

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

**ФГОУ ВО ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ А.А. ЕЖЕВСКОГО**

Кафедра кормления, селекции и частной зоотехнии

Молькова А.А., Гордеева А.К., Ивонина О.Ю., Сверлова Н.Б.

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ САМОПОДГОТОВКИ И
ВЫПОЛНЕНИЯ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО
ДИСЦИПЛИНЕ «ПРОМЫШЛЕННОЕ СВИНОВОДСТВО»
ДЛЯ СТУДЕНТОВ ФАКУЛЬТЕТА БИОТЕХНОЛОГИИ И
ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ ОЧНОЙ/ЗАОЧНОЙ ФОРМЫ
ОБУЧЕНИЯ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 36.03.02
ЗООТЕХНИЯ**

Молодежный 2020

УДК: 636.4

Молькова А.А., Гордеева А.К., Ивонина О.Ю., Сверлова Н.Б.
Методические указания для самоподготовки и выполнения контрольной работы по дисциплине «Промышленное свиноводство» для студентов факультета Биотехнологии и ветеринарной медицины очной/заочной формы обучения направления подготовки 36.03.02 Зоотехния. – Иркутск: ИрГАУ, 2020. – 14 с.

Данные методические указания предназначены для самостоятельной подготовки к занятиям, а также написанию контрольной работы по дисциплине «Промышленное свиноводство» студентами очного/заочного обучения направления подготовки 36.03.02 Зоотехния факультета биотехнологии ветеринарной медицины.

Рецензент: Сайванова С.А. к.б.н., доцент кафедры Анатомии, физиологии и микробиологии

Методические указания утверждены:

- на заседании учебно-методической комиссии факультета Биотехнологии и ветеринарной медицины (протокол № 3 от 09.12. 2019 г)

СОДЕРЖАНИЕ

	С.
1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....	4
3. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.....	4
4. КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ И ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОПРОВЕРКИ	6
Тема 1. Экономическое и технологическое состояние мирового и отечественного свиноводства	6
Тема 2. Биологическое обоснование различных технологий выращивания свиней	6
Тема 3. Зооветеринарные требования к проектированию и строительству помещений для свиней	7
Тема 4. Особенности ухода за животными при промышленном производстве свинины	8
Тема 5. Технология производства свинины в условиях хозяйств и ферм разной специализации и размеров производства.....	9
5. ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЗАЧЕТУ.....	11
6. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ.....	13
Приложение 1. Образец титульного листа контрольной работы	14

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины:

- дать студентам глубокие знания о современном состоянии отрасли свиноводства в нашей стране и за рубежом, технологии производства свинины в сельхозпредприятиях, крестьянских и личных подсобных хозяйствах населения, рациональном использовании свиней для получения максимума продукции с наименьшими затратами с учетом экологических требований.

Основные задачи освоения дисциплины:

- изучить вопросы повышения продуктивности свиней, ведения племенной работы, организации и техники воспроизводства стада, выращивания и откорма молодняка, технологии производства свинины на мелких, средних и крупных предприятиях.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Промышленное свиноводство» находится в части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 учебного плана по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния. Дисциплина изучается на 3 курсе в 6 семестре очной формы обучения, на 4 курсе заочной формы обучения.

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК-11 - Способен анализировать и планировать технологические процессы в животноводстве как объекты управления.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 часа, 2 з.е.

Форма итогового контроля зачет.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

1. Бажов, Г. М. Технология современного свиноводства : учебное пособие / Г. М. Бажов. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 320 с. — ISBN 978-5-8114-4928-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/143254>

2. Водяников, В.И. Основы интенсивного свиноводства (разведение, кормление и селекция): учебное пособие / В.И. Водяников, В.В. Шкаленко. — Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2016. — 124 с. — Текст:

электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/100793>

3. Казаков, В.С. Технология интенсивного производства свинины: учебно-методическое пособие / В.С. Казаков, Ю.С. Овсянников. — 4-е. — Киров: Вятская ГСХА, 2018. — 58 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/129612>

4. Технология производства и переработки продукции свиноводства : учебник для во / В. Г. Кахикало, Н. Г. Фенченко, О. В. Назарченко, Н. И. Хайруллина. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 340 с. — ISBN 978-5-8114-4645-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/143674>

Дополнительная литература:

1. Арнаутовский, И. Д. Племенное дело в свиноводстве : учебное пособие / И. Д. Арнаутовский. — Благовещенск : ДальГАУ, 2017. — 233 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/137718>

2. Бажов, Г.М. Племенное свиноводство: учеб. пособие для вузов по направлению подгот. 110400 "Зоотехния"/ Г.М.Бажов.- СПб.: Лань, 2006.- 378с.

