинины.
7. Основные проблемы производства свинины в спецхозах и промышленных комплексах.
8. Санитарно-профилактические мероприятия и охрана окружающей среды при производстве свинины на комплексах.
9. Организация производственного и зоотехнического учета на комплексах.

10. Основные принципы комплектования комплексов и ферм ремонтным молодняком.
11. Основные проблемы свиноводства и пути их решения.

1.8. Организация и технология воспроизводства стада

Особенности полового развития хрячков. Технология кормления, содержания и использования хряков. Подготовка хряков к воспроизводству: их возраст и живая масса, кормление и содержание растущих и взрослых хряков. Приучение молодых хрячков к садке на чучело. Режимы полового использования молодых и взрослых хряков. Использование хряков при естественной случке и искусственном осеменении. Роль областных станций (центров селекции и генетики в свиноводстве) по искусственному осеменению.

Кормление и содержание холостых, условно-супоросных и супоросных маток. Физиология развития и проявления половой функции у ремонтных свинок и свиноматок. Половой цикл.

Способы и техника выявления маток и свинок в состоянии половой охоты. Сроки, методы и кратность искусственного осеменения свиной. Факторы, влияющие на оплодотворяемость ремонтных свинок и маток. Продолжительность супоросности и методы ее контроля. Рост и развитие эмбрионов, снижение эмбриональной смертности. Нарушение воспроизводительной функции у свиноматок.

Проведение опоросов, содержание и обслуживание свиноматок с поросятами. Типы и конструктивные особенности станков для подсосных маток. Особенности и техника кормления подсосных маток.

Методы интенсификации использования маток: ранний отъем поросят, стимуляция и синхронизация охоты и овуляции у ремонтных свинок и свиноматок, синхронизация опоросов, сокращение холостого и супоросного периодов, осеменение свиноматок в подсосный период.

Литература: [1, 2, 4, 9, 13, 14, 17].

Вопросы для самопроверки

1. Особенности полового развития хрячков.
2. Кормление и содержание растущих и взрослых хряков-производителей.
3. Приучение молодых хрячков к садке на чучело, интенсивность и режим использования молодых и взрослых хряков при ручной случке и искусственном осеменении.
4. Расчет потребности в хряках при искусственном осеменении и естественной случке.
5. Физиология воспроизводительной функции свиноматок.
6. Методы стимуляции и синхронизации половой охоты у ремонтных свинок и маток.
7. Организация и технология искусственного осеменения свиной.

8. Методы ранней диагностики супоросности и снижения эмбриональной смертности.
9. Кормление и содержание холостых и супоросных свиноматок в обычных хозяйствах и промышленных комплексах.
10. Подготовка маток к опоросу и его проведение, оказание помощи пороссятам.
11. Основные методы интенсификации использования маточного поголовья.

1.9. Технология выращивания порослят-сосунов и отъемышей

Биологические особенности, определяющие технологические приемы и методы выращивания порослят-сосунов: иммунитет, пищеварение, терморегуляция, нервная система, обмен веществ и энергии, зубная система. Потребность порослят-сосунов в питательных веществах. Значение ранней подкормки порослят. Обоснование схем кормления порослят-сосунов. Оптимальные технологические параметры при выращивании порослят. Причины, профилактика заболеваний и снижения падежа порослят-сосунов.

Биологическое и экономическое обоснование сроков отъема порослят от свиноматок. Техника отъема. Технология содержания, кормления и обслуживания порослят-отъемышей и порослят, отставших в росте и развитии при двухфазной и трехфазной технологиях в промышленных комплексах и товарных фермах.

Литература: [1, 5, 13, 14, 16].

Вопросы для самопроверки

1. Биологические особенности порослят-сосунов.
2. Технология выращивания порослят-сосунов в разных категориях хозяйств.
3. Значение ранней подкормки порослят.
4. Зоотехническое и экономическое обоснование сроков отъема порослят.
5. Технология содержания, кормления и обслуживания порослят-отъемышей при двухфазной и трехфазной технологиях.
6. Технология выращивания отъемышей и порослят, отставших в росте и развитии.

1.10. Технология выращивания ремонтного молодняка

Технология отбора и выращивания ремонтных хрячков и свинок. Особенности их кормления и содержания. Особенности выращивания ремонтного молодняка для комплектования маточных стад крупных свиноводческих предприятий.

Литература: [2, 3, 4, 5, 15].

Вопросы для самопроверки

1. Требования, предъявляемые при отборе ремонтного молодняка.
2. Основные этапы отбора и оценки ремонтного молодняка.
3. Технология выращивания ремонтного молодняка свиней.

1.11. Технология откорма свиней

Теоретические основы откорма свиней. Основные факторы, определяющие интенсивность и результаты откорма: порода, здоровье, метод разведения, отбор и подготовка молодняка, пол, возраст, фронт кормления, величина групп, кормление и качество кормов, подготовка и приемы скармливания кормов, способы содержания животных, микроклимат в помещениях и т. д. Виды откорма: мясной, беконный, откорм до жирных кондиций. Эффективность откорма свиней до различной живой массы.

Технология содержания и обслуживания откормочного поголовья, механизация и автоматизация производственных процессов. Пути и методы повышения откормочной и мясной продуктивности свиней.

Категории и закупочные цены на свиней для убоя. Совершенствование транспортировки и предубойного содержания животных, сокращение потерь и повышение качества свинины.

Литература: [2, 4, 6, 9, 10, 16, 17].

Вопросы для самопроверки

1. Факторы, определяющие успех откорма и качество свинины.
2. Технология кормления и содержания откормочного поголовья.
3. Виды откорма молодняка: мясной и беконный.
4. Откорм свиней до жирных кондиций.
5. Эффективность откорма свиней до различной живой массы.
6. Пути повышения откормочной и мясной продуктивности свиней.
7. Категории упитанности свиней, снимаемых с откорма (ГОСТ 31476-2012 «Свиньи для убоя. Свинина в тушах и полутушах»).
8. Транспортировка и реализация свиней на убой.

1.12. Организация кормовой базы и технология рационального использования кормов

Особенности физиологии питания и пищеварения свиней. Основные принципы организации кормления свиней. Типы кормления и структура кормовых рационов для свиней различных возрастных групп. Комбикорма – основа рационов для свиней в условиях интенсивного ведения свиноводства. Объемистые корма, способы подготовки и эффективность их использования. Консистенция кормосмесей и кратность кормления свиней. Организация кормораздачи и водопоя.

Определение потребности хозяйств в кормах для производства запланированных объемов свинины. Особенности организации кормления свиней на предприятиях различного типа и мощности. Определение источников поступления кормов и расчет площадей под кормовые культуры. Механизация приготовления и раздачи кормов, уборки навоза, ветеринарно-санитарные мероприятия.

