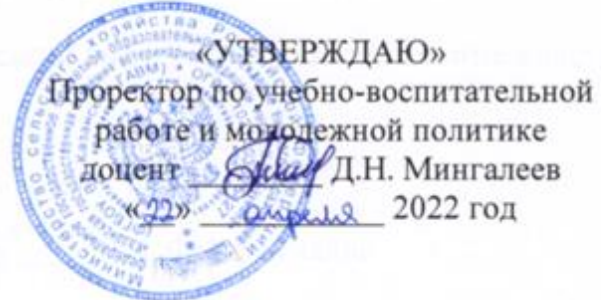


Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
Казанская государственная академия ветеринарной медицины
имени Н.Э. Баумана



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

«Б1.О.30 Свиноводство»

| | |
|---------------------------|-----------------------------|
| Образовательная программа | <u>36.03.02 «Зоотехния»</u> |
| Направленность | <u>Кинология</u> |
| Квалификация выпускника | <u>Бакалавр</u> |
| Форма обучения | <u>очная / заочная</u> |

г. Казань, 2022

Рабочая программа дисциплины «Б1.О.30 Свиноводство»

Составил  доцент Л.А. Рахматов

Рассмотрена и одобрена на заседании кафедры технологии животноводства
и зоогигиены

протокол № 15а

« 12 » апреля 2022 г.

Зав. кафедрой, доцент  Р.Н. Файзрахманов

Одобрена на заседании методического совета факультета протокол № 7

Председатель методической комиссии,

профессор  Р.И. Михайлова

« 18 » апреля 2022 г.

Декан факультета биотехнологии и стандартизации,

доцент  Р.Н. Файзрахманов

« 21 » апреля 2022 г.

Согласовано:

Заведующий

библиотекой



Ч.А. Харисова

« 18 » апреля 2022 г.

Содержание

- 1 Цели и задачи дисциплины
- 2 Место дисциплины в структуре ООП
- 3 Входные требования для освоения дисциплины (модуля), предварительные условия
- 4 Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения ООП (компетенциями выпускников)
5. Язык(и) преподавания
6. Структура и содержание дисциплины (модуля)
 - 6.1. Структура дисциплины (модуля)
 - 6.2. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) и видам занятий
 - 6.3 Лекционные занятия
 - 6.4 Практические занятия
 - 6.5 Самостоятельная работа
 - 6.6 Курсовая работа
- 7 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины
 - 7.1 Литература
 - 7.2 Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям
 - 7.3 Программное обеспечение и интернет-ресурсы
- 8 Материально-техническое обеспечение дисциплины

1 Цели и задачи дисциплины

Цель – дать теоретические знания и практические навыки по разведению, кормлению, содержанию свиней, технологии производства продукции свиноводства на основе современных достижений зоотехнической науки.

Задачи:

- изучение биологических особенностей свиней, и их происхождение;
- изучение особенностей племенной работы в свиноводстве;
- изучение методов выращивания различных половозрастных групп свиней
- изучение технологий производства продукции свиноводства на предприятиях промышленного типа.

2 Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Свиноводство» представляет собой самостоятельную дисциплину, выступающую составной частью образовательной программы по направлению подготовки 36.03.02 – «Зоотехния» и относится к блоку 1 – дисциплины, обязательная часть основной образовательной программы, код дисциплины – Б1.О.30.

3 Входные требования для освоения дисциплины «Свиноводство» (Б1.О.30), предварительные условия

До освоения дисциплины должны быть сформированы:

знать: эволюцию, произошедшие изменения и ближайших диких сородичей свиней; биологические особенности свиней, методы оценки экстерьера, конституции и продуктивных качеств свиней, методы разведения свиней.

уметь: оценивать экстерьер (разными методами) и продуктивные качества свиней; определять потребность в кормах, станко-местах и помещениях для свиней.

владеть: методами оценки экстерьера, конституции и воспроизводительных качеств свиней, технологией приготовления и методами оценки качества кормов, проведением необходимых зооветеринарных мероприятий для создания оптимальных условий кормления, содержания и воспроизводства свиней и получения от них продукции, бонитировать свиней.

