

Документ подписан с помощью электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Юлдашбаев Юсулжан Артыкович

Должность: И.о. директора института зоотехнии и биологии

Дата подписания: 17.07.2023 13:01:24

Уникальный программный ключ:

5fc0f48fbb34735b4d931397ee06994d56e515e6

Институт зоотехнии и биологии

Кафедра частной зоотехнии

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. директора института
зоотехнии и биологии

Ю.А. Юлдашбаев

“ 16 ” июля 2022г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.ДВ.01.02 Ветеринарно-санитарный контроль продукции
свиноводства

(индекс и наименование дисциплины по учебному плану)

для подготовки магистров

ФГОС ВО

Направление 36.04.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Направленность: Ветеринарно-санитарный контроль качества и безопасности
животноводческой продукции

Курс 2

Семестр 4

Форма обучения: очная

Год начала подготовки: 2022

Москва, 2022

Рецензент: Ананьева Т.В., к.с.-х.н.
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

Ананьева Т.В.
(подпись)
«14» июня 2022г.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО, профессионального стандарта и учебного плана по направлению подготовки 36.04.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Программа обсуждена на заседании кафедры частной зоотехнии протокол № 13 от «15» июня 2022г.

Зав. кафедрой частной зоотехнии Иванова О.В., д.с-х.н., проф. РАН О.В. Иванова
(ФИО, ученая степень, ученое звание) (подпись)

«15» июня 2022г.

Согласовано:

Председатель учебно-методической комиссии института зоотехнии и биологии Османян А.К., д. с.-х.н., проф. А.К. Османян
(ФИО, ученая степень, ученое звание) (подпись)

«16» июня 2022г.

Заведующий выпускающей кафедрой морфологии и ветеринарно-санитарной экспертизы Семак А.Э., к. с.-х.н., доцент А.Э. Семак
(ФИО, ученая степень, ученое звание) (подпись)

«16» июня 2022г.

Заведующий отделом комплектования ЦНБ

Ермилова Л.В.

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ	4
1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ	4
3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	5
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	7
4.1 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТРУДОЁМКОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВИДАМ РАБОТ ПО СЕМЕСТРАМ	7
4.2 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	7
4.3 ЛЕКЦИИ/ЛАБОРАТОРНЫЕ/ПРАКТИЧЕСКИЕ/СЕМИНАРСКИЕ ЗАНЯТИЯ	10
5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	15
6. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	15
6.1. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности	15
6.2. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ	16
7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	18
7.1 ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА	18
7.2 ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА	18
7.3 НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ	18
7.4 МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ, РЕКОМЕНДАЦИИ И ДРУГИЕ МАТЕРИАЛЫ К ЗАНЯТИЯМ	19
8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО- ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	19
9. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ	19
10. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ).....	19
11. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ СТУДЕНТАМ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ	20
Виды и формы отработки пропущенных занятий	20
12. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	21

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.ДВ.01.02 «Ветеринарно-санитарный контроль продукции свиноводства» для подготовки магистров по направленности «Ветеринарно-санитарный контроль качества и безопасности животноводческой продукции»

Цель освоения дисциплины: Целью освоения дисциплины «Ветеринарно-санитарный контроль продукции свиноводства» является приобретение студентами теоретических и практических знаний по продуктивным качествам свиней, умений и навыков по созданию оптимальных технологических условий для проявления генетического потенциала продуктивности свиней. Обучить магистра управлять технологическими процессами в цехах свиноводческих комплексов для обеспечения эффективного производства качественной животноводческой продукции и её дальнейшей переработки. Обучить магистра методикам исследования продуктов свиноводства и их санитарной оценке.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в вариативную часть учебного плана по направлению 36.04.01.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПКос 1.1; ПКос 1.2; ПКос 1.3.; ПКос 2.1; ПКос 2.2; ПКос 2.3.

Краткое содержание дисциплины: породы, происхождение, конституция, интерьер и экстерьер животных, биологические особенности свиней, характеристика пород разного направления продуктивности. Технология содержания свиней разных технологических групп и влияние на качество получаемой продукции. Корма и их влияние на качество мяса и сала свиней. Технология производства качественной свинины.

Общая трудоемкость дисциплины: 144 часа / 4 зач.ед.

Промежуточный контроль: зачет

1. Цели освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины: Целью освоения дисциплины «Ветеринарно-санитарный контроль продукции свиноводства» является приобретение студентами теоретических и практических знаний по продуктивным качествам свиней, умений и навыков по созданию оптимальных технологических условий для проявления генетического потенциала продуктивности свиней. Обучить магистра управлять технологическими процессами в цехах свиноводческих комплексов для обеспечения эффективного производства качественной животноводческой продукции и её дальнейшей переработки. Обучить магистра методикам исследования продуктов свиноводства и их санитарной оценке.