Литература: [1, 6, 16].

Вопросы для самопроверки

1. Особенности физиологии питания и пищеварения свиней.
2. Основные принципы организации кормления свиней.
3. Потребность свиней в основных питательных веществах.
4. Типы кормления, рационы и схемы кормления для разных половозрастных групп свиней.
5. Концентрированные корма, способы подготовки их к скармливанию.
6. Подготовка объемистых кормов к скармливанию.
7. Организация зеленого конвейера для кормления свиней.
8. Особенности кормления свиней на предприятиях различного типа и мощности.

1.13. Организация труда, учет и отчетность, оценка экономической эффективности работы свиноводческих ферм и комплексов

Права и обязанности обслуживающего персонала свиноводческих хозяйств различного типа. Нормы обслуживания, организация и оплата труда разных категорий работников при разном уровне интенсификации отрасли. Материально-техническое обеспечение свиноводческих предприятий. Племенной и производственный учет в свиноводческих хозяйствах разных категорий, формы отчетности.

Зоотехническая и экономическая оценка деятельности свиноводческого предприятия. Структура себестоимости.

Система гигиенических и профилактических мероприятий, обеспечивающих ветеринарно-санитарное благополучие свиноводческих хозяйств.

Мероприятия по охране окружающей среды при производстве свинины в хозяйствах разных типов.

Организация подготовки и повышения квалификации кадров. Гигиена труда и техника безопасности в свиноводстве. Опыт передовых хозяйств.

Литература: [2, 3, 14].

Вопросы для самопроверки

1. Каковы нормы нагрузки при обслуживании холостых, супоросных и подсосных маток, поросят на дорастивании, молодняка на откорме на фермах и комплексах разной мощности?
2. Перечислите показатели, характеризующие зоотехническую и экономическую эффективность работы фермы или комплекса.
3. Укажите документы первичного и племенного зоотехнического учета.
4. Какие мероприятия следует проводить в зоне деятельности свиноводческих комплексов для охраны воздушного бассейна?
5. Как осуществляют утилизацию навоза на свиноводческих комплексах?
6. Перечислите приемы безопасной работы с разными половозрастными группами свиней.
7. Мероприятия по охране окружающей среды при производстве свинины.

2. ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ И ЗАЩИТЫ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

Для студентов заочной формы получения высшего образования промежуточным контролем знаний по дисциплине «Свиноводство» является контрольная работа, которая проводится с целью оценки степени усвоения учебного материала при самостоятельной работе студентов в межсессионный период.

Формой контрольной работы является аудиторное программированное тестирование.

На установочной лекции студенты получают вопросы для изучения дисциплины, используют методические указания по подготовке и выполнению контрольной работы. Аудиторное программированное тестирование проводится в период экзаменационной сессии на основании изученного материала.

Критерием контроля знаний студента является отметка «зачтено» или «не зачтено», полученная при выполнении контрольной работы в виде индивидуального программированного теста. Положительной считается отметка «зачтено», которая выставляется при наличии 50 % и более правильных ответов на задания теста и является допуском студента к экзамену по данной дисциплине.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЕ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «СВИНОВОДСТВО»

1. Народнохозяйственное значение свиноводства как отрасли животноводства, производящей высокоценные продукты питания и сырье для промышленности.
2. Состояние и перспективы развития свиноводства в Республике Беларусь и за рубежом. Примеры деятельности передовых хозяйств.
3. Биологические и хозяйственные особенности свиней.
4. Многоплодие и плодовитость свиней, факторы, их определяющие.
5. Молочность свиноматок. Способы ее определения. Факторы, влияющие на молочность.
6. Откормочные и мясные качества свиней.
7. Стрессовые факторы, их влияние на состояние здоровья и продуктивность свиней.
8. Основные направления профилактики стрессов у свиней.
9. Этологические реакции свиней, их значение при содержании.
10. Основные показатели качества мяса свиней.
11. Понятие конституции, типы конституции, их связь с продуктивностью свиней.
12. Типы высшей нервной деятельности, их связь с продуктивностью свиней.
13. Экстерьер свиней. Стати, пороки и недостатки в строении статей экстерьера.
14. Экстерьерные особенности свиней разных типов телосложения.
15. Кондиции свиней.
16. Методы оценки экстерьера и конституции свиней.
17. Основные промеры и индексы телосложения у свиней.
18. Интерьер свиней. Интерьерные показатели, используемые для оценки крепости конституции.
19. Основные факторы пороодообразовательного процесса. Изменение пород свиней в ходе их совершенствования.
20. Понятие о породе, породной группе, заводском типе, специализированной линии.
21. Классификация пород свиней по происхождению, направлению продуктивности и месту в системе гибридизации.
22. Происхождение и одомашнивание свиней. Породы свиней, выведенные по заранее разработанной методике.
23. Крупная белая порода (йоркшир): история выведения, биологические и хозяйственные особенности, районы распространения.
24. Белорусская крупная белая порода свиней. Заводские типы.
25. Белорусская черно-пестрая порода свиней.
26. Импортные породы свиней дюрок, гемпшир, пьетрен, их краткая характеристика.
27. Белорусская мясная порода свиней, принципы создания и совершенствования.
28. Породы беконного направления продуктивности: эстонская беконная, ландрас.
29. Понятие о племенной работе, ее значение в интенсификации производства свинины. Основные направления.

30. Теоретические основы племенной работы в свиноводстве. Изменчивость, наследуемость и взаимосвязь хозяйственно-полезных признаков у свиней.
31. Отбор свиней на племя, его значение и возможности эффективного практического использования.
32. Подбор в свиноводстве, его методы и формы.
33. Методы внутрипородного совершенствования свиней. Разведение свиней по линиям и семействам.
34. Использование инбридинга при разведении свиней.
35. Виды скрещиваний в свиноводстве, их практическое применение.
36. Понятие и основные положения гибридизации в свиноводстве.
37. Организация селекции свиней при переводе свиноводства на промышленную основу. Система разведения свиней в Республике Беларусь.
38. Племенная работа, основанная на простом промышленном скрещивании и гибридизации с использованием завозимого ремонтного молодняка свиней.
39. Технология племенной работы в товарных хозяйствах с использованием свинок собственной репродукции.
40. Особенности организации племенной работы в чистопородных стадах племязаводов и племхозов.
41. Отбор и оценка ремонтного молодняка в племенных хозяйствах по собственной продуктивности (ОСТ – 102-86).
42. Оценка хряков и маток по качеству потомства методом контрольного откорма (ОСТ- 103-86).
43. Методы разведения и особенности ведения племенной работы в товарных хозяйствах.
44. Основные положения инструкции по определению племенной ценности свиней.
45. Определение племенной ценности ремонтного молодняка.
46. Определение племенной ценности хряков.
47. Определение племенной ценности свиноматок.
48. Этапы отбора племенного молодняка.
49. Планирование племенной работы в свиноводстве.
50. Типы специализированных свиноводческих хозяйств. Основы специализации и кооперации в свиноводстве.
51. Принципы формирования и структура стада свиней в разных категориях хозяйств.
52. Системы и способы содержания свиней в хозяйствах разного типа и назначения.
53. Основные принципы работы свиноводческих комплексов.
54. Организация поточности и ритмичности в свиноводстве. Ритм производства и формирование технологических групп свиней.
55. Оптимальные параметры микроклимата в помещениях для свиней и средства их обеспечения.
56. Основные требования к ветеринарно-санитарному обеспечению и оздоровлению свиноводческих хозяйств.
57. Системы воспроизводства стада свиней.
58. Организация и технология воспроизводства поголовья на комплексах разной мощности.