4 Планируемые результаты обучения по дисциплине «Свиноводство» (Б1.О.30), соотнесенные с планируемыми результатами освоения ООП (компетенциями выпускников)

В результате освоения дисциплины «Свиноводство» формируются следующие компетенции или их составляющие:

общефессиональных компетенций (ОПК): ОПК-4 Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общефессиональных задач

профессиональных компетенций (ПК): ПК-6 Способен управлять технологическими процессами производства, первичной переработки, хранения продукции животноводства

| Формируемые компетенции (код и формулировка компетенции) | Индикатор достижений | Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), характеризующие этапы формирования компетенций |
|---|---|--|
| ОПК-4 – способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общефессиональных задач | ИД-1 _{ОПК-4} Обосновывает и реализует в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использует основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении задач в области производства, первичной переработки и хранения продукции животноводства | ИД-1 _{ОПК-4} Знать обоснования и реализации в профессиональной деятельности современные технологии промышленного свиноводства с использованием приборно-инструментальной базы, естественных, биологических и профессиональных понятий, методов позволяющих решать задачи производства, переработки и хранения продукции свиноводства ИД-1 _{ОПК-4} Уметь обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии промышленного свиноводства с использованием приборно-инструментальной базы, естественных, биологических и профессиональных понятий, использовать методы |

| | | |
|---|---|---|
| | | <p>позволяющие решать задачи производства, переработки и хранения продукции свиноводства</p> <p>ИД-1_{ОПК-4} Владеть навыками реализации в профессиональной деятельности современных технологий в свиноводстве с использованием приборно-инструментальной базы, естественных, биологических и профессиональных понятий, методами позволяющими решать задачи производства, переработки и хранения продукции свиноводства</p> |
| <p>ПК-6 – способен управлять технологическими процессами производства, первичной переработки, хранения продукции животноводства</p> | <p>ИД-1_{ПК-6} Управляет технологическими процессами производства, первичной переработки, хранения продукции животноводства</p> | <p>ИД-1_{ПК-6} Знать, как управлять технологическими процессами производства свинины, её первичной переработки и хранения</p> <p>ИД-1_{ПК-6} Уметь управлять технологическими процессами производства свинины, её первичной переработки и хранения</p> <p>ИД-1_{ПК-6} Владеть технологическими процессами производства свинины, её первичной переработки и хранения</p> |

5. Язык(и) преподавания

Образовательная деятельность по образовательной программе направления подготовки бакалавров 36.03.02 «Зоотехния» дисциплины «Свиноводство» Б1.О.30 осуществляется на государственном языке Российской Федерации – русском.

6. Структура и содержание дисциплины «Свиноводство» (Б1.О.30)

6.1. Структура дисциплины «Свиноводство» (Б1.О.30)

Объем дисциплины составляет 6 зачетных единиц, всего 216 часов, из которых 102 часов составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (42 часов занятия лекционного типа, 60 часов практические занятия), 87 часов составляет самостоятельная работа обучающегося очной формы обучения, 27 часов - контроль. Для заочной формы обучения контактная работа составляет 36 часов обучающегося с преподавателем (16 часов занятия лекционного типа, 20 часов практические занятия), 167 часов составляет самостоятельная работа, 13 часов на контроль.

| Вид учебной работы | Всего зачетн ых едини ц | Всего часов | | Семестры | | | |
|--|-------------------------------------|-------------|---------|----------|-----|-----------|--|
| | | очная | заочная | очная | | заочная | |
| | | | | 5 | 6 | 5 курс | |
| ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), в т.ч. по РУП: | 6 | 216 | 216 | 108 | 108 | 216 | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ | | 102 | 36 | 54 | 48 | 36 | |
| Лекции (Лк) | | 42 | 16 | 18 | 24 | 16 | |
| Практические (семинарские) занятия (ПЗ) | | 60 | 20 | 36 | 24 | 20 | |
| САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ | | 87 | 167 | 54 | 33 | 167 | |
| Контроль | | 27 | 13 | – | 27 | 13 | |
| Курсовая работа | | + | + | | + | + | |
| ВИД ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ (З- зачет, Э – экзамен) | | З,Э | З,Э | З | Э. | З,Э | |

[illegible]