3. Бажов, Г.М. Справочник свиновода/ Г. М. Бажов, В. А. Погодаев, Л. А. Бахирева.- М.: Колос; Ставрополь: Сервисшкола, 2009.- 287 с.

4. Бекенёв, В.А. Технология разведения и содержание свиней: учеб. пособие для вузов / В. А. Бекенёв.- СПб.: Лань, 2012.- 415 с.

5. Коношин, И.В. Современные машины и оборудование в свиноводстве. / И.В. Коношин, А.В. Волженцев, А.В. Звекон. — Орел : ОрелГАУ, 2013. — 92 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/71338>

6. Пробиотики и пребиотики в промышленном свиноводстве и птицеводстве : монография / Д. С. Учасов, В. С. Буяров, Н. И. Ярован, И. В. Червонова. — Орел : ОрелГАУ, 2014. — 164 с. — ISBN 978-5-93382-214-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/71432>

7. Современные технологии в промышленном свиноводстве: монография / А.П. Гришкова, А.А. Аришин, Н.А. Чалова, В.А. Гришков. — Кемерово: КемГСХИ, 2014. — 128 с. — ISBN 978-5-905818-27-1. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/92601>

8. Современные технологии производства свинины: учебное пособие / В.С. Буяров, О.А. Михайлова, А.В. Буяров, В.В. Крайс; под редакцией В.С. Буярова. — Орел: ОрелГАУ, 2014. — 184 с. — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/71454>

9. Трухачев, В. И. Практическое свиноведение: учеб. пособие [Электронный ресурс]/ В. И. Трухачев.- М.: СтГАУ (Ставропольский

государственный аграрный университет), 2010.- 264 с.- режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=5744

10. Фролов, В. Ю. Комплексная механизация свиноводства и птицеводства : учебное пособие / В. Ю. Фролов, В. П. Коваленко, Д. П. Сысоев. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 176 с. — ISBN 978-5-8114-2014-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/71738>

4. КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ И ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОПРОВЕРКИ

Тема 1. Экономическое и технологическое состояние мирового и отечественного свиноводства.

Отрасль свиноводства обладает рядом специфических особенностей, которые в значительной степени определяют ее экономическую эффективность. Изучая эту тему, следует обратить внимание на историю развития отечественного свиноводства и современное состояние свиноводства в мире, в России и Иркутской области.

Вопросы для самопроверки:

1. Народно-хозяйственное значение свиноводства, перспективы и задачи его дальнейшего развития.
2. История развития отечественного свиноводства.
3. Современное состояние отрасли свиноводства за рубежом, в России и Иркутской области.
4. Характеристика пород свиней, разводимых в Иркутской области.
5. Специфические особенности отрасли свиноводства, определяющие ее экономическую эффективность.

Тема 2. Биологическое обоснование различных технологий выращивания свиней.

При изучении данной темы, необходимо ознакомиться с технологическими схемами производства (поточная, циклично-туровая и туровая системы). В процессе разработки интенсивных способов выращивания и откорма свиней были разработаны три организационно-технологические формы содержания свиней (однофазная, двухфазная и трехфазная). В свиноводстве используются три системы содержания свиней: 1) выгульная (режимно-выгульная и свободно-выгульная); 2) безвыгульная (напольный, фиксированный, ярусно-клеточный, многоэтажный способы) и 3) лагерная (стойлово-пастищный, лагерно-пастбищный, лагерный способы). Изучить современные технологии свиноводства: датская, немецкая, голландская, канадская, канадская технология в российской интерпретации.