59. Реконструкция ферм и помещений при переходе на поточную технологию производства свинины.
60. Кормление и содержание растущих и взрослых хряков-производителей.
61. Особенности полового развития и интенсивность использования хряков.
62. Расчет потребности в хряках при искусственном осеменении и естественной случке.
63. Оценка хряков на элеверах.
64. Приучение молодых хряков к садке на чучело.
65. Физиология воспроизводительной функции свиноматок.
66. Выборка свиноматок в охоте. Методы синхронизации и стимуляции охоты у маток и ремонтных свинок.
67. Организация и технология искусственного осеменения свиноматок.
68. Факторы, влияющие на оплодотворяемость свиноматок.
69. Методы ранней диагностики супоросности и снижения эмбриональной смертности.
70. Кормление и содержание холостых и условно-супоросных свиноматок.
71. Кормление и содержание супоросных свиноматок.
72. Подготовка маток к опоросу, проведение опороса, формирование гнезд поросят.
73. Кормление и содержание подсосных свиноматок.
74. Биологические особенности поросят-сосунов. Критические периоды при выращивании.
75. Технология выращивания поросят-сосунов в разных категориях хозяйств.
76. Зоотехническое и экономическое обоснование сроков отъема поросят от свиноматок.
77. Кормление и содержание поросят-отъемышей на фермах и комплексах.
78. Выращивание ремонтных хрячков.
79. Технология выращивания ремонтных свинок.
80. Факторы, определяющие успех откорма и качество получаемой свинины.
81. Виды откорма свиней (мясной, беконный и откорм до жирных кондиций).
82. Технологические параметры содержания и кормления свиней на откорме.
83. Транспортировка и реализация свиней на убой.
84. Эффективность откорма свиней до разной живой массы.
85. Технологические требования, предъявляемые к свиным для убоя (ГОСТ 31476-2012 «Свиньи для убоя. Свинина в тушах и полутушах»).
86. Основные принципы организации кормления свиней.
87. Потребность свиней в основных питательных веществах.
88. Типы кормления. Особенности кормления разных половозрастных групп свиней в промышленных комплексах.
89. Корма для свиней, способы их подготовки к скармливанию.
90. Особенности кормления свиней в разных категориях хозяйств.
91. Организация зеленого конвейера.
92. Организация труда в свиноводстве.
93. Документы зоотехнического и племенного учета в свиноводстве.
94. Способы и правила мечения свиней в племенных и товарных хозяйствах.
95. Экономика свиноводства. Повышение экономической эффективности производства свинины.

5. ПРИМЕРНЫЕ ПРОВЕРОЧНЫЕ ПРОГРАММИРОВАННЫЕ ТЕСТЫ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

1. Перечислите стадии, происходящие в организме свиней при воздействии стресс-факторов:

- тревоги, резистентности, истощения
- приспособления, развития, истощения
- резистентности, привыкания, возбуждения
- возбуждения, торможения, тревоги

2. Основные пути профилактики стрессов?

- селекция, применение лекарственных средств, галотановый тест
- селекция, совершенствование технологических процессов, применение транквилизаторов
- разведение, применение успокаивающих веществ, оперативный путь
- селекция на получение стрессоустойчивых животных, адаптация, галотановый тест

3. Примерная численность поголовья свиней во всех категориях хозяйств в Республике Беларусь, млн. голов:

- 2,3 млн
- 5,2 млн
- 3 млн
- 10,3 млн

4. Удельный вес свинины, производимой в промышленных комплексах республики, %?

- 35-40
- более 50
- более 80
- 25-30

5. Какие Вы видите перспективы дальнейшего увеличения производства свинины?

- увеличение поголовья, совершенствование технологии содержания, системы и качества кормления, использование перспективных пород и гибридов, материальная заинтересованность обслуживающего персонала и др.
- строительство новых комплексов, повышение продуктивности свиней, сокращение затрат кормов на единицу продукции, рост оплаты труда и др.
- увеличение многоплодия и молочности маток, снижение затрат труда, рост затрат на обслуживание и др.
- совершенствование всех технологических процессов, рост поголовья маток, снижение себестоимости продукции и др.

6. Какие породы свиней используются в системе разведения Республики Беларусь?

- крупная белая, чештерская, литовская белая, йоркширская, ландрас
- белорусская черно-пестрая, крупная белая, крупная черная, сибирская северная, ливенская
- белорусская крупная белая, белорусская черно-пестрая, ландрас, дюрок, пьетрен, белорусская мясная

-белорусская мясная, белорусская черно-пестрая, семиреченская, украинская степная белая, крупная белая

7. Почему на заключительном этапе скрещивания рекомендуется использовать породы мясного и беконного направления?

- чтобы повысить многоплодие
- получить помесных животных
- исключить инбридинг
- получить животных с максимальным содержанием мяса в тушах

8. Порода свиней, наиболее распространенная в Республике Беларусь?

- белорусская крупная белая
- белорусская мясная
- белорусская черно-пестрая
- дюрок

9. К какой группе пород при определении племенной ценности относится крупная белая порода?

- материнской
- отцовской
- племенной
- универсальной

10. Какие породы свиней мясного и беконного направления продуктивности используются в Беларуси?

- белорусская мясная, белорусская черно-пестрая, миргородская, дюрок
- дюрок, белорусская мясная, ландрас, пьетрен
- белорусская крупная белая, ландрас, белорусская мясная, украинская степная белая, пьетрен
- белорусская мясная, белорусская черно-пестрая, эстонская беконная, скоро-спелая мясная

11. Каким животным отдается предпочтение при отборе на воспроизводство?

- скороспелым
- тугорослым
- растянутым
- высоконогим

12. Животных какого типа конституции следует разводить на комплексах и фермах?

- рыхлого плотного
- плотного грубого
- нежного рыхлого
- нежного плотного

13. Определение термина «конституция».