1. Место дисциплины в учебном процессе

Дисциплина «Ветеринарно-санитарный контроль продукции свиноводства» включена в обязательный перечень дисциплин учебного плана вариативной части дисциплин по выбору. Дисциплина «Ветеринарно-санитарный контроль продукции свиноводства» реализуется в соответствии с требованиями ФГОС ВО ОПОП ВО и Учебного плана по направлению 36.04.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза».

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Ветеринарно-санитарный контроль продукции свиноводства» являются: «Микробиологическая безопасность сырья и продуктов животного и растительного происхождения», «Безопасность сырья и продуктов животного происхождения», «Основы физиологии», «Организация производственного ветсанконтроля в цехах мясокомбинатов», «Информационные технологии в науке и производстве», «Ветеринарно-санитарная экспертиза кормов и кормовых добавок».

Дисциплина «Ветеринарно-санитарный контроль продукции свиноводства» является основополагающей для изучения следующих дисциплин: «Технология и контроль качества продукции животноводства».

Особенностью дисциплины является подготовка магистров к решению следующих профессиональных задач: организация технологических процессов производства в цехах свиноводческих комплексов для получения высококачественной продукции свиноводства, освоение методик исследования и санитарной оценки продуктов свиноводства.

Рабочая программа дисциплины «Ветеринарно-санитарный контроль продукции свиноводства» для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья разрабатывается индивидуально с учетом особенностей психофизического развития индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование компетенций, представленных в таблице 1.

Требования к результатам освоения учебной дисциплины

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или её части)	Индикаторы компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1.	ПКос-1	Способен разрабатывать и внедрять научно обоснованные технологии животноводства	ПКос-1.1 Знать научные основы обеспечения высокой продуктивности и здоровья животных	Знать методологию науки о селекции животных: научные школы, концепции, направления селекционного планирования. Использование прикладных программ, математических методов.	Уметь определять методы селекции животных и научные школы, концепции, направления селекционного планирования. Уметь использовать прикладных программы и математические методы	Владеть методами селекции животных и направлениями селекционного планирования. Владеть прикладными программами и математическими методами
2.	ПКос-1	ПКос-1.2 Уметь разрабатывать и внедрять технологические решения с учетом возможных последствий для здоровья и продуктивности животных	ПКос-1.2 Уметь разрабатывать и внедрять технологические решения с учетом возможных последствий для здоровья и продуктивности животных	Знать базы данных, локальные и глобальные сети, технические средства решения задач в профессиональной сфере. Знать технологию обработки данных и математические методы моделирования.	Уметь использовать базы данных, локальные и глобальные сети, технические средства решения задач в профессиональной сфере. Уметь проводить обработку данных математическими методами.	Владеть базами данных, локальных и глобальных сетей, технические средствами решения задач в профессиональной сфере. Владеть обработкой данных математическими методами.
3.	ПКос-1	ПКос-1.3 Владеть методами анализа технологических программ в животноводстве	ПКос-1.3 Владеть методами анализа технологических программ в животноводстве	Знать методы оперативной обработки селекционных данных и оценки продуктивных качеств животных. Знать информационные технологии в свиноводстве.	Уметь применять методы оперативной обработки селекционных данных и оценки продуктивных качеств животных. Уметь применять информационные технологии в свиноводстве	Владеть методами оперативной обработки селекционных данных и оценки продуктивных качеств животных. Владеть информационными технологиями.
4	ПКос-2	Способен использовать современные методы для прижизненной и патоморфологической	ПКос-2.1 Знать витальные и патоморфологические признаки незаразных	Знать методы сбора и анализа результатов выращивания и содержания свиней. Знать методы научных	Уметь осуществлять анализ результатов выращивания и содержания свиней. Уметь	Владеть методами сбора и анализа результатов выращивания и содержания свиней. Владеть методами