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|-------|-------|--|--|--------|--|--------|--|--------|-------------------------------|--|-----|
| Промежуточная аттестация Зачет и Экзамен | | | | | | | | | | | ИД-1 ОПК-4 ИД-1 ПК-6 | | ОС4 |
| Итого | 216 | 42/16 | 60/20 | | | 102/36 | | 87/167 | | 87/167 | | | |

Примечание*

- 1) ОС1 - контрольный опрос по разделу
- 2) ОС2 – тест
- 3) ОС3 – выполнение индивидуального практического задания
- 4) ОС4 – вопросы для устного зачета и экзамена
- 5) информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)

6.3 Лекционные занятия

| Номер раздела (темы) | Раздел дисциплины (модуля), тема лекции и их содержание | Объем в часах | |
|----------------------|---|---------------|-------|
| | | Очн. | Заоч. |
| 1 | Значение, состояние и перспективы развития свиноводства. Питательность, химический состав и факторы влияющее на качество сала и свинины. Применение продуктов свиноводства в пищевой и легкой промышленности, медицине, в качестве цирковых, домашних и служебных животных. Навоз свиней как источник удобрения почвы. Изучение развития свиноводства в мире и РФ. | 2 | 2 |
| 2 | Происхождение свиней, породообразование в свиноводстве. Ближайшие дикие сородичи свиней и их характеристика. Изменение биологических особенностей и продуктивных качеств свиней в процессе одомашнивания. Доказательство изменения биологических и продуктивных признаков свиней в ходе эволюции путем сравнения примитивных пород и европейского кабана. Отражение исторических этапов филогенеза диких свиней в свете биогенетического закона. | 4 | 2 |
| 3 | Биологические особенности, закономерности роста и развития свиней. Влияние скорости роста в раннем возрасте на их | 2 | 2 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | рост в последующем. Значение роста и развития как селекционируемых признаков. | | |
| 4 | <p>Методы создания и характеристика основных пород свиней России. Породы свиней ближнего зарубежья и некоторых зарубежных стран.</p> <p>История развития свиноводства и улучшение пород свиней в России. Роль крупной белой породы в создании пород. Успехи в совершенствовании породы. Роль науки и передовой практики в развитии племенного свиноводства.</p> <p>Породы свиней России. Методы создания и характеристика сибирской северной, брейтовской, ливенской, уржумской, северокавказской, муромской, кемеровской, скороспелой мясной (СМ-1) пород.</p> <p>Некоторые породы свиней Европы и Америки</p> <p>Отличительные особенности и характеристика беркширской, крупной черной, ландрас, дюрок, гемпширской пород. Роль ведущих пород свиней в развитии мирового свиноводства.</p> | 4 | 2 |
| 5 | <p>Теоретические и практические основы селекции в свиноводстве. Отбор и подбор, современные методы разведения, скрещивание и гибридизация свиней.</p> <p>Классификация и характеристика методов разведения, применяемых для совершенствования пород и получения товарных гибридов. Чистопородное разведение. Родственное разведение. Классификация степеней инбридинга. Простой и сложный инбридинг. Положительное и отрицательное влияние инбридинга при разведении свиней. Разведение по линиям и семействам. Классификация линий и семейств: определение и характеристика. Межпородное скрещивание. Виды заводского и промышленного скрещивания. Биологическая сущность гетерозиса. Гибридизация в свиноводстве. Схемы гибридизации, применяемые в отечественном и зарубежном свиноводстве. Теоретические и практические основы селекции. Роль наследственности, изменчивости и корреляции признаков в селекции свиней.</p> | 4 | 2 |
| 6 | Технология производства свинины на предприятиях промышленного типа мощностью | 6 | 4 |