- общее телосложение организма, обусловленное анатомическим строением, сложившееся под влиянием среды на базе родительской наследственности
- телосложение организма, сформировавшееся в определенных условиях, при определенном типе кормления

- строение тела животного, обусловленное генотипом
- общий набор врожденных качеств животного, позволяющий получать высокую продуктивность

14. Авторы классификации типов конституции и их сочетаний: грубый, нежный, плотный, рыхлый?

- М. И. Придорогин, З. Д. Гильман
- Е. Ф. Лискун, И. П. Шейко
- П. Н. Кулешов, М. Ф. Иванов
- М. Ф. Иванов, О. А. Иванова

15. Как называется порок, при котором нижняя челюсть свиньи выступает за пределы верхней челюсти?

- мопсовидность
- неправильный прикус
- перехват за ганашиами
- заболевание нижней челюсти

16. Плоская и длинная шея у свиньи – показатель ...

- скороспелости
- позднеспелости
- порок
- не имеет значения

17. У свиньи перехват груди за лопатками – это ...

- норма
- порок
- не имеет значения
- часто встречается у молодняка

18. Как называется оценка экстерьера, при которой за общее развитие и выраженность статей устанавливается определенное количество баллов?

- глазомерная
- общая
- балльная
- линейная

19. За какие пороки необходимо животных выбраковывать из стада?

- грубая голова, узкая грудь, свислый крестец
- короткая спина, свислые уши, шилозадость
- менее 12 сосков, кратерные соски, провислая спина, перехват за лопатками, мопсовидность
- свислый крестец, короткая спина, невысокие конечности

20. Серьезным пороком в строении вымени свиноматки является ...

- кратерные соски
- количество сосков менее 14
- неравномерно развитые доли вымени
- заболевания вымени

21. Какой из приростов измеряется в процентах?

- абсолютный
- относительный
- среднесуточный
- продуктивный

22. Количество опоросов, которое можно получить от одной свиноматки за год?

- 1
- 2 и более
- 3
- 1,5

23. Примерное количество молока (кг), выделяемого свиноматкой за два месяца лактации?

- 50-100
- 400-500
- 700-1000
- 250-300

24. Какие корма предпочитают свиньи?

- с высоким содержанием клетчатки
- свиньи всеядны
- корма высокой влажности
- корнеклубнеплоды

25. В каком возрасте (мес.) молодняк свиней достигает товарной живой массы 100 кг при оптимальном уровне кормления?

- 14-15
- 6-7
- 7-9
- 9-10

26. Какова средняя живая масса новорожденного поросенка (кг)?

- 0,5-0,7
- 2,5-3,5
- 1,1-1,5
- 3-5

27. Продолжительность использования свиней в промышленных комплексах (лет)?

- 4-5
- 2,5-3
- 5-7
- 1,5-2

28. Понятие многоплодия свиноматок:

- количество живых поросят в гнезде при рождении
- общее количество поросят в гнезде при рождении
- количество живых поросят в гнезде при отъеме
- количество поросят в гнезде в возрасте 21 дня

29. Условной молочностью свиноматок считают...

- количество молока, потребляемого одним поросенком за подсосный период
- массу поросят в гнезде в 21 день
- массу гнезда поросят при отъеме
- разницу в живой массе свиноматки до и после подсосного периода

30. В каком возрасте отъем поросят позволяет получать от маток 2 и более опороса в год?

- 60 дней
- 50 дней
- 28-30 дней
- 70 дней

31. Какова продолжительность периода супоросности у свиноматок (суток)?

- 130
- 120
- 115
- 100

32. Какой опорос считается «аварийным»?

- многоплодие составляет 8 голов и менее
- 6 и менее поросят при рождении
- более трех голов - мертворожденные
- опорос, длящийся более 6 часов

33. Как измеряют длину туловища у свиней?

- от первого шейного позвонка до корня хвоста
- от рыльца до 6-7 хвостового позвонка
- мерной палкой от холки до корня хвоста
- от середины затылочного гребня до корня хвоста

34. Для оценки свиноматки методом контрольного откорма необходимо...

- поставить свиноматку на контрольный откорм
- отобрать не менее 4 ее потомков и поставить их на контрольный откорм
- отобрать не менее 12 ее потомков и поставить их на контрольный откорм
- ежедневно взвешивать свиноматку и вести учет потребляемых кормов

35. При оценке хряка методом контрольного откорма необходимо...

- поставить хряка на контрольный откорм
- иметь в наличии специальные комбикорма для хряка
- отобрать не менее 12 его потомков и поставить их на контрольный откорм
- отобрать не менее 6 его потомков и поставить их на контрольный откорм

36. Как определяют откормочные и мясные качества хряков и свиноматок?

- методом контрольного откорма их потомства
- оценкой по собственной продуктивности
- при проведении откорма
- с помощью ультразвуковых приборов

37. Какие хозяйства относятся к племенным?

- комплексы
- товарные фермы

- племзаводы (нуклеусы)
- фермерские хозяйства

38. Сколько систем разведения используется в свиноводстве?

- 1
- 3
- 4
- 2

39. Какую цифру обозначает выщип на кончике правого уха?

- 200
- 100
- 500
- 1000

40. Что напоминает собой система разведения свиней, основанная на простом промышленном скрещивании?

- пирамиду
- трапецию
- ромб
- прямоугольник

41. Какие хозяйства в системе разведения по принципу «пирамиды» находятся на ее вершине?

- комплексы
- товарные фермы
- племзаводы (нуклеусы)
- племфермы

42. При системе разведения по принципу «пирамиды» какие хозяйства находятся у ее основания ?

- промышленные комплексы
- племрепродукторы
- селекционно-гибридные центры
- племзаводы

43. В каких хозяйствах в основном создается новый генетический материал?

- племзаводах (нуклеусах)
- промышленных комплексах
- племрепродукторах
- племфермах

44. В системе разведения по принципу «пирамиды» какой удельный вес маток должен быть в хозяйствах, расположенных у ее основания?

- 20 %
- 70 %
- 50 %
- 8 %

45. Какой отбор применяют в племенных хозяйствах?

- индивидуальный
- массовый

- групповой
- методом пар-аналогов

46. По каким воспроизводительным качествам ведут отбор свиноматок ?

- возрасту достижения живой массы 100 кг, толщине шпика, длине туловища
- затратам кормов на 1 кг прироста, среднесуточному приросту, площади «мышечного глазка»
- многоплодию, молочности, количестве и массе гнезда к отъему, выравненности гнезда поросят
- убойному выходу, толщине шпика, среднесуточному приросту

47. Из приведенных ниже показателей продуктивности, какие характеризуют эффективность откорма?