		диагностики заболеваний животных, в том числе в условиях распространения зооантропонозов и других чрезвычайных ситуациях	и заразных заболеваний животных, пищевых инфекций и токсикозов	исследований в области свиноводства. Знать действующие указания и правила ветеринарно-санитарной экспертизы	осуществлять исследования в области свиноводства. Уметь применять действующие указания и правила ветеринарно-санитарной экспертизы	научных исследований в области свиноводства, а также действующие указания и правила ветеринарно-санитарной экспертизы
5	ПКос-2	ПКос-2.2 Уметь дифференцировать заболевания по уровню опасности в соответствии с ветеринарным законодательством, выявлять признаки зооантропонозов	ПКос-2.2 Уметь дифференцировать заболевания по уровню опасности в соответствии с ветеринарным законодательством, выявлять признаки зооантропонозов	Знать методику исследования, знать основные положения, формирования группы свиней для исследований, знать различные способы обработки, охлаждения, хранения мясных продуктов. Уметь определять основные признаки зооантропонозов	Уметь обосновывать исследования, разрабатывать методику, сформировывать группы свиней для исследований. Обосновать различные способы обработки, охлаждения, хранения мясных продуктов	Владеть методикой исследования, навыками формирования группы свиней для исследований. Владеть различными способами обработки, охлаждения, хранения мясных продуктов
6.	ПКос-2	ПКос-2.3 Владеть практикой действий при выявлении опасных заболеваний животных, выявлении токсического или инфекционного поражений в чрезвычайных ситуациях	ПКос-2.3 Владеть практикой действий при выявлении опасных заболеваний животных, выявлении токсического или инфекционного поражений в чрезвычайных ситуациях	Знать современное оборудование и средства оценки качества продукции животных и кормов. Знать технологии первичной обработки туш и технологические процессы переработки свиней, средства оценки качества продукции животных и кормов.	Уметь работать с современным оборудованием, средствами оценки качества продукции животных и кормов. Уметь сформировать технологию первичной обработки туш и технологические процессы переработки свиней, средства оценки качества продукции животных и кормов.	Владеть современным оборудованием, средствами оценки качества продукции животных и кормов. Владеть технологиями первичной обработки туш и технологическими процессами переработки свиней, средствами оценки качества продукции животных и кормов.

3. Структура и содержание дисциплины

4.1 Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа), их распределение по видам работ модулям представлено в таблице 2.

Таблица 2

Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоемкость	
	час.	в т.ч. по семестрам
		№ 4
Общая трудоемкость дисциплины по учебному плану	144/4	144/4
1. Контактная работа:	20,25/4	20,25/4
Аудиторная работа	20,25/4	20,25/4
Лекции (Л)	6	6
Практические занятия (ПЗ)	14/4	14/4
<i>консультации перед экзаменом</i>		
<i>контактная работа на промежуточном контроле (КРА)</i>	0,25	0,25
Самостоятельная работа (СРС)	123,75	123,75
<i>самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям и т.д.)</i>	99	99
Подготовка к экзамену	24,75	24,75
Вид контроля:	зачет	зачет

4.2 Содержание дисциплины

Таблица 3

Тематический план учебной дисциплины

Наименование разделов и тем дисциплин	Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа СР
		Л	ПЗ/ПП	КРА	
Раздел 1. «Значение свиноводства. Технология производства гибридных свиней».	11,0	1			10
Раздел 2. «Продуктивность свиней. Репродуктивные качества свиней и показатели мясной продуктивности»	21,0	1	2		18
Раздел 3. «Технология производства поросят»	20,0	1	2		17
Раздел 4. «Технология производства свинины»	30,0	1	4		25
Раздел 5. «Оценка и сертификация племенной продукции в свиноводстве»	20,0	1	4/2		15
Раздел 6. «Оценка качества свиней для убоя. Убой свиней. Оценка качества свиных туш, контактная работа на промежуточном контроле (КРА)	17,0	1	2/2		14
<i>контактная работа на промежуточном контроле (КРА)</i>	0,25			0,25	-
<i>самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к практическим занятиям и т.д.)</i>	15,75				15,75
Подготовка к зачету	9				9
Итого по дисциплине	144/4	6	14/4	0,25	123,75

Раздел 1. Значение свиноводства. Технология производства гибридных свиней.

Тема 1. Значение свиноводства как отрасли сельского хозяйства

Современное состояние и перспективы развития свиноводства. Характеристика продуктов свиноводства. Свиноводство за рубежом.

Тема 2. Породы свиней

Происхождение и одомашнивание свиней. Биологические, анатомические и физиологические особенности вида. Материнские и отцовские породы свиней в системе гибридизации.

Тема 3. Разведение свиней. Гибридизация в свиноводстве.

Чистопородное и линейное разведение в свиноводстве, их значение. Создание специализированных и синтетических линий. Виды скрещивания пород свиней: заводское, поглотительное, вводное, промышленное и ротационное. Роль промышленного скрещивания. Межлинейная и межвидовая гибридизация; межлинейная гибридизация – основной метод

разведения в свиноводстве. Наиболее распространенные схемы гибридизации в свиноводстве. Взаимосвязь племенного и товарного свиноводства.