| | | | |
|----|--|---|--|
| | <p>54, 24 и 12 тыс. свиней в год. Производство свинины на малых фермах. Производство свинины на предприятиях средней и большой мощности свинины в крупных специализированных свиноводческих предприятиях. Принципы непрерывности технологического процесса, поточность и ритмичность производства. Факторы, влияющие на продолжительность производственных ритмов и циклов. Цеховая организация производства на фермах средней мощности и крупных предприятиях.</p> | | |
| 7 | <p>Воспроизводство стада свиней, физиология размножения.</p> <p>Половое созревание, органы размножения и половой цикл у свиней. Особенности половых стадий у свиней. Овуляция и оптимальные сроки спаривания маток и хряков. Оплодотворяемость у свиней.</p> | 4 | |
| 8 | <p>Техника проведения опороса, уход за супоросными свиноматками</p> <p>Подготовка свиноматок к опоросу, появление признаков опороса, проведение опороса. Три стадии опороса, продолжительность опороса и интервал между рождением поросят. Нарушения прохождения родов.</p> | 4 | |
| 9 | <p>Профилактика послеродовой лихорадки. Технология первого кормления поросят и выращивания гнезд</p> <p>Цели ухода за поросятами в первые дни их жизни, причины гибели поросят. Особенности строения молочной железы и выделения молока. Молочная продуктивность свиней, состав молока и роль молозива. Подсадка поросят и выравнивание гнезд. Первое кормление поросят. Синхронизация опоросов. Профилактика послеродовой лихорадки.</p> | 4 | |
| 10 | <p>Молочная продуктивность свиноматок и факторы, влияющие на нее. Предупреждение анемии поросят, методы их выращивания и технология отъема.</p> <p>Особенности кормления подсосных свиноматок, нормы их потребности в основных питательных</p> | 4 | |

| | | | |
|--------|---|----|----|
| | веществах и элементах питания. Выращивание поросят-сосунов, особенности их кормления и содержания. Анемия поросят: причины возникновения и меры борьбы с ней. | | |
| 11 | Технология выращивания ремонтного молодняка. Отбор ремонтного молодняка, правила отбора. Задачи и техника выращивания ремонтного молодняка. Влияние скорости роста свинок в раннем возрасте на их рост и продуктивность в последующем. Продуктивность свиноматок в зависимости от возраста и живой массы их при первой случке. Оптимальный возраст и живая масса ремонтных свинок в начале племенного использования. Подготовка ремонтных свинок к случке. | 2 | 2 |
| 12 | Откорм свиней. Виды и организация откорма свиней в хозяйствах различного типа. Задачи мясного откорма, потребность растущих свиней в питательных веществах по периодам откорма и в зависимости от уровня продуктивности животных, особенности кормления молодняка в связи с высокой интенсивностью роста. Типы кормления откормочных свиней. Цель беконного откорма, требования к качеству животных, туш, мяса и сала. Влияние кормов и уровня кормления на качество бекона, мяса и сала. Предпочтительные и нежелательные корма. | 2 | |
| Итого: | | 42 | 16 |

6.4 Практические занятия

| Номер раздела (темы) | Тема занятия | Объем в часах | |
|----------------------|---|---------------|-------|
| | | Очн. | Заоч. |
| 1 | Конституция и экстерьер свиней, методы оценки экстерьера. Описание частей туловища и статей свиней. Правила оценки животных по экстерьеру и принципы глазомерной оценки хряков и маток. | 6 | 2 |
| 2 | Методы оценки энергии роста свиней, расчет абсолютного и относительного прироста живой массы. Классификация и краткая характеристика | 2 | 2 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | типов телосложения, конституции, направлений продуктивности, определение понятий, описание и влияние на продуктивность свиней. | | |
| 3 | Показатели и методы оценки воспроизводительных качества хряков-производителей и свиноматок. Понятия: многоплодия, молочности, крупноплодности, сохранности поросят к отъему, масса гнезда к отъему и методики их определения. Оценка хряков производителей по количеству учетных дочерей. | 2 | 2 |
| 4 | Типы продуктивности, откормочные и мясные качества свиней. Классификация свиней по типу продуктивности и степени роста. Понятия: скороспелости, среднесуточного прироста, толщины шпика над 6-7 грудным позвонками, холке и пояснице, площадь мышечного глазка, окорок, длина туши, масса туши, выход туши и мяса. ГОСТ 31476-2012 свиньи для убоя свинина в тушах и полутушах, ГОСТ 52986-2008 мясо разделка свинины на отруба | 6 | 2 |
| 5 | Организация контрольного откорма, методика оценки ремонтного молодняка свиней по собственной продуктивности Контрольный откорм и выращивание ремонтного молодняка. Оценка ремонтного молодняка по живой массе, скороспелости и толщине шпика над 6-7 грудным позвонками | 2 | |
| 6 | Классификация и характеристика основных пород свиней. Зоотехническая характеристика свиней первой и второй групп. | 2 | |
| 7 | Организация зоотехнического и племенного учета, способы мечения свиней. Производственный и зоотехнический учет на предприятиях с промышленной технологией. Мечение свиней при помощи выщипов, биркованием, татуировкой, микрочипом. | 4 | |
| 8 | Типы и нормы кормления свиней разных половозрастных групп Типы кормления свиней в зависимости от технологии выращивания. Нормы кормления | 4 | |