- толщина шпика на туше, относительный прирост
- среднесуточный прирост, затраты корма на 1 кг прироста
- площадь «мышечного глазка», возраст достижения живой массы 100 кг
- молочность, абсолютный прирост живой массы

48. Понятие подбора:

- целенаправленное спаривание хряков и маток для получения желательного потомства
- выбор животных для племенных хозяйств
- отбор животных для оценки на контрольно-испытательной станции
- оценка животных на элеверах

49. Какой метод разведения применяют в племенных хозяйствах?

- скрещивание
- чистопородное разведение
- гибридизацию
- топкроссинг

50. Методы разведения, применяемые в товарных хозяйствах?

- разведение по линиям, инбридинг
- разведение по семействам, родственное спаривание
- скрещивание, гибридизация
- инбридинг, аутбридинг

51. Какой удельный вес занимает ведущая группа маток в племенных хозяйствах?

- 30%
- 50%
- 10%
- 40%

52. Понятие гибридизации:

- скрещивание диких свиней с домашними свиньями
- скрещивание специально выведенных, отселекционированных и проверенных на сочетаемость пород, типов и линий свиней
- скрещивание определенных свиноматок с проверенными по качеству потомства хряками
- скрещивание аутбредных животных с инбредными

53. Укажите наиболее прогрессивный метод мечения свиней в современных условиях:

- выщипы
- татуировка
- выжигание
- чипирование

54. Каким методом чаще всего метят белокожих свиней?

- татуировкой
- выжиганием
- бирками
- сережками

55. Как называется селекция, при которой отбор ведут по одному признаку?

- тандемная
- индексная
- преимущественная
- одиочная

56. Как называется селекция, при которой одновременно отбор ведут по откормочным и мясным качествам?

- индексная
- комплексная
- преимущественная
- тандемная

57. Как называется селекция, при которой в течение 5 лет отбор ведут по воспроизводительным качествам, следующие 5 лет – по откормочным и последующие 5 лет – по мясным?

- комплексная
- тандемная, или поочередная
- преимущественная
- индексная

58. Укажите показатели, учитываемые при определении продуктивности чистопородных племенных свиней:

- собственная продуктивность
- воспроизводительные, откормочные и мясные качества
- собственная продуктивность, экстерьер, репродуктивные качества
- мясные качества, оцененные при жизни и после убоя

59. Какие показатели включает оценка собственной продуктивности?

- экстерьер, среднесуточный прирост, толщина шпика
- возраст достижения живой массы 100 кг, длина туши, высота длиннейшей мышцы спины
- количество сосков, интенсивность роста, толщина шпика, содержание постного мяса в теле
- живая масса, скорость роста, содержание постного мяса в теле

60. Какая система воспроизводства стада используется на комплексах?

- туровая
- сезонная
- непрерывно-поточная
- прерывистая

61. Назовите главную особенность промышленной технологии:

- безаварийность
- поточность
- растянутость
- прогрессивность

62. Сколько участков для содержания свиней имеется в цехе репродукции при трехфазной технологии в комплексах мощностью 54 тыс. голов ?

- 4
- 6
- 2
- 3

63. Какие цеха выделяют в промышленных комплексах?

- содержания хряков и маток
- содержания подсосных маток и поросят-отъемышей
- содержания хряков и ремонтного молодняка
- репродукции и откорма

64. Сколько участков в цехе откорма комплекса на 108 тыс. голов?

- 2
- 1
- 3
- 4

65. В каком возрасте (дней) поступает молодняк свиней на откорм в комплексах средней мощности?

- 60
- 90
- 70
- 150

66. Укажите возраст свиней в днях при постановке на откорм в комплексах мощностью 54 и 108 тыс. голов:

- 86
- 66
- 106
- 100

67. Как содержат свиноматок второго периода супоросности?

- безвыгульно, индивидуально
- группами по 11-13 голов
- индивидуально
- по 3-4 головы в станке

68. В комплексах какой мощности применяют трехфазную технологию?

- 54, 108 тыс. голов
- 6-12 тыс. голов
- 24-27 тыс. голов
- 12, 24 тыс. голов

69. Количество голов поросят-отъемышей в одном станке при трехфазной технологии?

- 25
- 10
- 40
- 6

70. Какова площадь пола (м²) на одного отъемыша при двухфазной технологии?

- 0,8-1,0
- 0,6-0,7
- 0,4-0,5
- 1,0-1,9

71. Площадь пола (м²) на одного отъемыша при трехфазной технологии?

- 0,6
- 0,8
- 1,0
- 0,4

72. Площадь пола (м²) на одну голову при откорме молодняка свиней?

- 1,2
- 1,9
- 0,9
- 1,0

73. Какой из способов содержания приемлем для подсосных маток?

- групповой
- групповой с фиксацией в боксах во время опороса
- индивидуальный с фиксацией в боксах в период опороса и первые 2 недели после него
- индивидуальный

74. Какую энергосберегающую технологию рекомендуется применять при откорме свиней в небольших товарных фермах?

- содержание молодняка свиней на глубокой соломенной подстилке с применением «шведского стола»
- групповое содержание с увлажнением комбикормов в кормушках
- использование жидкого корма с подачей под давлением по трубам
- содержание на бетонных полах с применением сухого типа кормления

75. Наиболее часто используемый способ выявления маток и свинок в охоте?

- глазомерный
- с помощью хряка-пробника

- использование синтетических препаратов
- применение роботов

76. Какой из способов наиболее часто применяется для осеменения свиноматок на комплексах республики?

- ректо-цервикальный
- естественная случка
- фракционный
- нефракционный с помощью прибора ПОС-5

77. Как следует содержать свиноматок в первые дни после осеменения?

- индивидуально
- в летнем лагере
- совместно с уже ранее покрытыми свиноматками
- на выгульных площадках группами

78. Наиболее приемлемая система выращивания ремонтного молодняка свиней:

- безвыгульная в индивидуальных станках
- безвыгульная в групповых станках
- выгульная и лагерная
- многоярусная

79. Сколько раз рекомендуется осеменять свинок и маток в одну охоту?

- 1
- 2
- 3
- 4

80. В течение первого часа после рождения поросята должны получить...

- молоко
- рыбий жир
- фруктозу
- молозиво

81. Сколько выделяют критических периодов при выращивании поросят-сосунов?

- 2
- 3
- 4
- 5

82. Возраст отъема поросят на товарных фермах, дней:

- 10-12
- 21-24
- 28-30
- 55-60

83. Когда производится отбор ремонтного молодняка на воспроизводство?

- при рождении
- при отъеме от маток

- при постановке на доращивание
- при достижении живой массы 100 кг

84. Какой тип кормления применяют для хряков-производителей?

- бесконцентратный
- концентратно-картофельный
- концентратный
- травянистый

85. Для свиней каких половозрастных групп применяют сухой тип кормления в промышленных комплексах?