Раздел 2. Продуктивность свиней. Репродуктивные качества свиней и показатели мясной продуктивности.

Тема 1. Репродуктивные качества свиней

Физиология размножения свиней. Эмбриональный период развития. Многоплодие свиноматок и крупноплодность поросят, сохранность поросят и масса гнезда. Оценка репродуктивных качеств свиней. Влияние наследственности и факторов среды на воспроизводительные качества свиней. Плодовитость современных пород и гибридов свиней.

Тема 2. Мясная продуктивность

Значение растущего молодняка и взрослого поголовья свиней в общем объеме производства мяса. Оценка мясной продуктивности по откормочным, убойным качествам и качеству свинины. Химический состав, питательные, вкусовые и диетические качества мяса. Факторы, влияющие на мясную продуктивность. Характеристика мясной продуктивности свиней. Пути повышения мясной продуктивности. Получение экологически чистой продукции.

Раздел 3. Технология производства поросят

Тема 1. Технология производства поросят. Выращивание ремонтного молодняка

Технология воспроизводства свиней. Биотехнические методы воспроизводства свиней. Технология содержания супоросных свиноматок. Организация и проведение опоросов. Основные принципы организации технологического процесса производства. Взаимосвязь звеньев технологического процесса. Технологические схемы выращивания ремонтного молодняка и содержания взрослых животных. Соотношение циклов выращивания и содержания свиней. Режимы внешних факторов: температура, влажность, состав воздуха. Характеристика помещений и технологического оборудования для выращивания молодняка. Зоотехнический контроль выращивания ремонтного молодняка.

Тема 2. Содержание свиноматок родительского стада

Формирование технологических групп свиней. Продолжительность использования свиноматок. Способы содержания свиноматок в интенсивных условиях производства поросят. Технология выращивания товарного молодняка свиней. Внутрихозяйственная и внутриотраслевая специализация в производстве молодняка свиней. Контроль состояния и продуктивности свиней промышленного стада. Структура и размеры родительского стада. Численность родительского стада. Сроки комплектования и эксплуатации родительского стада. Расчет потребности в молодняке. Воспроизводительные качества свиней родительского стада. Технологические особенности и нормативы содержания свиней

родительского стада при разных способах содержания.

Раздел 4. Технология производства свинины

Тема 1. Схема технологического процесса производства мяса от гибридного молодняка свиней

Принципы современного промышленного производства гибридных свиней для откорма. Основные звенья технологического процесса производства мяса гибридов свиней: формирование родительского, прародительского и пра- прародительского стада, выращивание ремонтного молодняка, выращивание откормочного гибридного молодняка, убой свиней и переработка туш.

Тема 2. Технология выращивания откормочного гибридного молодняка свиней при разных способах содержания

Способы содержания откормочного молодняка. Одно-, двух- и трехфазные системы выращивания молодняка. Технология выращивания молодняка свиней «отъем – откорм». Комплектование свинарников. Требования к помещениям, оборудованию. Технологические нормативы выращивания: плотность посадки; температурно-влажностный режим; предельно допустимая концентрация вредных газов и пыли. Зоотехнический учет и организация контроля выращивания молодняка свиней. Способы и сроки откорма гибридов свиней при разных способах содержания. Преимущества и недостатки технологий. Помещения и технологическое оборудование для откорма молодняка свиней. Технологические нормативы: плотность посадки, параметры микроклимата. Особенности кормления гибридного молодняка. Использование многофазового кормления. Производство «тяжелых» гибридов.

Раздел 5. Оценка и сертификация племенной продукции в свиноводстве

Тема 1. Технология получения и хранения спермы и эмбрионов свиньи

Оборудование станции искусственного осеменения и трансплантации эмбрионов. Упаковочные материалы, тара. Хранение свежее разбавленной, замороженной спермы и эмбрионов свиньи. Сроки и режимы хранения спермы и эмбрионов. Транспортировка. Подготовка спермы для проведения искусственного осеменения свиней.

Тема 2. Оценка качества спермы и сертификация племенной продукции

Основные показатели качества спермы хряков. Методы оценки ее качества и эмбрионов свиньи. Госты на спермопродукцию. Методы оценки племенных качеств свиней. Племенные сертификаты.

Раздел 6. Оценка качества свиней для убоя. Убой свиней. Оценка качества свиных туш, переработка мяса. Экспертиза мяса и сала

Тема 1. Убой свиней, оценка и переработка свиных туш

Общая технологическая схема убоя свиней. Погрузка и транспортировка свиней на убой. Предубойная выдержка. Категории свиней для убоя. Убой и первичная обработка туш. Категории свиных туш. Деление свиных туш на классы. Охлаждение и сортовая разрубка свиных туш. Правила хранения охлажденных и замороженных продуктов.