| | | | |
|----|--|---|---|
| | свиней в зависимости от типа скороспелости и физиологического состояния. ГОСТ Р – 50257-92 комбикорма полнорационные для свиней, ГОСТ Р – 21055-96 комбикорма полнорационные для беконного откорма свиней. | | |
| 9 | Составление плана подбора свиней Виды подбора: индивидуальный и групповой, гомогенный (однородный) и гетерогенный (разнородный), возрастной подбор и другие виды подбора. | 2 | |
| 10 | Бонитировка свиней. Составление сводной ведомости по бонитировке. Особенности комплексной оценки свиней первой и второй группы по экстерьеру, воспроизводительным, откормочным и мясным качествам. Бонитировка ремонтного молодняка, свиноматок и хряков производителей. | 4 | 2 |
| 11 | Технология производства свинины на промышленных предприятиях с законченным циклом. Методика выполнения курсовой работы по свиноводству и расчету согласно заданию. | 6 | 4 |
| 12 | Показатели интенсивного использования свиноматок и методика их расчета. В зависимости от цикла репродукции свиноматок и продолжительности подсосного периода, осуществляется расчет продолжительности производительного и не производительного времени использовании свиноматок. | 4 | 2 |
| 13 | Производство свинины в неспециализированных хозяйствах, определение поголовья и структуры стада в них. На основании исходных данных и табличного материала, расчет оптимальной структуры стада свиней. Определение получения свинины хозяйством. Расчет производства свинины на 100 га пашни | 4 | 2 |
| 14 | Методика составления плана случек и опоросов, расчет вместимости свинарника-маточника. | 4 | 2 |

| | | | |
|-------|---|----|----|
| | Разновидности туровых опоросов. Возраст первой случки и осеменения свиней. Составление плана случек и опоросов. Расчет вместимости свинарника-маточника | | |
| 15 | Методика составления плана откорма свиней. Постановка и снятие с откорма свиней разных половозрастных групп. Особенности выбраковки взрослых животных на откорме | 4 | |
| 16 | Составление помесячного и годового оборота стада Половозрастные группы и структура стада. Расширенный и простой оборот стада. Расчет валового прироста и среднегодового поголовья животных. | 4 | |
| Итого | | 60 | 20 |

6.5 Самостоятельная работа

| Номер раздела (темы) | Тема | Объем в часах | |
|----------------------|---|---------------|-------|
| | | Очн. | Заоч. |
| 1 | Физиология, патология и технология воспроизводства свиней | 4 | 5 |
| 2 | Физиология пищеварения свиньи | 5 | 5 |
| 3 | Особенности онтогенеза свиньи. | 5 | 5 |
| 4 | Критические периоды в выращивании поросят | 5 | 8 |
| 5 | Выращивание ремонтного молодняка. Завоз и адаптация поголовья. | 5 | 10 |
| 6 | Содержание, кормление и использование животных разных половозрастных групп. | 5 | 10 |
| 7 | Откорм. Виды откорма | 5 | 8 |
| 8 | Управление стадом на откорме. Планирование производства свинины | 5 | 6 |
| 9 | Генетические основы селекции свиней | 5 | 10 |
| 10 | Категории свиноводческих хозяйств. | 5 | 5 |
| 11 | Промышленное скрещивание и гибридизация в свиноводстве. Исходные формы и схемы. | 5 | 5 |
| 12 | Программные продукты для управления стадом | 5 | 10 |
| 13 | Поведение свиней и их благополучие | 5 | 15 |
| 14 | Микроклимат для свиней | 5 | 10 |

| | | | |
|-------|--|----|-----|
| 15 | Здания и оборудование для содержания свиней | 3 | 9 |
| 16 | Охрана здоровья свиней | 5 | 15 |
| 17 | Биобезопасность в свиноводстве | 5 | 15 |
| 18 | Санитарно-гигиенические мероприятия на свиноводческой ферме. Защита окружающей среды | 5 | 16 |
| Итого | | 87 | 167 |