- сосуны, отъемыши
- хряки, осеменяемые свиноматки
- подсосные матки, поросята-сосуны
- поросята-отъемыши, молодняк на откорме

86. Способ подготовки к скармливанию картофеля?

- экструдирование
- измельчение
- запаривание
- осолаживание

87. Какой тип кормления свиней применяется в промышленных комплексах?

- концентратно-корнеплодный
- концентратный
- концентратно-картофельный
- бесконцентратный

88. Свиней каких половозрастных групп наиболее часто содержат в летнем лагере?

- хряков
- подсосных маток
- ремонтных свинок
- холостых маток

89. Какая должна быть температура наружного воздуха при постановке свиней в летний лагерь, °С?

- 7
- 4
- 15
- 17

90. Назовите оптимальный возраст ремонтных свинок при осеменении в товарных хозяйствах:

- 7 мес.
- 9 мес.
- 11 мес.
- 1 год

91. С какого возраста (мес.) начинают приучать молодых хрячков в садке на чучело?

- 2-4
- 5-6
- 8-10
- 12-14

92. Примерная средняя нагрузка на хряков при искусственном осеменении (маток и свинок, гол.)?

- 35
- 85
- 200
- 50

93. Количество категорий упитанности у свиней согласно ГОСТ 31476-2012?

- 5
- 4
- 8
- 6

94. Продолжительность ритма производства (дней) в комплексах мощностью 24 тыс. голов свиней?

- 1
- 3
- 2
- 7

95. Какая температура воздуха должна быть в логове для поросят-сосунов в первую неделю жизни?

- 18
- 20
- 30
- 40

96. Какие корма способствуют получению свинины высокого качества?

- полнорационные комбикорма, ячмень, пшеница, горох, люпин, морковь, клевер, люцерна, обрат, пахта
- овес, соя, жмыхи, барда, картофель, комбисилос, комбикорма-концентраты
- гречиха, кукуруза, ячмень, патока, картофель, молочная сыворотка
- горох, сахарная свекла, кукуруза, овес, жмыхи, шроты, отходы рыбной промышленности, пищевые отходы

97. Какие группы свиней должны пользоваться моционом?

- хряки-производители, хряки-пробники, свиноматки супоросные, ремонтный молодняк, холостые свиноматки
- подсосные свиноматки, хряки-производители, условно-супоросные свиноматки, молодняк на откорме
- молодняк на откорме, холостые свиноматки, поросята-сосуны, ремонтные хрячки
- ремонтные свинки, глубокосупоросные свиноматки, молодняк первого периода откорма, осеменяемые свиноматки

98. Резервы уменьшения интервала между опоросами свиноматок за счет сокращения какого периода?

- от плодотворной случки до опороса
- от опороса до отъема поросят
- от отъема поросят до плодотворной случки
- от опороса до плодотворной случки

99. Свиноматок в день опороса необходимо...

- обеспечить усиленным кормлением
- обеспечить витаминными и минеральными добавками
- не кормить
- не кормить, а давать свежую чистую воду температурой 15-18°C

100. Потребность в питательных веществах подсосных свиноматок по сравнению с супоросными...

- не различаются
- значительно ниже
- значительно выше
- несколько выше

101. Понятие ритма производства:

- время, в течение которого происходит один цикл работы свиноводческого комплекса
- отрезок времени, в течение которого технологическая группа животных занимает секцию станков на участке
- длительность периода от осеменения свиноматки до окончания откорма ее потомства
- время, необходимое для формирования одной технологической группы осемененных или подсосных маток

102. Сопроводительным документом при перевозке животных на мясокомбинат является...

- ведомость взвешивания животных
- акт на перевод животных из группы в группу
- товарно-транспортная накладная
- акт на выбраковку свиней из основного стада

103. Акт на выбытие животных составляется в случае...

- взвешивания свиней
- перевода животных из группы в группу
- отъема поросят от свиноматки
- убоя, прирезки или падежа животных

104. Какие показатели продуктивности учитывают при определении племенной ценности хряков?

- возраст начала племенного использования хряка в днях, объем эякулята, процент подвижных спермиев, концентрация спермы, воспроизводительная способность, средняя масса поросят при отъеме
- среднее многоплодие маток, оплодотворенных хряком (голов), средняя живая масса поросят, полученных от свиноматок, оплодотворенных хряком при отъеме (кг), количество живых жизнеспособных поросят, полученных за год, качество спермопродукции

-объем эякулята, концентрация спермы, подвижность, выживаемость спермиев, оплодотворяющая способность спермы, среднее многоплодие маток, средняя живая масса поросят при отъеме

-возраст первого плодотворного осеменения, концентрация спермиев, объем эякулята, количество спермодоз за период использования хряка, фактическое количество поросят при отъеме, средняя масса поросенка при отъеме (пересчитанная на 35 дней)

105. Какие показатели продуктивности учитывают при определении племенной ценности свиноматок?

-количество поросят в помете, многоплодие, количество поросят при отъеме, живая масса поросят при отъеме, возраст первого плодотворного осеменения, интервал между опоросами

-возраст первого плодотворного осеменения, количество сосков, количество опоросов (включая аварийные), общее количество поросят при рождении и при отъеме, масса гнезда при отъеме

-многоплодие, плодовитость, крупноплодность, молочность, масса гнезда при отъеме

-количество поросят в гнезде при рождении, интенсивность роста поросят, сохранность поросят, количество поросят при отъеме, возраст первого плодотворного осеменения

106. Какие показатели используются для определения интенсивности роста ремонтного молодняка?

- возраст достижения живой массы 100 кг, прижизненная толщина шпика
-среднесуточный прирост от рождения до живой массы 100 кг (у свинок и хрячков), среднесуточный прирост от 84 до 154-дневного возраста (только у хрячков)

- возраст первого плодотворного осеменения, среднесуточный прирост в период выращивания

- среднесуточный прирост от живой массы 30 до 100 кг, прижизненная толщина шпика

107. Как определяется прижизненная толщина шпика?

- над 6-7 грудным позвонком при первом осеменении

- ультразвуковым прибором типа Piglog-105 в точках А и В при массе 95-105 кг

- на охлажденной полутуше: на холке, над 6-7 грудным позвонком, над первым поясничным позвонком, над крестцом

- ультразвуковым прибором типа Piglog-105 за последним ребром в возрасте от 154 до 230 дней

108. Какие частные индексы включает комплексный индекс (КИх) ремонтных хрячков отцовских линий?

- Исп+Испм+Испв

- Исп+Испм+Им

- Испв+Им+Икс

- Им+Исп+Икс

117. Как определяется содержание постного мяса в теле?