Ресурсосберегающие технологии двух- и трехфазного выращивания свиней. Бесстрессовая технология. Поточно-цеховая технология свиноводства. Дать характеристику технологий и производственных процессов интенсивного выращивания свиней. Экологические проблемы, обусловленные интенсивным выращиванием свиней.

Вопросы для самопроверки:

1. Характеристика технологий интенсивного выращивания свиней
2. Основные характеристики интенсивного (промышленного) разведения свиней
3. Какие цеха и технологические участки различают на предприятиях с полным циклом производства свинины?
4. Дать характеристику участка осеменения на свиноводческом предприятии
5. Дать характеристику участка супоросных свиноматок на свиноводческом предприятии
6. Дать характеристику участка опороса на свиноводческом предприятии
7. Дать характеристику участка доразивания на свиноводческом предприятии
8. Дать характеристику участка откорма на свиноводческом предприятии
9. Поведение и продуктивность свиней при различных способах содержания
10. Структура стада. Половозрастные группы свиней и факторы, определяющие количество свиней в группах
11. Экологические проблемы, обусловленные интенсивным выращиванием свиней
12. Проблема переработки и использования отходов свиноводства
13. Источники загрязнения окружающей среды на свиноводческих фермах и комплексах

Тема 3. Зооветеринарные требования к проектированию и строительству помещений для свиней.

Нормы технологического проектирования свинарников. Свинарники строят с учетом климатических зон и регионов в двух вариантах: каркасного и бескаркасного типов с совмещенным покрытием (без чердаков) и с горизонтальными покрытиями (с чердаками). При строительстве свиноводческих предприятий применяется несколько типов застройки: павильонная, частично сблокированная, блочная со специализированными зданиями-блоками для секторов репродукции и откорма или моно-блоками с законченным циклом производства, многоэтажная и многоэтажная-блочная (экспериментальная). Строят свинарники с двухрядным и четырехрядным размещением станков. Качество пола влияет на санитарно-гигиеническое состояние помещения и на поддержание в нем оптимального микроклимата. Вентиляция и обогрев помещений для свиней.

Вопросы для самопроверки:

1. Специализированные помещения для содержания свиней
2. Групповые и индивидуальные станки для содержания свиней
3. Размер и вместимость станков в зависимости от вида половозрастных групп свиней
4. Содержание подсосных свиноматок
5. Содержание хряков-производителей

6. Содержание холостых и супоросных свиноматок
7. Способы механизированной раздачи кормов и уборки навоза
8. Оборудование свинарников
9. Типы свинарников
10. Станки для опоросов маток, конструкции и габариты
11. Станки для группового содержания свиней
12. Оборудование для кормления свиней
13. Оборудование для создания микроклимата

Тема 4. Особенности ухода за животными при промышленном производстве свинины.

Изучая эту тему, студенту необходимо хорошо знать биологию полового развития хряков и маток, режим использования их, технику случки и осеменения животных, особенности кормления и содержания свиней в цехе воспроизводства. Подготовка помещения и проведения опоросов. Рождение поросят, уход, санитарно-ветеринарные мероприятия, мечение. Содержание свиней в период размножения. Рассматривая вопросы, касающиеся содержания основного стада, студент должен знать типы и конструктивные особенности станков для хряков, холостых, условно-супоросных, супоросных и подсосных свиноматок при выгульном, безвыгульном, фиксированном и привязном содержании. Рекомендуется обратить внимание на основные методы интенсификации использования маточного поголовья, стимуляцию и синхронизацию охоты и опоросов, осеменение свиноматок в подсосный период, ранний отъем поросят. Следует обратить внимание на такие важные вопросы, как особенности роста свиней в постэмбриональный период, потребность поросят-сосунов в питательных веществах, значение ранней подкормки поросят, примерные схемы кормления поросят-сосунов, оптимальные технологические параметры при выращивании поросят, профилактика отхода. Технологические параметры при выращивании поросят-отъемышей: нормы кормления, величина групп, станковая площадь на голову, фронт кормления, микроклимат. Особенности выращивания ремонтного молодняка для комплектования маточных стад крупных свиноводческих комплексов.

Механизация и автоматизация производственных процессов с свиноводстве. Создание микроклимата в свинарнике.

