

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНГУШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

З.О. Батыгов
З.О. Батыгов.

20.06. 2020г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Переработка продуктов свиноводства

Направление подготовки 36.04.02. Зоотехния

Программа Магистратуры

Квалификация выпускника: Магистр

Форма обучения: Очная

Факультет: Агроинженерный

Кафедра: Зоотехнии

МАГАС 2020 г.

Составители рабочей программы

Кан.с.-х.н., профессор Юсупова / Л. У. Юсупова /

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры зоотехнии

Протокол заседания № 10 от « 15 » июня 2020 г.

Заведующий кафедрой Ш. Б. Хашегульгов / Ш. Б. Хашегульгов/

Рабочая программа одобрена УМС агроинженерного факультета

Протокол заседания № 3 от « 16 » июня 2020 г.

Председатель УМС Хашагульгова / М.А. Хашагульгова /

Рабочая программа одобрена учебно-методическим советом ИнГГУ

Протокол заседания № 10 от « 18 » июня 2020 г.

Председатель УМС Ш. Б. Хашегульгов / Ш.Б. Хашегульгов/

Цели и задачи дисциплины.

Целью дисциплины «Инновационные технологии в свиноводстве» является повышение образовательного уровня студентов, углубление их знаний по технике ведения свиноводства и технологии производства свинины. При освоении дисциплины «Инновационные технологии в свиноводстве» ставится задача научить студентов владеть методами повышения откормочной и мясной продуктивности свиней, эффективности использования кормов, интенсификации производства свинины. Обращается внимание на повышение скорости роста животных, регулирование ее в онтогенезе, прогнозирование результатов и биологических последствий изменения этого процесса.

Задачи дисциплины:

- изучение происхождения, хозяйственно-биологических особенностей, конституции, экстерьера и интерьера свиней;
- изучение продукции свиноводства: свинины;
- изучение пород свиней;
- изучение методов разведения, оценки, селекции, кормления и содержания свиней;
- изучение системы выращивания и откорма;
- изучение особенностей ведения свиноводства на мелких и крупных фермах;
- изучение основ поточной технологии производства свинины;
- изучение племенной работы и воспроизводства стада, расчета движения поголовья.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.ДВ.01.02.. «Переработка продуктов свиноводство» входит в часть дисциплин по выбору, включенных в учебный план направления подготовки магистров сельского хозяйства по специальности «Зоотехния».

Таблица 2.1.

Связь дисциплины «Переработка продуктов свиноводство» с

предшествующими дисциплинами

| Код дисциплины | Дисциплины, предшествующие дисциплине «Переработка продуктов свиноводство» | Семестр |
|----------------|--|---------|
| Б1Б.02. | Информационные технологии в науке и | 1 |
| Б1.В.04. | Биологические основы овцеводства | 1 |
| Б1.Б.04. | Современные проблемы зоотехнии | 2 |
| Б1.В.07. | Технология производства, переработки и товароведения продукции птицеводства» | 2. |

Таблица 2.2

Связь дисциплины «Переработка продуктов свиноводство» со смежными дисциплинами.

| Код дисциплины | Дисциплины, смежные с дисциплиной «Переработка продуктов свиноводство» | Семестр |
|----------------|--|---------|
| Б1.В.ДВ.04.01 | Технология молочных продуктов | 3 |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Управление качеством продукции | 3 |

Таблица 2.3.

Связь дисциплины «Переработка продуктов свиноводство» с последующими дисциплинами.

| Код дисциплины | Дисциплины, следующие за дисциплиной «Переработка продуктов свиноводство» | Семестр |
|----------------|---|---------|
| Б1.В.02. | Методы и технологии обучения профессиональным дисциплинам | 4 |
| Б1.Б.05 | Технология первичной переработки продуктов животноводства | 4 |
| Б1.В.07. | Технология производства, переработки и товароведения продукции птицеводства» | 4. |
| Б1.В.08. | Технология производства, переработки и товароведения шерсти, кожевенного сырья, баранины. | 4 |

2.4. Перечень последующих, практик, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной:

1) успешное прохождение учебной, научно-исследовательской, технологической и педагогической практик,

- 2) успешное выполнение научно-исследовательской работы,
- 3) успешное прохождение производственной практики,
- 4) выполнение ВКР.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции:

УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

Профессиональные компетенции:

ПК - 2 способен осуществлять контроль за организацией и проведением санитарных и профилактических мероприятий

3.1. Требования к знаниям, умениям и навыкам

В результате изучения дисциплины, студент должен :

Знать: -изменение свиней в процессе эволюции, в результате естественного и искусственного отбора под влиянием генетических факторов и условий окружающей среды, биологические особенности, закономерности роста и развития:

З-1

- ведение зоотехнического учета; З-2
- методы комплексной оценки, бонитировки свиней; З-3
- методику составления селекционной программы по совершенствованию племенного стада и пород свиней;З-4
- особенности и нормы кормления различных производственных групп свиней.З-5

Уметь: - Оценка мясных качеств свиней прижизненно и на основании измерения туш после убоя животных; У-1

- оценка качества свинины современными методами; У-2

- оценка маток и хряков по качеству потомства методом контрольного откорма; У-3

-организовывать производство свинины на промышленной основе. У-4.

Владеть: - методами определения эффекта селекции и прогнозирования эффективности отбора; В-1

- методикой составления плана племенной работы со стадом; В-2

- методами правильного откорма животных и получения свинины высокого качества. В-3

4. Объем дисциплины и виды учебной работы.

| Вид учебной работы | Всего часов | Семестр |
|--|-------------|---------|
| | | 3 |
| Контактная работа с преподавателем (по учебным занятиям), в том числе: | | 16 |
| Лекции | 18 (8)* | 18(8)* |
| Практические занятия | 16 | 16 |
| Вид промежуточной аттестации (зачет) | зачет | зачет |
| Общая трудоемкость, час.\ зач.ед. | 38\ 2 | 38\2 |

()* - занятия, проводимые в интерактивных формах

5. Содержание дисциплины

5.1. Распределение содержания дисциплины по видам учебной работы и формируемые компетенции.