- по формуле с учетом высоты длиннейшей мышцы спины
- по толщине «мышечного глазка»
- по массе задней трети полутуши
- по разнице в живой массе при убое и при рождении

118. При какой живой массе оцениваются ремонтные хрячки и свинки по экстерьеру?

- 70-80 кг в возрасте 100 дней
- 95-105 кг
- в 6 мес. при продаже на племенные цели
- 120 кг

119. Количество баллов при оценке общего вида ремонтных хрячков и свинок:

- 40
- 20
- 30
- 50

120. Количество баллов при оценке ног (передних и задних) у ремонтных хрячков:

- 40
- 20
- 30
- 50

121. Количество баллов при оценке конечностей ремонтных свинок:

- 20
- 15
- 30
- 25

122. Количество баллов при оценке половых органов и сосков ремонтных хрячков:

- 15
- 20
- 30
- 10

123. Количество баллов при оценке вымени и сосков у ремонтных свинок:

- 40
- 20
- 30
- 10

124. На какие группы подразделяются комплексные индексы?

- общие и частные
- групповые и индивидуальные
- материнские и отцовские
- индексы предков и индексы потомков

125. Какие породы и линии относятся к отцовским?

- пьетрен, дюрок, гемпшир, отцовские линии пород йоркшир и ландрас
- беркшир, дюрок, белорусская черно-пестрая, отцовские линии пород крупная белая и ландрас
- белорусская мясная, гемпшир, дюрок, отцовские линии пород йоркшир и белорусская черно-пестрая
- эстонская беконная, дюрок, отцовские линии пород йоркшир и ландрас

126. Какие породы и линии относятся к материнским?

- йоркшир, белорусская мясная, белорусская черно-пестрая, материнские линии пород белорусская черно-пестрая и ландрас
- крупная белая, белорусская мясная, белорусская черно-пестрая, материнские линии пород йоркшир и ландрас
- белорусская крупная белая, белорусская мясная, белорусская черно-пестрая, материнские линии пород гемпшир и ландрас
- дюрок, белорусская мясная, белорусская черно-пестрая, материнские линии пород йоркшир и ландрас

127. Какой коэффициент используется для пересчета толщины шпика на живую массу 100 кг при изменении в допустимых пределах живой массы 95-105 кг?

- 0,03 мм на 1 кг живой массы, уменьшая или увеличивая фактическую толщину шпика
- 0,3 мм на 1 кг живой массы, уменьшая или увеличивая фактическую толщину шпика
- 0,6 мм на 1 кг живой массы, уменьшая или увеличивая фактическую толщину шпика
- 0,06 мм на 1 кг живой массы, уменьшая или увеличивая фактическую толщину шпика

128. Какой коэффициент используется для пересчета высоты длиннейшей мышцы спины на живую массу 100 кг при изменении в допустимых пределах живой массы 95-105 кг?

- 0,01 мм на 1 кг живой массы, уменьшая или увеличивая фактическую высоту мышцы
- 0,02 мм на 1 кг живой массы, уменьшая или увеличивая фактическую высоту мышцы
- 0,03 мм на 1 кг живой массы, уменьшая или увеличивая фактическую высоту мышцы
- 0,1 мм на 1 кг живой массы, уменьшая или увеличивая фактическую высоту мышцы

129. При определении племенной ценности хряков какие показатели продуктивности учитывают по оплодотворенным свиноматкам?

- оплодотворяемость, многоплодие, количество поросят при отъеме
- репродуктивные признаки, многоплодие, средняя живая масса поросят при отъеме
- оплодотворяемость, среднее многоплодие, средняя живая масса поросят при отъеме
- воспроизводительная способность хряка, среднее многоплодие по покрытым маткам, масса гнезда при отъеме

130. Какие свиноматки подлежат оценке по репродуктивным признакам?

- чистопородные основные и оставленные в проверяемых свиноматки
- только чистопородные основные свиноматки
- чистокровные и помесные свиноматки
- проверяемые свиноматки, предназначенные к переводу в основное стадо

131. Какие опоросы маток подлежат оценке?

- все опоросы без учета «аварийных»
- все опоросы, включая «аварийные»
- только последний опорос свиноматки
- при многоплодии не менее десяти поросят

132. Принцип расчета частных индексов:

- учитывается коэффициент наследуемости признака, фактический показатель признака оцениваемого животного и средний показатель по популяции
- учитывается коэффициент корреляции признаков, фактический показатель признака оцениваемого животного и средний показатель по породе
- учитывается селекционный дифференциал, фактический показатель признака оцениваемого животного и средний показатель по стаду
- учитывается коэффициент повторяемости, показатель признака оцениваемого животного и коэффициент наследуемости

133. Как определяется толщина шпика на живых свиньях?

- расчетным методом, используя формулы
- ультразвуковыми приборами различной конструкции
- методом контрольного откорма
- прощупыванием в области остистых отростков 6-7 грудных позвонков

134. При какой живой массе допускается оценка ремонтного молодняка по прижизненной толщине шпика?

- 85-110 кг
- 90-110
- 95-105 кг
- по массе при переводе в основное стадо

135. Какие показатели контрольного откорма потомства учитывают при оценке хряков и маток?

- возраст достижения живой массы 100 кг, затраты кормов, среднесуточный прирост, убойная масса, площадь «мышечного глазка», толщина шпика
- возраст достижения живой массы 100 кг, затраты кормов, толщина шпика, длина туши, масса окорока
- масса гнезда в 2 месяца, живая масса, убойная масса, среднесуточный прирост
- возраст достижения 100 кг, затраты кормов, толщина шпика на туше, длина туши, площадь «мышечного глазка»