Удаление навоза из животноводческих помещений — один из самых сложных процессов во всей технологической цепочке получения продукции. Для удаления навоза из свинарников применяют механические и гидравлические системы.

Механизация приготовления и раздачи кормов. В условиях рыночных отношений, когда комбикорма, вырабатываемые на заводах, стоят дорого, свиноводческие хозяйства и комплексы создают и расширяют свое кормопроизводство. Выбор комплекта машин для механизации кормоприготовительного процесса

определяется зональными особенностями, размерами и направлением фермы или комплекса, типом кормления и консистенцией скармливаемого корма.

Механизация водоснабжения и поения свиней. Для поения свиней используют поилки различных типов. По роду использования они подразделяются на передвижные и стационарные, по типу поильного органа — на корытные, чашечные и сосковые, по способу подачи воды в автопоилки — на клапанные, постоянного уровня и насос-поилки.

Вопросы для самопроверки:

1. Оценка продуктивных качеств свиноматок (живая масса, молочность, многоплодие, скороспелость)
2. Откормочные и мясные качества молодняка
3. Формирование мясной продуктивности свиней. Влияние стресс-факторов на продуктивность и качество свинины
4. Отъем поросят. Влияние раннего отъема поросят на воспроизводительные способности свиноматок
5. Переходный период в выращивании поросят
6. Требования к кормам, используемым в свиноводстве. Подготовка их к скармливанию
7. Особенности полового развития хряков. Интенсивность и срок их хозяйственного использования
8. Стимуляция и синхронизация охоты и опоросов.
9. Подготовка свиноматок к опоросу, появление признаков опороса, проведение опороса
10. Опоросы. Формирование гнезда
11. Особенности выращивания поросят в молочный период
12. Выращивание поросят-отъемышей
13. Особенности выращивания ремонтного молодняка для комплектования маточных стад крупных свиноводческих комплексов.
14. Кормление подсосных свиноматок
15. До какого возраста повышается продуктивность свиноматок и продолжительность использования свиней в хозяйствах различного направления?
16. Механизация и автоматизация производственных процессов в свиноводстве.
17. Создание микроклимата в свинарнике.
18. Удаление навоза из свиноводческих помещений
19. Механизация приготовления и раздачи кормов.
20. Механизация водоснабжения и поения свиней.

Тема 5. Технология производства свинины в условиях хозяйств и ферм разной специализации и размеров производства.

В данном разделе изучаются типы специализированных свиноводческих предприятий: репродукторные, откормочные, с законченным оборотом стада. Госплемзаводы, племсовхозы, племрепродукторы, племфермы, товарные репродукторы, свиноводческие комплексы с

законченным оборотом стада, репродукторные и откормочные предприятия с разорванным циклом производства свинины; товарные свиноводческие фермы. Их роль и значение в общем производстве свинины. Особенности производства свинины на предприятиях различной мощности.

Главное место в усвоении данного раздела должно занять изучение принципов работы свиноводческих комплексов: поточности производственных процессов, раздельно-цеховой организации труда, ритмичности производства, последовательности формирования технологических групп животных, обособленности содержания технологических групп, соблюдения принципа «все свободно» и «все занято», специализации зданий и оборудования по производственному назначению, комплексной механизации и автоматизации производственных процессов.

Структура стада хозяйств различных назначений. Оборот стада и планирование воспроизводства. Особое внимание следует уделить особенностям формирования технологических групп свиней — основным структурным единицам при организации работы на предприятиях промышленного типа. От величины основной технологической группы подсосных маток и интенсивности их использования зависит годовой объем производства продукции. Маточное стадо следует комплектовать конституционально крепкими животными, пригодными для содержания в промышленных хозяйствах. Большую роль при этом должны играть тщательный отбор животных, жесткая выбраковка, а также селекция на повышение крепости конституции и пригодности разведения в хозяйствах промышленного типа.

Студенту необходимо освоить методики расчета поточной технологии производства свинины, знать технологию воспроизводства свиней и принципы комплектования маточного стада комплексов и ремонтного молодняка.