| № п/п | Разделы дисциплины (название модуля) | Лекции | Лабор. работы | Самост. работа | Компетенции |
|-------|---|--------|---------------|----------------|--------------|
| 1. | Введение. Современное состояние свиноводства. Биологические особенности свиней, происхождение, эволюция и процесс породообразования свиней. | 2 | | 4 | УК-3 ПК-2 |
| 2. | Конституция, экстерьер и интерьер свиней. Направления продуктивности в свиноводстве. | | 2 | 4 | |
| 3 | Рост, развитие и продуктивность свиней. | | 2 | 4 | УК-3 ПК-2 |
| 4. | Техника разведения и племенная работа в свиноводстве: задачи, структура племенной сети, организационные принципы. | 2 | 2 | 4 | УК-3 ПК-2 |

| | | | | | |
|-----|---|----|----|----|--------------|
| 5. | Методы разведения, подбора и отбора в свиноводстве. | 2 | 2 | 2 | УК-3 ПК-2 |
| 65. | Методы оценки и бонитировки свиней. | | 2 | 4 | УК-3 ПК-2 |
| 7. | Методы селекции в свиноводстве. | 2 | | 2 | УК-3 ПК-2 |
| 8. | Проблемы селекции свиней: естественная резистентность, стрессоустойчивость, уровень и качество продукции. | 2 | 2 | 2 | УК-3 ПК-2 |
| 9. | Воспроизводство стада. Физиология размножения свиней. | 2 | | 2 | УК-3 ПК-2 |
| 10. | Уход за супоросными свиноматками и проведение опороса. Выращивание ремонтного молодняка. Откорм свиней | 2 | 2 | 2 | УК-3 ПК-2 |
| 11. | Проблемы повышения стрессоустойчивости свиней и улучшения качества мяса. | 2 | 2 | 2 | УК-3 ПК-2 |
| 12. | Технологии производства свинины. | 2 | | 2 | УК-3 ПК-2 |
| | ВСЕГО | 18 | 16 | 38 | |

5.3. Содержание разделов дисциплины

Раздел 1. Введение. Современное состояние свиноводства и перспективы его развития. Биологические особенности свиней.

Важная роль в обеспечении населения мясом играет свиноводство, на долю которого приходится около 35-40% общего производства мяса в стране. Биологические и физиологические особенности свиней.

Раздел 2. Происхождение, эволюция и процесс пороодообразования свиней. Конституция, экстерьер и интерьер свиней.

Происхождение, эволюция и произошедшие изменения в ходе эволюции. Состояние и история развития свиноводства в мире и России.

Раздел 3. Направления продуктивности в свиноводстве. Характеристика пород свиней России. Основные зарубежные породы, используемые в системе разведения свиней в Российской Федерации.

Основные породы свиней в России и их характеристика. Породы зарубежных стран, используемые в системе разведения в нашей стране.

Раздел 4. Рост и развитие свиней.

Значение роста в реализации наследственности в процессе конъюгации хромосом и редукционного деления (мейоза) при образовании половых клеток (гаметогенеза). Развитие свиней и его значение.

Раздел 5. Продуктивность свиней.

Воспроизводительные качества свиней разных пород: многоплодие, крупноплодность, молочность маток, число поросят в гнезде при объеме, живая масса поросенка при отъеме, откормочная продуктивность свиней.

Раздел 6. Техника разведения и племенная работа в свиноводстве: задачи, структура племенной сети, организационные принципы.

Племенная работа в племенных и пользовательных хозяйствах. Методика определения эксплуатационной ценности свиноматок. Методика оценки хряков. Методика оценки сочетания пород и линий при чистопородном разведении. Методы организации племенной работы.

Раздел 7. Учение об отборе и подборе.

Теоретические основы отбора и подбора. Формы отбора: естественный и искусственный. Массовый, групповой, индивидуальный, косвенный, стабилизирующий и технологический формы отбора.

Раздел 8. Методы разведения свиней.

Чистопородное и межпородное (межвидовое и породно-линейное) скрещивание.

Раздел 9. Методы оценки и бонитировки свиней.

Фенотипическая и генотипическая оценка. Оценка консистенции и экстерьера свиней. Оценка роста и развития, воспроизводительных качеств свиноматок и хряков, по собственной продуктивности и боковому родству, откормочной и мясной продуктивности. Бонитировка свиней.

Раздел 10. Методы селекции в свиноводстве.

Метод преимущественной селекции, селекции по комплексу признаков. Метод отбора по селекционным индексам. Составление формул для вычисления селекционных индексов.

Раздел 11. Проблемы селекции свиней: естественная резистентность, стрессоустойчивость, уровень и качество продукции.

Дефекты, обусловленные генами, проявляемые у гетерозигот. Индивидуальные различия в устойчивости к инфекционным заболеваниям. Влияние различных стрессов на физиологические функции организма. Селекция на повышение устойчивости животных к стрессам.

Раздел 12. Воспроизводство стада. Физиология размножения свиней.

Комплектование стада. Физиологические особенности репродуктивной функции свиноматок. Влияние факторов на воспроизводительную способность свиноматок. Искусственное осеменение свиноматок.

Раздел 13. Уход за супоросными свиноматками и проведение опороса. Выращивание ремонтного молодняка.

Подготовка к опоросу и его проведение. Формирование гнезд. Выращивание поросят, содержание и уход за ними. Техника откорма поросят. ***Раздел 14.***

Откорм свиней.

Кормление - решающий фактор успеха откорма свиней. Снижение затрат корма на 1 кг прироста живой массы. Мясной откорм. Беконный откорм. Откорм до жирных кондиций. Стандарт ГОСТ 1213-74 «Свинья для убоя».

Раздел 15. Проблемы повышения стрессоустойчивости свиней и улучшения качества мяса.

Влияние технологических факторов, таких факторов как механизированное кормление, уборка навоза, перегруппировка животных и т.д. Проблемы качества мяса в свиноводстве и пути ее решения.

Раздел 16. Технологии производства свинины.

Совокупность методов, приемов и способов получения свинины. Поточная система производства свинины. Принцип «все свободно - все занято». Расчет параметров поточной технологии. Расчет поголовья и потребности его в станкоместах.