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Гильман, З. Д. Свиноводство и технология производства свинины / З. Д. Гильман. – Минск : Ураджай, 1995. – 365 с.
2. Дойлидов, В. А. Этология. Раздел 1: Общая этология (курс лекций) / В. А. Дойлидов, Е. Н. Ляхова : Учреждение образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск, 2005. – 50 с.
3. Зоотехнические правила по определению продуктивности и племенной ценности животных : постановление МСХ и ПРБ. – Минск, 2013.
4. Кабанов, В. Д. Свиноводство / В. Д. Кабанов. – Москва : Колос, 2001. – 431 с.
5. Колесень, В. П. Получение и выращивание поросят / В. П. Колесень. – Гродно, 2003. – 213 с.
6. Кормление сельскохозяйственных животных : учебное пособие для студентов высших учебных заведений по специальностям «Ветеринарная медицина», «Зоотехния» / В. К. Пестис [и др.] ; под ред. В. К. Пестиса. – Минск : УВЦ Минфина, 2009. – 540 с.
7. Лобан, Н. А. Разведение и эффективное использование материнских пород свиней в Республике Беларусь : методические рекомендации / Н. А. Лобан, И. Ф. Гридюшко, Е. С. Гридюшко. – Минск : Белорусский научный институт внедрения новых форм хозяйствования в АПК, 2005. – 99 с.
8. Методические указания по оценке хряков в условиях элевера на племязаводах и селекционно-гибридных центрах / И. П. Шейко [и др.]. – Минск, 1998. – 13 с.
9. Походня, Г. С. Свиноводство : монография / Г. С. Походня. – Белгород : Изд-во «Крестьянское дело», 2002. – 483 с.
10. Свиньи для убоя. Свинина в тушах и полутушах. Технические условия = Свініні для забою. Свініна ў тушах і паўтушах. Тэхнічныя ўмовы : ГОСТ Р 53221-2008. – Офиц. изд. – Введ. с 2013-02-01. – Минск : Госстандарт, 2012. – 11 с.
11. Система стандартов в свиноводстве. – Москва : Агропромиздат, 1988. – 26 с.
12. Соляник, А. В. Свиноводство. Практикум : учебное пособие / А. В. Соляник, В. В. Соляник, А. А. Соляник ; под ред. А. В. Соляника. – Минск : ИВЦ Минфина, 2014. – 288 с.
13. Степанов, В. И. Свиноводство и технология производства свинины / В. И. Степанов, Н. В. Михайлов. – М. : Агропромиздат, 1991. – 336 с.
14. Федоренкова, Л. А. Свиноводство : учебное пособие / Л. А. Федоренкова, В. А. Дойлидов, В. П. Ятусевич. – Минск : ИВЦ Минфина, 2018. – 303 с.
15. Федоренкова, Л. А. Свиноводство племенное и промышленное : практическое пособие / Л. А. Федоренкова, В. А. Дойлидов, В. П. Ятусевич ; под общ. ред. Л. А. Федоренковой. – Витебск : ВГАВМ, 2014. – 232 с.
16. Хохрин, С. Н. Кормление сельскохозяйственных животных / С. Н. Хохрин. – Москва : Колос, 2004. – 692 с.
17. Шейко, И. П. Свиноводство : учебник / И. П. Шейко, В. С. Смирнов, Р. И. Шейко. – Минск : ИВЦ Минфина, 2013. – 376 с.

УО «ВИТЕБСКАЯ ОРДЕНА «ЗНАК ПОЧЕТА» ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ»

Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины является старейшим учебным заведением в Республике Беларусь, ведущим подготовку врачей ветеринарной медицины, ветеринарно-санитарных врачей, провизоров ветеринарной медицины и зооинженеров.

Вуз представляет собой академический городок, расположенный в центре города на 17 гектарах земли, включающий в себя единый архитектурный комплекс учебных корпусов, клиник, научных лабораторий, библиотеки, студенческих общежитий, спортивного комплекса, Дома культуры, столовой и кафе, профилактория для оздоровления студентов. В составе академии 4 факультета: ветеринарной медицины; биотехнологический, повышения квалификации и переподготовки кадров агропромышленного комплекса; довузовской подготовки, профориентации и маркетинга. В ее структуру также входят Аграрный колледж УО ВГАВМ (п. Лужесно, Витебский район), филиалы в г. Речице Гомельской области и в г. Пинске Брестской области, первый в системе аграрного образования НИИ прикладной ветеринарной медицины и биотехнологии (НИИ ПВМ и Б).

В настоящее время в академии обучается более 4 тысяч студентов, как из Республики Беларусь, так и из стран ближнего и дальнего зарубежья. Учебный процесс обеспечивают около 330 преподавателей. Среди них 170 кандидатов, 27 докторов наук, 135 доцентов и 22 профессора.

Помимо того, академия ведет подготовку научно-педагогических кадров высшей квалификации (кандидатов и докторов наук), переподготовку и повышение квалификации руководящих кадров и специалистов агропромышленного комплекса, преподавателей средних специальных сельскохозяйственных учебных заведений.

Научные изыскания и разработки выполняются учеными академии на базе Научно-исследовательского института прикладной ветеринарной медицины и биотехнологии. В его состав входит 2 отдела: научно-исследовательских экспертиз (с лабораторией биотехнологии и лабораторией контроля качества кормов); научно-консультативный.

Располагая современной исследовательской базой, научно-исследовательский институт выполняет широкий спектр фундаментальных и прикладных исследований, осуществляет анализ всех видов биологического материала и ветеринарных препаратов, кормов и кормовых добавок, что позволяет с помощью самых современных методов выполнять государственные тематики и заказы, а также на более высоком качественном уровне оказывать услуги предприятиям агропромышленного комплекса. Активное выполнение научных исследований позволило получить сертификат об аккредитации академии Национальной академией наук Беларуси и Государственным комитетом по науке и технологиям Республики Беларусь в качестве научной организации. Для проведения данных исследований отдел научно-исследовательских экспертиз аккредитован в Национальной системе аккредитации в соответствии с требованиями стандарта СТБ ИСО/МЭК 17025.

Обладая большим интеллектуальным потенциалом, уникальной учебной и лабораторной базой, вуз готовит специалистов в соответствии с европейскими стандартами, является ведущим высшим учебным заведением в отрасли и имеет сертифицированную систему менеджмента качества, соответствующую требованиям ISO 9001 в национальной системе (СТБ ISO 9001 – 2015).

www.vsavm.by

210026, Республика Беларусь, г. Витебск, ул. 1-я Доватора, 7/11, факс (0212)51-68-38, тел. 53-80-61 (факультет довузовской подготовки, профориентации и маркетинга); 51-69-47 (НИИ ПВМ и Б); E-mail: vsavmpriem@mail.ru.

Учебное издание

**Дойлидов Виктор Анатольевич,
Ятусевич Валентина Петровна,
Ляхова Екатерина Николаевна**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ
КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ И ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «СВИНОВОДСТВО»**

Учебно-методическое пособие

Ответственный за выпуск Т. В. Петрукович
Технический редактор Е. А. Алисейко
Компьютерный набор В. А. Дойлидов, В. П. Ятусевич
Компьютерная верстка и корректор Е. В. Морозова

Подписано в печать 26.03.2019. Формат 60×84 1/16.

Бумага офсетная. Печать ризографическая.

Усл. п. л. 2,50. Уч.-изд. л. 1,75. Тираж 100 экз. Заказ 1896.

Издатель и полиграфическое исполнение:
учреждение образования «Витебская ордена «Знак Почета»
государственная академия ветеринарной медицины».

Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя,
распространителя печатных изданий № 1/ 362 от 13.06.2014.

ЛП №: 02330/470 от 01.10.2014 г.

Ул. 1-я Доватора, 7/11, 210026, г. Витебск.

Тел.: (0212) 51-75-71.

E-mail: rio_vsavm@tut.by

<http://www.vsavm.by>