Большую помощь в освоении современных технологий производства свинины окажет посещение студентом крупных свиноводческих комплексов, изучение передового опыта перевода отрасли на промышленную основу.

Вопросы для самопроверки:

1. Типы специализированных свиноводческих предприятий.
2. Основные принципы работы свиноводческих комплексов
3. Структура стада хозяйств различных категорий.
4. Технологические группы свиней и их размеры на предприятиях промышленного типа.
5. На каких участках организуется производственный процесс производства свинины на промышленном комплексе?
6. «Датская» и «канадская» технологии выращивания и откорма свиней
7. Равномерные круглогодовые, ритмично-туровые и сезонно-туровые опоросы свиней
8. Двухфазная и трехфазная технология выращивания на специализированных свиноводческих хозяйствах и крупных промышленных комплексах

9. Значение и задачи племенной работы в свиноводстве в связи с интенсификацией отрасли.
10. Отбор и подбор в свиноводстве. Их роль в селекционной работе.
11. Методы разведения свиней, применяемые в племенных и пользовательных хозяйствах.
12. Сроки и особенности бонитировки молодняка
13. Признаки, оцениваемые при бонитировке свиней
14. Основные принципы поточной технологии для ферм разной мощности.
15. Расчет основных параметров поточных технологий производства свинины
16. Расчет поголовья и потребности в станкоместах
17. Разработка плана воспроизводства свиней
18. Составление месячного оборота свиней
19. Составление годового оборота стада свиней
20. Планирование выращивания и откорма молодняка в небольших по размеру хозяйствах
21. Планирование выращивания и откорма молодняка в крупных свиноводческих хозяйствах.

5. ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЗАЧЕТУ

Примерный перечень вопросов к зачету (6 семестр)

1. История развития и народно-хозяйственное значение отечественного свиноводства. Современное состояние и перспективы развития отрасли свиноводства за рубежом, в России и Иркутской области.
2. Характеристика пород свиней, разводимых в Иркутской области.
3. Специфические особенности отрасли свиноводства, определяющие ее экономическую эффективность.
4. Технологические схемы производства (поточная, циклично-туровая и туровая).
5. Организационно-технологические формы содержания свиней при интенсивных способах выращивания и откорма свиней (однофазная, двухфазная и трехфазная).
6. Системы содержания свиней (выгульная, безвыгульная, лагерная)
7. Современные технологии выращивания и откорма свиней (датская, немецкая, голландская, канадская) Бесстрессовая технология.
8. Основные характеристики интенсивного (промышленного) разведения свиней
9. Экологические проблемы, обусловленные интенсивным выращиванием свиней
10. Источники загрязнения окружающей среды на свиноводческих фермах и комплексах. Проблема переработки и использования отходов свиноводства.
11. Основные положения (принципы) поточной организации производства свинины. Какие цеха и технологические участки различают на предприятиях с полным циклом производства свинины?
12. Дать характеристику участка осеменения на свиноводческом предприятии
13. Дать характеристику участка супоросных свиноматок на свиноводческом предприятии
14. Дать характеристику участка опороса на свиноводческом предприятии
15. Дать характеристику участка доразивания на свиноводческом предприятии
16. Дать характеристику участка откорма на свиноводческом предприятии
17. Поведение и продуктивность свиней при различных способах содержания
18. Структура стада. Половозрастные группы свиней и факторы, определяющие количество свиней в группах
19. Специализированные помещения для содержания свиней