6.6 Курсовая работа

Курсовая работа по свиноводству является завершающим этапом изучения курса и базируется на ранее полученных знаниях по разведению, кормлению и содержанию сельскохозяйственных животных, а также выявляет умение студента анализировать и обобщать данные литературы, полученные результаты, обосновывать выводы и дать рекомендацию хозяйству.

При оценке качества выполненной курсовой работы учитывается творческий характер и соответствие следующим предъявляемым требованиям:

- > полное раскрытие теоретических положений темы;
- > соответствие заданных параметров (тип, направление, объем и технология производства);
- > решение зоотехнических ситуаций с учетом технологии, содержания, кормления, воспроизводства стада и механизации трудоемких процессов в каждом конкретном хозяйстве;
- > наличие нумераций и названий используемых фотографий, рисунков, схем, чертежей и таблиц;
- > текст курсового проекта (работы) должен быть рукописным, написан четким почерком, без помарок, с выделением красных строк. На каждой странице необходимо оставлять поля: с левой стороны – 0,5 мм, правой – 0,5 мм, сверху и внизу - 10 мм.

В курсовой работе необходимо соблюдать последовательность в изложении материала. Работа должна состоять из следующих разделов: введение, исходные данные, расчетная и проектная часть, выводы или заключение и список использованной литературы.

В введении необходимо раскрыть использование свиней для: а) производства мяса в виде свинины, б) изготовления промышленных товаров, в) в медицине, г) для производства навоза, д) в виде домашних или цирковых животных, поиска грибов (трюфелей) или запрещенных законом веществ в правоохранительных структурах.

Исходные данные для выполнения курсового проекта излагаются в двух таблицах. Если задано задание выполнить курсовой проект по варианту 4/12, то из первой таблицы необходимо взять 4-ый вариант, а из второй – 12 (см. приложение А и Б).

Расчетная часть. В этой части производятся необходимые расчеты по определению разновозрастного поголовья свиней и количества скотомест.

В начале расчетной части разрабатывается проектное задание. Для разработки проектного задания необходимо использовать данные о мощности предприятия, годовом производстве мяса; сдаточной живой массе одной головы; многоплодии маток за один опорос; возрасте отъема поросят; продолжительности цикла воспроизводства; отходе поросят за период подсоса, дорашивания и откорма.

Во втором разделе проекта в соответствии с установленным числом технологических групп, количеством станкомест и циклограммой использования свиноводческих помещений, представляют зооинженерные решения по проектированию свиноводческих помещений хозяйства.

Проектирование выполняется в соответствии с принятыми нормами технологического проектирования свиноводческих хозяйств. Предусматривается раздельно-цеховая организация труда с выделением цеха воспроизводства, дорашивания и откорма.

Список использованной литературы приводится в конце курсовой работы. В список включают все использованные новые источники, указывая их по алфавиту в соответствии с требованиями ГОСТа к оформлению библиографического списка.

В приложении А приводятся исходные данные для выполнения курсовой работы (части 1,2).

Исходные данные

| № | Показатели | Для разработки проектного задания комплекса по выращиванию и откорму свиней на |
|---|------------|--|
|---|------------|--|