6. Лабораторный практикум

| | | | |
|----|---|--|------|
| 1. | <p>Продуктивность свиней и методы ее учета.</p> <p>Типы свиней по продуктивности. Оценка мясо-сальных качеств свиней.</p> | <p>Воспроизводительная, откормочная и мясная виды продуктивности.</p> <p>сальный, мясо-сальный, мясной, беконный</p> | 2 |
| 2 | <p>Откормочные и мясные качества свиней.</p> <p>Контрольный откорм свиней.</p> | <p>Скорость роста на откорме, расход корма на кг прироста ж/м молодняка. Степень развития признаков мясной продуктивности, точка измерения толщины шпика. Разделка.</p> <p>Оценка экстерьера и развития, репродуктивных качеств. Организация контрольного откорма.</p> | 2 |
| 3 | <p>Бонитировка свиней.</p> | <p>Бонитировка по росту и развитию свиноматок, хряков по сто балльной шкале. Бонитировка молодняка до 6 мес. возраста.</p> | 2 |
| 4 | <p>Зоотехнический и племенной учет.</p> | <p>Формы зоотехнического учета: карточка плем. хряка, свиноматки, продуктивности хряка. Журнал учета опоросов и приплода свиней, выращивания ремонтного молодняка; и другие виды учета.</p> | 2 |
| 5. | <p>Расчет основных технологических параметров работы свиноводческих предприятий.</p> | <p>Поточность и цикличность производства.</p> <p>Расчет параметров поточной технологии.</p> | 2 |
| 6. | <p>Технология содержания свиней.</p> | <p>Технология содержания хряков-производителей, холостых и супоросных свиноматок, лактирующих свиноматок, молодняка и свиней на откорме.</p> | 2 |
| 7. | <p>Кормление свиней.</p> | <p>Нормы кормления (2003 г.), состав и питательность кормов, используемых в свиноводстве. Особенности кормления различных половозрастных групп.</p> | 2(1) |
| 8 | <p>Расчет структуры племенной системы.</p> | <p>Селекционно-племенная гр. (6%), племенная репродуктивная гр. (17%), пользовательная гр. (77%) - обеспечивает успешное выполнение задач перевода отрасли на промышленную технологию.</p> | 2 |

7. Программа самостоятельной работы обучающихся и их учебно-методическое обеспечение

Основными формами самостоятельной работы магистрантов при изучении дисциплины являются: проработка вопросов, выносимых на самостоятельное изучение, изучение основной и дополнительной литературы, конспектирование материалов, подготовка к лабораторной работе, к опросу, тестированию, к контрольным мероприятиям, сдача зачета.

Тематика самостоятельной работы.

| № раздела | Тема и вопросы самостоятельной работы студентов ОФО | Объем часов | Перечень учебно-методического обеспечения | Форма самостоятельной работы и контроля |
|-----------|---|-------------|---|---|
| 1. | Методика выведения новых пород свиней, разработанная академиком М.Ф.Ивановым. Выведение украинской степной белой породы. Выведение скороспелой мясной породы. | 6(2*) | 1(Осн) с.124-148 2(Доп). с.78-112 | Подготовка к сдаче зачета. Ответ во время зачета |
| 2 | Теоретические основы селекции. Методика отбора и подбора. | 6 | 1(Осн) с.124-148 5(Доп). с.167-192 | Подготовка к сдаче зачета. Ответ во время зачета |
| 3. | .Биология воспроизведения свиней, оптимальные сроки осеменения. Повышение сохранности поросят. | 8(2*) | 3(Осн) с.64-138 3(Доп). с.78-112 | Подготовка к сдаче зачета. Ответ во время зачета |
| 4. | Стрессоустойчивость и воспроизводительные качества свиней. Мясная продуктивность и качество продукции. | 6(2) | 1(Осн) с.104-648 2(Доп). с.158-198 | . Ответ во время контрольных мероприятий и зачета. |
| 5. | Повышение среднесуточных приростов. Кормление половозрелых групп свиней. | 6(2*) | 2(Осн) с.64-122 1(Доп). с.36-108 | Подготовка к сдаче зачета. Ответ во время зачета |
| 6 | Повышение продуктивности свиней на откорме. Технология содержания свиней на откорме. | 6 | 3(Осн) с.144-168 4(Доп). с.178-152 | Подготовка к сдаче зачета. Ответ во время зачета |
| | ВСЕГО | 38 | | |

1. Примерная тематика рефератов

1. История происхождения и эволюция свиней.
2. Процесс пороодообразования свиней в России и зарубежных странах.
3. Изменение биологических особенностей и продуктивных качеств свиней в процессе одомашнивания, эволюции и длительной целенаправленной селекции.
4. Изменение направлений продуктивности свиней в России в связи с развитием экономики страны.
5. Изменение показателей роста и развития свиней в историческом аспекте.
6. Исторические предпосылки и методы создания отдельных пород свиней в России и за рубежом.
7. Методика выведения новых пород свиней, разработанная М.Ф. Ивановым.
8. Характеристика исходных мясных типов свиней, послуживших основой для создания скороспелой мясной породы.
9. Роль и практический опыт формирования генеалогической структуры стада при выведении пород свиней.
10. Состояние племенной работы со свиньями в отдельных племенных заводах.
11. Методы чистопородного разведения свиней на примере крупной белой породы.
12. Опыт создания и практического использования инбредных линий в свиноводстве. Биологическая сущность гетерозиса и его использование.
13. Изучение систем гибридизации в отечественном свиноводстве.
14. Изучение систем гибридизации и схем получения высокопродуктивных товарных гибридов.
15. Методы отбора и подбора в свиноводстве.
16. Анализ разведения крупной белой породы свиней по линиям.
17. Анализ применения кроссирования линий для получения выдающихся животных - родоначальников линий и семейств в крупной белой породе.
18. Характеристика и сравнительная оценка методов гомогенного и гетерогенного подбора в свиноводстве.

19. Роль отбора и подбора в селекции свиней.
20. Изменчивость, наследуемость и корреляция признаков у свиней как основа селекции.
21. Применение генетического дифференциала, коэффициентов наследуемости, корреляции и регрессии в свиноводстве.
22. Изучение поведенческих реакций свиней и возможность использования их в целях контроля полового цикла свиноматок для выявления оптимальных режимов их осеменения.
23. Причины пренатальной смертности и гибели поросят в первые дни их жизни.
24. Предупреждение послеродовой лихорадки свиноматок.
25. Предупреждение анемии поросят и методы борьбы с ней.
26. Условия получения и выращивания здоровых поросят и ремонтного молодняка.
27. Пути повышения эффективности откорма свиней.
28. Разработка предложений по ведению свиноводства и повышению эффективности производства свинины на мелких свиноводческих фермах, в крестьянских и личных подсобных хозяйствах населения.
29. Пути повышения откормочной и мясной продуктивности свиней.
30. Главные условия получения высококачественной свинины.

8.2. Тесты для текущего и промежуточного контроля обучающихся

Продолжительность супоросности свиней в среднем составляет (дней):

- А. 150
- Б. 180
- В. 114
- Г. 140.

За один опорос свинья приносит в среднем поросят (гол.):

- А. 6-8
- Б. 20-25
- В. 4-5
- Г. 10-12.

Предубойную массу свиней определяют после голодной выдержки, ч:

- А. 10
- Б. 15
- В. 24
- Г. 30.

Убойный выход мясных пород свиней составляет, %:

- А.45-50
- Б. 65-70
- В. 55-60
- Г. 40-45.