20. Групповые и индивидуальные станки для содержания свиней. Размер и вместимость станков в зависимости от вида половозрастных групп свиней.
21. Содержание подсосных свиноматок
22. Содержание хряков-производителей
23. Содержание холостых и супоросных свиноматок
24. Типы свинарников
25. Оборудование свинарников
26. Станки для опоросов маток, конструкции и габариты. Станки для группового содержания свиней.
27. Механизация и автоматизация производственных процессов с свиноводстве.
28. Оборудование для создания микроклимата. Параметры микроклимата в свинарнике.
29. Удаление навоза из свиноводческих помещений
30. Механизация приготовления и раздачи кормов.
31. Механизация водоснабжения и поения свиней.
32. Оценка продуктивных качеств свиноматок (живая масса, молочность, многоплодие, скороспелость)
33. Откормочные и мясные качества молодняка
34. Формирование мясной продуктивности свиней. Влияние стресс-факторов на продуктивность и качество свинины
35. Отъем поросят. Влияние раннего отъема поросят на воспроизводительные способности свиноматок
36. Требования к кормам, используемым в свиноводстве. Подготовка их к скармливанию
37. Особенности полового развития хряков. Интенсивность и срок их хозяйственного использования
38. Стимуляция и синхронизация охоты и опоросов.
39. Подготовка свиноматок к опоросу, появление признаков опороса, проведение опороса
40. Опоросы. Формирование гнезда
41. Особенности выращивания поросят в молочный период
42. Выращивание поросят-отъемышей
43. Особенности выращивания ремонтного молодняка для комплектования маточных стад крупных свиноводческих комплексов.
44. Кормление подсосных свиноматок
45. До какого возраста повышается продуктивность свиноматок и продолжительность использования свиней в хозяйствах различного направления?
46. Типы специализированных свиноводческих предприятий.
47. Основные принципы работы свиноводческих комплексов
48. Структура стада хозяйств различных категорий.
49. Технологические группы свиней и их размеры на предприятиях промышленного типа.
50. Равномерные круглогодовые, ритмично-туровые и сезонно-туровые опоросы свиней
51. Значение и задачи племенной работы в свиноводстве в связи с интенсификацией отрасли.
52. Отбор и подбор в свиноводстве. Их роль в селекционной работе.
53. Методы разведения свиней, применяемые в племенных и пользовательных хозяйствах.
54. Сроки и особенности бонитировки молодняка. Признаки, оцениваемые при бонитировке свиней.

55. Основные принципы поточной технологии для ферм разной мощности.
56. Расчет основных параметров поточных технологий производства свинины
57. Расчет поголовья и потребности в станкоместах
58. Разработка плана воспроизводства свиней
59. Составление месячного и годового оборота стада свиней
60. Планирование выращивания и откорма молодняка в небольших по размеру хозяйствах и в крупных свиноводческих хозяйствах.

6. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

1. Оптимальный объем контрольной работы – не более 25 страниц компьютерного текста. Поля: левое 30 мм, правое – 10 мм, верхнее и нижнее 20 мм. Шрифт – 14, чёрный, Times New Roman, заголовки следует выделять полужирным. Межстрочный интервал 1,5; абзацный отступ - только 1,5 см. Обязательно нужно выравнивать текст по ширине. Нумерация страниц сквозная по всему тексту арабскими цифрами в центре внизу, точка не ставится. Первой страницей работы считается титульный лист (*образец в приложении*), но он не нумеруется.

2. Из списка вопросов к зачету (п.5 выше) студент-заочник определяет перечень вопросов для выполнения контрольной работы **по последней цифре номера зачетной книжки (например, 1,11,21,31,41,51 или 2,12,22,32,42,52 и т.п.)** и должен стремиться точно отвечать на поставленные вопросы.

3. При ответе на вопросы кроме материала учебников, рекомендованных в данных методических указаниях, используйте примеры из практической работы других исследователей, статьи журналов с обязательной ссылкой на источник литературы.

4. В контрольной работе необходимо привести список использованной литературы, оформленной по библиографическим правилам согласно требованиям ГОСТ Р 7.05-2008.

5. Перед каждым ответом должен быть написан вопрос контрольной работы.

6. Неудовлетворительно выполненная контрольная работа с неполными ответами на вопросы, либо небрежно оформленная возвращается на доработку.

Приложение 1. Образец титульного листа контрольной работы

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ А.А. ЕЖЕВСКОГО
ФАКУЛЬТЕТ БИОТЕХНОЛОГИИ И ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ

Кафедра кормления, селекции и частной зоотехнии

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА
по дисциплине «Промышленное свиноводство»

Выполнил(-а): студент(-ка) 2 курса 1 группы
заочного обучения факультета БВМ
направления подготовки 36.03.02 Зоотехния
Иванов Иван Иванович
учебный шифр _____
Проверила: к.с.-х.н., доцент Молькова А.А.

Молодежный 2020