| | | | |
|----|--|----------------------|--|
| | | 5000 свиней в год | |
| 1 | Размер технологической группы подсосных маток, голов | 30 | |
| 2 | Выход поросят на 1 опрос, голов | 9 | |
| 3 | Период подготовки маток к осеменению, дн. | 21 | |
| 4 | Продолжительность первого периода супоросности, | 34 | |
| 5 | Продолжительность второго периода супоросности, | 73 | |
| 6 | Перевод свиноматок в опоросные станки до опороса, | 7 | |
| 7 | Продолжительность подсосного периода, дн. | 42 | |
| 8 | Передержка поросят после отъема в станках, дн. | 7 | |
| 9 | Период дезинфекции, дн. | 6 | |
| 10 | Ежегодная браковка маток, % | 36 | |
| 11 | Процент оплодотворяемости, % | 78 | |
| 12 | Процент нормальных опоросов от количества опоросов в течение одного ритма, % | 88 | |
| 13 | Отход поголовья, %: поросят-сосунов | 6 | |
| | поросят-отъемышей | 5 | |
| | молодняка на откорме | 3 | |
| 14 | Среднесуточный прирост молодняка, г: до 50 дн. | 180 | |
| | от 51 до 134 дн. | 310 | |
| | от 135 до 286 дн. | 500 | |
| 15 | Живая масса, кг: при рождении | 1,0 | |
| | при передаче на откорм | 36 | |
| | при снятии с откорма | 112 | |
| 16 | Нагрузка на хряка при искусственном осеменении, гол. | 95 | |
| 17 | Срок откорма взрослых животных, дн. | 60 | |
| 18 | Живая масса при постановке на откорм, кг | 220 | |
| 19 | Прирост живой массы взрослых свиней, г | 600 | |

7 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины «Свиноводство» (Б1.О.30)

7.1 Литература

При изучении дисциплины «Свиноводство» в качестве источников информации рекомендуется использовать следующую литературу

| Источники информации | Кол-во экз. |
|---|---------------------------|
| Практикум по свиноводству: практикум / В.Д. | 97 в библиотеке Казанской |

| | |
|--|---|
| Кабанов. - М. - 2005. - 335 с. | ГАВМ |
| Инновационные технологии в свиноводстве: учебное пособие / Д.И. Файзрахманов [и др.] ; рец.: В.Д. Кабанов, Р.Г. Ахметов, М.Н. Шамсутдинов. – Казань. - 2011. - 352 с | 342 в библиотеке Казанской ГАВМ |
| Технология разведения и содержания свиней [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.А. Бекенёв. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2012. — 416 с. | Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/31 94 |

7.2 Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям

1. Технология производства свинины на промышленной основе Учебно-методическое пособие для выполнения курсовой работы по «Производству продукции животноводства» / Л.А. Рахматова, Р.Н. Файзрахманова, Р.Р. Муллахметова. - Казань: ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ, 2019. - 55 с.

2. Рахматов Л.А. Технология интенсивного ведения свиноводства: Учебно-методическое пособие по выполнению курсовой работы по свиноводству / Л.А. Рахматов. – Казань: ФГОУ ВО «Казанская ГАВМ», 2020. – 48 с.

3. Происхождение сельскохозяйственных животных: Учебное пособие / В.А.Баранов, М.А. Сушенцова, Н.М. Каналина. – Казань: Издательство центра информационных технологий ФГБОУ ВО КГАВМ, 2019. -54 с.

4. Определение возраста различных видов животных: Учебно-методическое пособие для самостоятельного изучения курса «Разведение с основами частной зоотехнии» / В.А. Баранов, Н.М. Каналина, Л.А. Рахматов. – Казань: ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ, 2020. – 58 с.

7.3 Программное обеспечение и интернет-ресурсы

Для обеспечения учебного процесса необходимо располагать компьютерным классом с ПК. В процессе обучения необходимо использовать обучающие и контролирующие программы.

- Электронный каталог ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ - <http://lib.ksavm.senet.ru/>
- Электронная библиотека Казанской ГАВМ – <http://e-books.ksavm.senet.ru/>
- Научная электронная библиотека e.LIBRARY.RU - <http://elibrary.ru> (подписка на журналы)

- База данных «Агропром зарубежом» <http://polpred.com>
- Электронно-библиотечная система «IPRbooks» - <http://www.iprbookshop.ru>
- Электронно-библиотечная система издательства «Лань» - <http://www.e.lanbook.com>
- Электронная библиотечная система «Юрайт» - <https://biblio-online.ru/>
- Электронная библиотечная система «Библиокомплектатор»- <http://www.bibliocomplectator.ru/>
- Зарубежная база данных реферируемых научных журналов Agris - <http://agris.fao.org/>
- Scopus - <https://www.scopus.com/search/form.uri?display=basic>
- Web of Science - <http://apps.webofknowledge.com/>