Затраты корма на 1 кг прироста живой массы составляют при откорме молодняка, корм. ед.:

- А.3,5-4,5
- Б. 2,1-2,3
- В. 5,5-6,0
- Г. 7,0-8,0.

Многоплодие и скороспелость обеспечивают получение от свиноматки с приплодом за год свинины в живой массе, т.:

- А. до1,0
- Б. до 1,5
- В. До 2,0
- Г. до 3,0.

Хряков допускают в случку с, мес.:

- А. 6-8
- Б. 10-12
- В.15-16
- Г.12-14.

Продолжительность течки у маток, ч:

- А.12-14
- Б. 22-28

В36-48

Г.30-32.

У свиноматок оставшихся неоплодотворенными, течка повторяется в среднем через, дней:

А.10-12

Б. 28-32

В.15-17

Г.20-21.

При естественной случке нагрузка на хряка за сезон не превышает, маток:

А. 100

Б. 50

В. 200

Г. 300.

Спермой одного хряка за сезон можно осеменить, маток:

А. 100-200

Б. 300-500

В. до 700

Г. до 1000.

Ежегодная выбраковка и ремонт основного стада от общего числа маток составляет, %

А. 10-15

Б. 20-25

В. 50-60

Г. 30-40.

Ремонтный молодняк реализуют при живой массе, кг

А. 50-60

Б. 85-110

В.150-160

Г.120-130.

После опоросов маток, слученных с хряком, его оценивают по среднему весу потомков в, мес.:

- А. 1 и 2
- Б. 3 и 4
- В. 5 и 6
- Г. 2 и 4.

При оценке экстерьера хряков и маток к классу элита относят, получивших баллов и более:

- А. 40
- Б. 50
- В. 70
- Г. 90.

К I классу: А.

85-89

- Б. 65-69
- В. 60-64
- Г. 55-59.

Ко II классу:

- А. 35-40
- Б. 50-55
- В. 70-75
- Г. 80-84.

Средний убойный выход при мясо-сальном откорме колеблется, %:

- А. 60-65
- Б. 66-70 В. 55-60.
- Г. 70-77.

Окончательная оценка маток проводится по результатам контрольного откорма 2-х хряков и 2 свиноматок с живой массой, кг:

- А. 50
- Б. 100

В. 15

Г.200.

Оптимальная температура для свиноматок в помещении составляет, +С°:

А.15

Б. 28

В. 22

Г.35.

Оптимальная температура для поросят молочного возраста составляет, + С°:

А.20-22

Б. 28-30

В.35-40

Г.18-20.

Поросята в период после отъема потребляют воды, л/сут.:

А.1-2

Б. 2-6

В. 6-7

Г. 8-10.

Свиньи на откорме живой массой 50-90 кг потребляют воды, л/сут.:

А.4-5

Б. 2-4

В. 10-12

Г. 6-8.

Свиньи на откорме живой массой 90-100 кг потребляют воды, л/сут.:

А. 8-12

Б. 5-7

В.15-18

Г.14-15.

Молодняк на откорме, получающий сухую кормосмесь, подходят к поилке до, раз в сутки:

А. 5

Б. 15

В.10

Г.20.

Молодняк на откорме, получающий увлажненную кормосмесь, подходят к поилке до, раз в сутки:

А. 5-7

Б. 10-12

В. 2-3

Г. 7-10.

При индивидуальном содержании свиней среднесуточный привес выше на, %:

А. 2-3

Б. 5-8

Г. 15-18.

Г. 20-25.

При индивидуальном содержании расход корма на 1 кг прироста ниже на, %:

А. 2

Б. 5

В. 15

Г. 10.

Оптимальная температура помещения для свиней на откорме, С°:

А.10-12

Б. 15-17

В. 20-25

Г. 18-20.

Оптимальная влажность помещения для свиней на откорме, %:

А. 20-95

Б. 80-85

В. 40-75

Г. 35-40.

Норма площади для поросят после отъема на одну голову составляет, м²:

А. 0,5

Б. 0,2

В. 1,0

Г. 0,35

Поросят после отъема кормят полнорационными комбикормами в день, раз:

А. 2

Б. 3

В. 5

Г. 6.

На крупных свиноводческих предприятиях свиней на откорме размещают в станке по, гол.:

А. 10

Б. 15

В. 30

Г. 25.

Лучшие комфортные условия при групповом содержании свиней достигаются при размещении по, гол.:

А. 5-8

Б. 20-25

В. 10-12

Г. 13-15.

Норма площади для свиней на откорме на одну голову составляет, м²:

А. 1,0

Б. 1,5

В. 0,4

Г. 0,8

Фронт кормления для свиней на откорме на одну голову составляет, м:

- А. 1,0
- Б. 0,5
- В. 0,8
- Г. 0,3.

У поросят, способность к терморегуляции начинает развиваться на, день:

- А. 2
- Б. 10
- В. 12
- Г. 7.

Для ремонта стада необходимо отбирать на выращивание в расчете на 1 основную свиноматку свинок, гол.:

- А. 2
- Б. 5
- В. 4
- Г. 1.

Для ремонта стада необходимо отбирать на выращивание в расчете на 1 хряка хрячков, гол.:

- А. 2
- Б. 4
- В. 8
- Г. 1.

Для проведения случки во вторую охоту стимуляцию свинок следует начинать в возрасте, мес.:

- А. 5-6
- Б. 12-14
- В. 8-10
- Г. 6-7.

Удовлетворение потребности организма в период полового созревания свинок аминокислотами и другими активными веществами происходит при повышении уровня кормления на, %:

- А. 10
- Б. 15
- В. 30
- Г. 50.

Потребность в энергии и питательных веществах у взрослых маток в последние 30 дней супоросности возрастает на, %:

- А. 5-10
- Б. 15-20
- В. 10-12
- Г. 20-25.

За 1-2 недели до случки или осеменения нормы кормления маток увеличивают на, %:

- А. 10-12
- Б. 15-20
- В. 5-10
- Г. 20-30.

В структуре рационов хряков-производителей концентрированные корма составляют, %:

- А. 75-85
- Б. 87-90
- В. 65-70
- Г. 50-60.

В структуре рационов хряков-производителей сочные корма составляют, %:

- А. 10-15
- Б. 2-3
- В. 5-8
- Г. 20-25.

В структуре рационов хряков-производителей корма животного происхождения составляют, %:

- А. 15-17

Б. 20-25

В. 2-4

Г. 6-8.

В условиях промышленных комплексов при безвыгульном содержании нормы кормления хряков могут быть снижены на, %:

А. 2-4

Б. 20-25

В. 10-15

Г. 8-10.