AGRIS – международная информационная система по сельскому хозяйству и смежным с ним отраслям,

AGRO-PROM.RU – информационный портал по сельскому хозяйству и аграрной науке

Agro Web России – БД для сбора и представления информации по сельскохозяйственным учреждениям и научным учреждениям аграрного профиля,

БД AGRICOLA – международная база данных на сайте Центральной научной сельскохозяйственной библиотеки РАН,

БД «AGROS» – крупнейшая документографическая база данных по проблемам АПК, охватывает все научные публикации (книги, брошюры, авторефераты, диссертации, труды сельскохозяйственных научных учреждений)

8 Материально-техническое обеспечение дисциплины «Свиноводство» (Б1.О.30)

| Наименование дисциплины «Свиноводство» (Б1.О.30), практик в соответствии с учебным планом | Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы | Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа |
|---|--|---|---|
| Свиноводство | Учебная аудитория № 339 для проведения занятий лекционного типа. | Столы, стулья для обучающихся; стол, стул и трибуна для преподавателя; доска аудиторная; проектор мультимедийный, экран, ноутбук с выходом в Интернет Samsung NP-R540 | 1. Microsoft Windows Vista 7 Home Basic, код продукта № 89572-ОЕМ-7332166-00026 2. Microsoft Office Professional Plus 2007 Лицензия 42558275 от 07.08.2007 бессрочная 3. Программа 1-C (Лицензионный договор от 29.01.2018 № H5342) |

| | | | |
|--|--|--|---|
| | <p>Учебная аудитория № 333 для проведения занятий семинарского типа, для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации.</p> | <p>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя; доска аудиторная, экран, ноутбук, проектор, оборудование для оценки животных по экстерьеру и конституции (мерная палка, мерная лента, мерный циркуль), горизонтальным навесным шкафом по птицеводству с макетами, щипцы универсальные со ставкой, макетами всех видов сельскохозяйственных животных (крупный рогатый скот, свиньи, овцы, птицы), набор учебно-наглядных пособий</p> | <p>1. Microsoft Windows Vista Home Basic, код продукта № 89572-OEM-7332166-00026 2. Microsoft Office Proffessional Plus 2007, Лицензия № 42558275 от 07.08.2007, бессрочная</p> |
| | <p>Специализированная лаборатория № 336</p> | <p>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, автоматический прибор для измерений соматических клеток Екоскоп, анализатор качества спермы для быков SQA-VD, инкубаторы «Матрица Дели», анализатор качества молока «Лактан 1-4 -1 экз», микроскопы Микромед с-11, микроскоп биологический монокулярный с осветителем Биомед 2, метеорологический термограф М-16А, анемометр Testo 410, люксметр Testo 540, овоскоп Аtesy ОН-10, шпикомер Renco, весы лабораторные ВК-1500.1, шкаф сушильный ШС-80-01/200 СПУ, лабораторный термостат-редуктазник ЛТР, щипцы универсальные со ставкой, ноутбук</p> | <p>1. Microsoft Windows 7 Home Basic, код продукта № 00346-OEM-8992752-50013, бессрочная. 2. Microsoft office Professional plus 2007 № лицензии 42558275 от 07.08.2007 – бессрочная</p> |

| | | | |
|--|---|---|--|
| | | Samsung NP-R540 | |
| | Читальный зал библиотеки помещение для самостоятельной работы | Стулья, столы (на 120 посадочных мест), доска аудиторная, трибуна, видеопроектор, экран, ноутбук, набор учебно-наглядных пособий, фонд научной и учебной литературы, компьютеры с выходом в Интернет. | 1. Microsoft Windows XPProfessional, Лицензия № 42558275 от 07.08.2007, бессрочная; - Microsoft Windows 7 Professional, кодпродукта: 00371-868-0000007-85151 2. - Microsoft Office Professional Plus 2007, Лицензия № 42558275 от 07.08.2007, бессрочная; - MicrosoftOffice 2003, Лицензия № 19265901 от 21.06.2005, бессрочная 3. ООО «КонсультантПлюс. Информационные технологии». |