При длительном неслучном периоде взрослым хрякам живой массой 200-250 кг норму питательных веществ снижают на, %:

А. 5

Б. 20

В. 15

Г. 10.

При длительном неслучном периоде взрослым хрякам живой массой более 250 кг норму питательных веществ снижают на, %:

А. 20

Б. 15

В. 10

Г. 30.

Кормление и содержание свиноматок должно обеспечивать получение от каждой на опорос поросят, гол.:

А. 5-7

Б. 15-20

В. 8-9

Г. 10-12.

Живая масса суточных поросят должна быть не ниже, кг:

А. 0,8

Б. 1,2

В. 1,5

Г. 2,0.

К 2-месячному возрасту живая масса каждого поросенка должна быть, кг:

А. 18-20

Б. 12-15

В. 25-30

Г. 8-10.

При интенсивном ведении свиноводства свинки при осеменении должны иметь живую массу, кг:

А. 130-140

Б. 80-90

В. 95-105

Г. 110-120.

Взрослые матки должны иметь живую массу, кг:

А. 160-180

Б. 110-120

В. 130-140

Г. 90-100.

На 84-й день супоросности свинки должны иметь живую массу, кг:

А. 180-200

Б. 110-120

В. 140-160

Г. 170-180.

На 84-й день супоросности взрослые матки должны иметь живую массу, кг:

А. 200-220

Б. 180-200

В. 240-260

Г. 160-180.

Общий привес за период супоросности должен составлять у взрослой матки, кг:

А. 10-15

Б. 40-45

В. 20-25

Г. 30-35.

Общий привес за период супоросности у маток до 2-х лет должен составлять, кг:

А. 20-25

Б. 30-40

В. 15-20

Г. 50-55.

На 100 кг живой массы матка способна потреблять в сутки сухого вещества, кг:

А. 1,5-2,0

Б. 2,5-3,0

В. 3,5-4,0

Г. 4,5-5,0.

В 1 кг сухого вещества рациона должно содержаться не менее, ЭКЕ:

А. 1,22

Б. 2,00

В. 1,44

Г. 1,80.

Взрослая лактирующая свиноматка с 10 поросятами должна получать в сутки, ЭКЕ:

А. 7,42

Б. 5,5

В. 10,2

Г. 8,8.

Хорошая матка в сутки производит молока до, кг:

А. 6

Б. 4

В. 10

Г. 12.

Из организма свиноматки выводится с молоком в сутки кальция и фосфора, г:

- А. 8-12 и 16-24
- Б. 10-12 и 10-12
- В. 12-14 и 8-9
- Г. 16-24 и 8-12.

В зависимости от числа поросят и сроков отъема свиноматки рекомендуется скормливать в сутки кальция и фосфора, г:

- А. 15-20 и 20-30
- Б. 39-50 и 30-40
- В. 30-40 и 39-50
- Г. 20-30 и 15-20.

Через 5-6 ч после опороса свиноматке дают концентратов в жидком виде, г:

- А. 200-300
- Б. 800-900
- В. 350-450
- Г. 500-700.

Сочные корма начинают скормливать свиноматкам с дня:

- А. 3
- Б. 15
- В. 7
- Г. 10.

За 3-4 дня до отъема поросят свиноматкам понижают общий уровень кормления на, %:

- А. 10-15
- Б. 5-10
- В. 20-25
- Г. 30-50.

В зависимости от числа поросят и сроков отела свиноматке рекомендуется скормливать в сутки поваренной соли, г:

- А. 10-15

- Б. 5-10
- В. 25-30
- Г. 40-50.

При живой массе в 6 кг поросенок способен потреблять сухого вещества, г:

- А. 200
- Б. 500
- В. 800
- Г. 320.

Поросят начинают приучать к подкормке с, дней:

- А. 2-3
- Б. 7-10
- В. 15-20
- Г. 25-30.

***До 2-месячного возраста каждому поросенку скармливать полнора-
ционнх комбикормов, кг:***

- А. 15
- Б. 10
- В. 20
- Г. 8.

***К отъему в 2-месячном возрасте поросята могут поедать сочных,
зеленых кормов до, кг:***

- А. 0,6-1,0
- Б. 0,2-0,5
- В. 1,5-2,0
- Г. 2,5-3,0.

Поросята в 10-дневном возрасте должны весить в среднем, кг:

- А. 4,5-5,0
- Б. 1,8-2,5
- В. 3,0-3,5
- Г. 5,2-5,5.

Живая масса молодняка, предназначенного для племенных целей

должна быть, кг:

- А. 20-25
- Б. 40-45
- В. 15-20
- Г. 30-35.

Живая масса молодняка, предназначенного для последующего откорма

должна быть, кг:

- А. 40-45
- Б. 20-25
- В. 10-15
- Г. 35-45.

В расчете на 100 кг живой массы поросята-отъемыши должны получить сухого вещества не более, кг:

- А. 4,0-4,5
- Б. 2,5-3,0
- В. 3,5-4,0
- Г. 5,5-6,0.

В состав комбикорма для поросят в отъемный период включают пшеничные отруби до, %:

- А. 15
- Б. 10
- В. 25
- Г. 30.

Рационы ремонтного молодняка свинок корректируют через каждые, дней:

- А. 7
- Б. 10
- В. 15
- Г. 20.

Рационы ремонтного молодняка хрячков корректируют через каждые, дней:

- А. 7
- Б. 10
- В. 20
- Г. 15.

На мясной откорм ставят подсвинков в возрасте, мес.:

- А. 2-3
- Б. 5-6
- В. 7-8
- Г. 3-4.

На мясной откорм ставят подсвинков живой массой, кг:

- А. 25-40
- Б. 10-15
- В. 15-20
- Г. 40-60.

Откорм свиней мясных пород заканчивают при достижении живой массы, кг:

- А. 80-90
- Б. 120-130
- В. 110-115
- Г. 90-100.

Откорм свиней мясо-сальной породы заканчивают при достижении живой массы, кг:

- А. 100-110
- Б. 110-115
- В. 80-90
- Г. 120-130.

Откорм свиней сальных пород заканчивают при достижении живой массы, кг:

- А. 80-90
- Б. 130-140

В. 115-120

Г. 90-100.

Откорм мясных пород заканчивают в возрасте, м:

А. 5-6

Б. 6-8

В. 9-10

Г. 11-12.

В рационах свиней зерновые корма и продукты их переработки составляют, %:

А. 60

Б. 90

В. 50

Г. 70.

Содержание жира и клетчатки в злаковых кормах не превышает, %:

А. 4-5

Б. 1-2

В. 8-10

Г. 6-7.

Переваримость органической части травы бобовых у взрослых свиней не превышает, %:

А. 40

Б. 75

В. 35

Г. 60.

Клетчатка, определяющая доступность энергии рационов для свиней, должна составлять в сухом веществе для свиноматок подсосных и хряков, %:

А. 1-2

Б. 10-12

В. 6-7

Г. 15-18.

Содержание клетчатки в сухом веществе для свиноматок холостых и супоросных составляет, % :

- А. 8-10
- Б. 6-7
- В. 15-18
- Г. 1-2.

Содержание клетчатки в сухом веществе для поросят-сосунов и при отъеме поросят составляет, %:

- А. 1,0-1,5
- Б. 1,6-2,6
- В. 3,5-4,5
- Г. 8-9.

Наибольшее влияние на процесс пороодообразования оказали такие заводские породы:

- А. ливенская и уржумская
- Б. крупная белая и беркширская
- В. сибирская северная и дюрон
- Г. ландрас и кемеровская.

Живая масса взрослых хряков крупной белой породы составляет, кг:

- А. 250-280
- Б. 330-350
- В. 400-450
- Г. 220-310.

Многоплодие свиноматок крупной белой породы составляет, гол.:

- А. 5-7.
- Б. 8-9
- В. 14-15.
- Г. 10-12.

Молочность свиноматок породы крупная белая составляет, кг:

- А. 20-25
- Б. 48-50

В. 30-35

Г. 60-70.

Крупная белая порода свиней является плановой на всей территории России, ее доля составляет, %:

А. 40

Б. 60

В. 95

Г. 88.

Живая масса взрослых свиноматок крупной белой породы составляет, кг:

А. 150-170

Б. 300-320

В. 280-300

Г. 240-260.

Брейтовская порода свиней была выведена по следующей схеме:

А. местная крупная белая х ландрас х средняя белая Б.

местная х ландрас

В. местная х беркширская Г.

местная х ливенская.

Живая масса взрослых хряков брейтовской породы составляет, кг:

А. 250-280

Б. 220-300

В. 400-450

Г. 310-330.

Живая масса взрослых свиноматок брейтовской породы составляет, кг:

А. 220-240

Б. 150-180

В. 260-280

Г. 300-310.

Многоплодие свиноматок брейтовской породы составляет, гол.:

- А. 11-12
- Б. 8-9
- В. 14-15
- Г. 9-10.

Молочность свиноматок брейтовской породы составляет, кг:

- А. 40-45
- Б. 50-55
- В. 30-35
- Г. 45-50.

Северокавказская порода свиней была выведена по следующей схеме:

- А. местная х крупная белая
- Б. местная х уржумская
- В. местная х крупная белая х беркширская х белая короткоухая
- Г. местная х украинская степная.

Живая масса взрослых хряков северокавказской породы составляет, кг:

- А. 280-290
- Б. 340-350
- В. 300-320
- Г. 370-380.

Живая масса взрослых свиноматок северокавказской породы составляет, кг:

- А. 210-220
- Б. 180-190
- В. 240-250
- Г. 230-240.

Порода ландрас была выведена по следующей схеме:

- А. местная датская х беркширская
- Б. местная датская х крупная белая

В. местная датская х дюрон

Г. местная датская х скороспелая местная.

Живая масса взрослых хряков породы ландрас составляет, кг:

А. 310

Б. 290

В. 340

Г. 330.

К мясо-сальной группе свиней относятся:

А. ландрас, уржумская, уэльская

Б. крупная белая, северокавказская, кемеровская

В. миргородская, украинская степная рябая

К мясной группе свиней относятся:

А. беркширская, крупная черная

Б. ливенская, длинноухая белая

В. ландрас, эстонская беконная, уржумская.

К группе преимущественно сальная, относятся:

А. крупная белая, уэльская, цивильская

Б. миргородская, крупная черная, украинская степная рябая

В. короткоухая белая, сибирская северная.

Туши свиней, в зависимости от массы, толщины шпика и возраста делят на количество категорий:

А. 2

Б. 7

В. 5

Г. 4.

К инбридингу относят:

А. спаривание родственных особей

Б. вводное скрещивание

К тесному инбридингу относят:

А. I-II; II-I;

Б. I-III; III-I; II-III;

К очень тесному инбридингу относят: А.

III-III; III-IV; IV-IV Б. I-II; II-I;

К умеренному инбридингу относят: А.

III-III; III-IV; IV-IV Б. IV-V.

К отдаленному инбридингу относят: А.

III-III; III-IV; IV-IV Б. IV-V.

Вводное скрещивание применяют:

А. для повышения продуктивности товарных животных

Б. для улучшения отдельных признаков (качеств).

Промышленное скрещивание применяют:

А. для преобразования качества одной породы

Б. для повышения продуктивности товарных качеств.

Разведение по линиям и семействам позволяет:

А. вывести новую породу

Б. совершенствовать продуктивные и племенные качества чистопородных животных.

К какому методу разведения относится спаривание животных, принадлежащих к одной породе:

А. гибридизация

Б. чистопородное

В. скрещивание.

К какому методу разведения относится спаривание животных, принадлежащих к разным породам:

А. скрещивание

Б. чистопородная

В. прилитие крови.

К какому методу разведения относится разведение животных, принадлежащих к разным видам:

А. прилитие крови

Б. гибридизация

В. скрещивание.

Задачей гибридизации является:

- А. выведение новой породы
- Б. вовлечение в материальную культуру человека ценных диких и полудиких форм животных
- В. совершенствование существующей породы.

Чистопородное разведение, это:

- А. совершенствование породы
- Б. селекция на получение гетерозиса
- В. эффективный метод совершенствования породы, отдельных стад и животных-рекордистов.

Метод скрещивания применяют для:

- А. изменения исходной материнской породы Б.
- изменения исходной отцовской породы.

Воспроизводительное (заводское) скрещивание применяют для:

- А. совершенствования породы Б.
- выведения новой породы.

Поглотительное (преобразовательное) скрещивание применяют для:

- А. преобразования низкопродуктивной породы в заводскую, высокопродуктивную
- Б. для получения и использования помесей I поколения.

Промышленное скрещивание применяют для: А.

- совершенствования породы
- Б. максимального использования лучших особенностей помесей первого поколения.

Вводное скрещивание (прилитие крови) применяют для:

- А. получения и использования помесей первого поколения Б. дальнейшего совершенствования продуктивных и племенных качеств или создания новой.

8.3. Темы рефератов

1. Технология производства свинины в конкретном хозяйстве.
2. Анализ кормления различных групп свиней в конкретном хозяйстве.

3. Эффективность обогащения рационов свиней витаминными препаратами.
4. Влияние различных рационов для разных групп свиней на продуктивные показатели.
5. Составление и перспективы развития свиноводства (на примере конкретных хозяйств).
6. Сравнительное изучение роста и развития молодняка различных пород свиней.
7. Влияние различного технологического оборудования на продуктивность свиней.
8. Использование различных технологических приемов в повышении эффективности производства свинины.
9. Рост, развитие и продуктивные качества свиней при разных способах содержания.
10. Влияние различных технологических приемов или условий содержания на продуктивные качества свиней.
11. Сравнительная характеристика различных пород свиней.
12. Характеристика племенных и продуктивных качеств свиней в условиях конкретного хозяйства.

8.4. Вопросы, выносимые на зачет

1. Породы свиней сального направления (длинноухая белая, украинская степная белая).
2. Особенности роста и развития поросят.
3. Основные промеры и индексы телосложения, их характеристика.
4. Происхождение свиней и их биологические особенности.
5. Организация племенной работы на племенных и товарных фермах.
6. Породы свиней мясо-сального направления (крупная белая, северокавказская и т.д.).
7. Технология содержания подсосных свиноматок.

8. Промышленное скрещивание свиней.
9. Производственные типы свиней.
10. Технология содержания откормочного поголовья.
11. Половая зрелость и половой цикл свиней.
12. Крупная белая порода свиней.
13. Технология содержания поросят-отъемышей.
14. Чистопородное разведение свиней.
15. Откормочные и мясные качества свиней.
16. Типы конституции свиней по классификации П.Н. Кулешова и М.Ф. Иванова.
19. Организация труда в свиноводстве.
20. Типы специализированных свиноводческих предприятий.
21. Подготовка кормов к скармливанию и техника кормления свиней.
22. Методы оценки экстерьера свиней. Пороки и недостатки.
23. Кормление и содержание супоросных маток.
24. Особенности выращивания ремонтного молодняка.
25. Технология содержания холостых, условно-супоросных и супоросных свиноматок.
26. Отбор свиней на племя.
27. Специализированные, внутрипородные, зональные типы свиней.
28. Продуктивность маток и хряков и методы ее учета.
29. Подбор животных для спаривания.
30. Особенности физиологии пищеварения свиней.
31. Значение селекции свиней в пороодообразовательном процессе.
32. Кормление и содержание подсосных свиноматок.
33. Технологические и биологические требования к кормам для свиней.
34. Отбор ремонтного молодняка на племя и на мясо.
35. Влияние разного типа кормления на формирование молодняка.
36. Прижизненная оценка мясной продуктивности свиней.
37. Структура рационов свиней в хозяйствах различного направления.
38. Планирование опоросов.

39. Порода Ландрас.
40. Зоотехнический учет на племенных свинофермах. Государственные племенные книги по свиноводству.
41. Лагерное содержание свиней.
42. Контрольный откорм свиней.
43. Структура стада.
44. Родственное разведение. Разведение по линиям и семействам.
45. Технология содержания хряков-производителей.
46. Раздельно-цеховая система организации производства свинины.
47. Подготовка маток и поросят к отъему.
48. Бонитировка свиней.
49. Технология содержания поросят-отъемышей.
50. Методы скрещивания, используемые в свиноводстве.
51. Северокавказская порода свиней.
52. Планы племенной работы в свиноводстве и их значение.
53. Туровые опоросы, их значение и организация.
54. Факторы, влияющие на успех откорма.
55. Составление плана случек и опоросов.
56. Кондиции и категории упитанности свиней.
57. Зоотехническая оценка деятельности свиноводческого предприятия.
58. Интенсивный мясной откорм.
59. Выращивание поросят племенного и товарного назначения.
60. Породы свиней мясного направления (миргородская, крупная черная и др.).
61. Зоогигиенические требования к свинарникам-маточникам.
62. Подготовка хряков и маток к случке и ее проведение.
63. Зимнее содержание свиней.
64. Промышленная технология производства свинины
65. Технология воспроизводства стада свиней.
66. Беконный откорм и откорм до жирных кондиций.

8.5. Задания для подготовки к контрольным мероприятиям

Раздел 1. Состояние и тенденции развития свиноводства в России и в мире. Происхождение и биологические особенности свиней. Происхождение свиней. Биологические особенности свиней. ***Раздел 2. Конституция, экстерьер и интерьер свиней.*** Конституция, экстерьер, интерьер. ***Раздел 3. Породы свиней.***

Классификация пород. Мясные (беконные), мясо-сальные (универсальные) и сальные типы свиней. Зарубежные породы свиней. Сохранение и использование генофонда аборигенных и локальных пород свиней.

Раздел 4. Племенная работа в свиноводстве.

Племенная работа в племенных хозяйствах. Племенная работа в пользовательных хозяйствах. Бонитировка свиней. Генетическая устойчивость свиней к стрессам.

5. Воспроизводство стада.

Комплектация стада. Физиологические особенности репродуктивной функции свиноматок. Осеменение свиноматок. Выращивание поросят.

Раздел 6. Интенсивное использование свиноматок.

Ранний отъем поросят. Совмещение лактации и супоросности. Сокращение периода супоросности. Стимуляция половой функции у свиноматок. Синхронизация охоты и овуляции у свиноматок.

Раздел 7. Кормление свиней.

Характеристика кормов и их питательность. Концентрированные корма. Зерна и семена бобовых. Отходы переработки зерновых и бобовых. Белковые корма животного происхождения и микробиологического синтеза. Другие виды кормов.

Раздел 8. Значение отдельных элементов питания в кормлении свиней.

Роль и значение отдельных питательных веществ в кормлении свиней.

Раздел 9. Нормы и кормление свиней.

Нормы кормления хряков-производителей.

Нормы кормления свиноматок. Нормы кормления поросят.

Нормы кормления ремонтных хрячков и свинок. Нормы кормления растущих откармливаемых свиней. Откорм взрослых выбракованных свиней. Типы кормления. **Раздел 10. Технология подготовки кормов.**

Ветеринарно-санитарное обеспечение отрасли.

Технология подготовки зерновых кормов. Техника кормления свиней. Ветеринарно-санитарные требования к помещениям, оборудованию и кормам.

9. Показатели критериев и шкал оценивания при текущем и промежуточном контроле знаний студентов

Оценка знаний студентов текущего контроля за работу в семестре (оценки за выполнение контрольных заданий, за выполнение и успешную защиту лабораторных работ, за активное участие на семинарских и практических занятиях; -оценки промежуточных знаний, тестовые задания.); Критериями оценки сформированности компетенций являются уровень освоения обучающимися знаний, умений и навыков, которыми они должны обладать при изучении разделов (модулей) дисциплин согласно рабочей программы. При промежуточной аттестации по дисциплине с преобладанием теоретического обучения является зачет в третьем семестре.

Показатели критериев оценивания при зачете

| | |
|---------|---|
| Зачтено | Заслуживает студент, обнаруживший всестороннее, систематическое и глубокое знание программного материала, овладевший всеми компетенциями, предусмотренными в требованиях к результатам освоения дисциплины, умение свободно выполнять задания, предусмотренные рабочей программой, усвоивший взаимосвязь основных понятий дисциплины в их значении для приобретаемой профессии, проявившим творческие способности в понимании, изложении и использовании учебного материала, усвоивший основную и знакомый с дополнительной литературой, рекомендованной программой |
|---------|---|

| | |
|------------|---|
| Не зачтено | выставляется студенту, обнаружившему пробелы в знаниях основного программного материала, не в полной мере овладевший компетенциями, предусмотренными в требованиях к результатам освоения дисциплины, допустившему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий, которые не могут продолжить обучение или приступить к профессиональной деятельности по окончании вуза без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине. |
|------------|---|

10. Показатели критериев и шкал оценивания при промежуточной аттестации студентов.

Основой для определения оценки на промежуточной аттестации служит объем и уровень усвоения студентами материала и овладения компетенциями, предусмотренного рабочей программой соответствующей дисциплины.

11. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Основная литература:

1. **Бажов, Г.М.** Племенное свиноводство [Текст] : учебное пособие /Г.М. Бажов. - СПб. : Лань, 2006. - 384 с.

2. **Кабанов, В.Д.** Практикум по свиноводству [Текст] : учебник /В.Д. Кабанов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : КолосС, 2008. - 311 с.

3. Свины: содержание, кормление и болезни [Электронный ресурс]: учебное пособие /Под ред. А.Ф. Кузнецова. - СПб. : Лань, 2007. - 554 с. -Режим доступа: <http://e.lanbook.com>

4. **Бекенев, В.А.** Технология разведения и содержания свиней [Электронный ресурс]: учебное пособие /В.А. Бекенев. - СПб. : Лань, 2012. - 416 с. - Режим доступа: <http://e.lanbook.com>

Дополнительная:

5. **Ладан, П.Е.** Породы свиней [Текст] / П.Е. Ладан, А.Т. Мысик. - М. : Колос, 1981.

6. **Лебедев, Ю.В.** Улучшение пород свиней [Текст] / Ю.В. Лебедев. -М. : Россельхозиздат, 1978.

7. **Мысик, А.Т.** Свиноводство [Текст] / А.Т. Мысик, А.И. Нетеса. - М.: Колос, 1984.

8. Племенное свиноводство России [Текст] / И.Т. Тихонов, В.З. Боркун [и др.]- М.: Россельхозиздат, 1985.

9. Селекционные достижения в племенном свиноводстве [Текст] / М.П. Ухтверов [и др.] - М. : Россельхозиздат, 1990.

в) Информационное обеспечение дисциплины:

<http://www.biblioclub.ru/>

ЭБС «Университетская библиотека онлайн». Универсальная, доступ с ПК университета по IP-адресам и с любого ПК, имеющего доступ к Internet с предварительной регистрацией и подтверждением координатора. Подписка на год: 09.11.2012-09.11.2013

<http://www.dlib.eastview.com>

электронная библиотека East View, доступ с любого ПК, имеющего доступ к Internet, Бессрочный.

<http://www.consultant.ru>

Справочно-правовая система «Консультант плюс», доступ с любого ПК, имеющего доступ к Internet

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационно-справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению (при необходимости).

1.Сервер видеоконференции BigBlueButton

2.Moodle

3.Zoom

4.googlemeet

12.Материально-техническое обеспечение дисциплины:

Кабинет № 102, компьютеры, интерактивная доска, ксерокс для размножения раздаточного материала: Таблицы, плакаты, схемы, фотографии,

зоотехнические инструменты , а также муляжи лошадей разных пород и муляжи зубов.

Доступ к комплектам библиотечного фонда, журналы:

13. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

При изучении дисциплины «Переработка продуктов свиноводства» необходимо учитывать особенность Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования - их компетентностную ориентацию, которая нацелена не на сумму усвоенной информации, а на способность человека действовать в различных ситуациях.

Главной целью реализации компетентностного подхода является формирования и развития профессиональных навыков студентов, увеличение доли участия обучающихся в учебном процессе через широкое использование активных и интерактивных форм проведения занятий (семинаров в диалоговом режиме, дискуссий, компьютерных симуляций, долевых и ролевых игр, разбор конкретных ситуаций, психологических и иных тренингов, групповых дискуссий), в сочетании с внеаудиторной работой.

Дисциплина «Переработка продуктов свиноводства» рассчитана на изучение в 3 семестр и сдачей зачета.

При обучении студентов очной формы в учебном процессе применяется система контроля и оценки успеваемости, которая позволяет максимально мотивировать активную творческую работу обучающихся, упорядочить процедуру непрерывного контроля знаний, стимулировать повседневную систематическую работу магистрантов, объективно контролировать уровень их обладания общекультурными и профессиональными компетенциями (до обучающихся доводится универсальные и общепрофессиональные и профессиональные компетенции, которыми они должны обладать при изучении дисциплины).

Содержательная часть рабочей программы учебной дисциплины структурируется на содержательные модулей (разделов) из которых формируется три

блока. После изучения каждого раздела проводится промежуточный контроль (в течение семестра проводится три таких контрольных мероприятий согласно учебного графика).

13. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

Кабинет № 102, компьютеры, интерактивная доска, ксерокс для размножения раздаточного материала:

Таблицы, плакаты, схемы, фотографии, зоотехнические инструменты, а также муляжи лошадей разных пород и муляжи зубов.

Доступ к комплектам библиотечного фонда, журналы:

Таблица 12.1.

Перечень технических средств, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

| № п/п | Перечень основного оборудования | Нумерация разделов/тем дисциплины |
|-------|---|-----------------------------------|
| 1. | Интерактивная доска IPBOARD, серия CSIP (1 шт.) | 1-8 |
| 2 | Компьютер: Процессор- ЦП-Intel core i5-7400T 2,4Г Гц | 1-8 |

- Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 36.04.02. «Зоотехния», утвержденный Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (уровень магистратуры) утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «22» сентября 2017 г. № 973 (далее – ФГОС ВО);

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденный приказом