Тема 2. Экспертиза мяса

Организация рабочего места проведения ветеринарно-санитарной экспертизы. Действующие указания и правила проведения экспертизы мяса и субпродуктов. Маркировка свиных туш. Органолептическая оценка качества мяса. Химический анализ мяса. Методы оценки качества свинины.

4.3 Лекции, практические занятия

Таблица 4

Содержание лекций, практических занятий и контрольных мероприятий

№ п/п	№ раздела	№ и название лекций/ практических/ семинарских занятий с указанием контрольных мероприятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
1.	Раздел 1. «Значение свиноводства. Технология производства гибридных свиней»				4
		Лекция №1 Значение свиноводства. Технология производства свиней			2
	Тема 2. Породы свиней	Практическая работа № 1. Классификация пород свиней в системе гибридизации. Материнские и отцовские породы свиней.	ПКос-1.1, ПКос-1.2, ПКос-1.3, ПКос-2.1 ПКос-2.2 ПКос-2.3	Защита работы	2
	Тема 3. Разведение свиней. Гибридизация в свиноводстве	Практическая работа № 2. Классификация методов получения гибридных свиней. Определение параметров гибридизации свиней.		Защита работы	2
2.	Раздел 2. «Продуктивность свиней. Репродуктивные качества свиней и показатели мясной продуктивности»				2
	Тема 1. Мясная продуктивность свиней	Лекция № 2. Продуктивность свиней. Репродуктивные качества свиней и показатели мясной продуктивности	ПКос-1.1, ПКос-1.2, ПКос-1.3, ПКос-2.1 ПКос-2.2 ПКос-2.3		2
		Практическая работа № 3 Показатели убойных качеств свиней и качества свинины.		Защита работы	2

4.	Раздел 3. «Технология производства поросят»				4
	Тема 1. Технология производства поросят. Выращивание ремонтного молодняка	Лекция № 3 Технология производства поросят	ПКос-1.1, ПКос-1.2, ПКос-1.3, ПКос-2.1 ПКос-2.2 ПКос-2.3		2
		Практическое занятие № 4 Расчет циклограммы производства поросят		Защита работы	2
	Тема 2. Содержание свиноматок родительского стада	Практическое занятие № 5 Способы содержания свиноматок		Защита работы	2
5.	Раздел № 4. «Технология производства свинины»				4
	Тема 1. Схема технологического процесса производства мяса от гибридного молодняка свиней	Лекция № 4 Технология производства свинины			
		Практическое занятие № 6 Расчет различных технологических групп на свиноводческом комплексе	ПКос-1.1, ПКос-1.2, ПКос-1.3, ПКос-2.1 ПКос-2.2 ПКос-2.3	Защита работы	2
	Тема 2. Технология выращивания откормочно-гибридного молодняка свиней при разных способах содержания	Практическое занятие № 7 Способы содержания откормочного гибридного молодняка свиней		Защита работы	1
6.	Раздел № 1-4	Занятие № 7 Краткое повторение разделов 1-4		устный опрос	1
7.	Раздел 5. Оценка и сертификация племенной продукции в свиноводстве				4
	Тема 2. Оценка качества спермы и	Лекция № 5. Оценка и сертификация племенной продукции в свиноводстве			

	сертификация племенной продукции	Практическое занятие № 8 Оценка качества спермы. ГОСТы.	ПКос-1.1, ПКос-1.2, ПКос-1.3,	Защита работы, устный опрос	2
		Практическое занятие № 9 Оценка и сертификация племенных свиней.	ПКос-2.1 ПКос-2.2 ПКос-2.3	Защита работы, устный опрос	2
8.	Раздел 6. Оценка качества свиней для убоя. Убой свиней. Оценка качества свиных туш, переработка мяса. Экспертиза мяса и сала				4/2
9	Тема 1. Убой свиней, оценка и переработка свиных туш	Лекция № 6. Оценка качества свиней для убоя. Убой свиней. Оценка качества свиных туш, переработка мяса. Экспертиза мяса и сала	ПКос-1.1, ПКос-1.2,		2
10		Практическое занятие № 10 Сортовая разрубка свиных туш. Маркировка свиных туш.	ПКос-1.3	Защита работы	2/2
11	Тема 2. Экспертиза мяса	Практическое занятие № 12 Оценка вкусовых, питательных и технологических свойств мяса		Защита работы	1
12	Раздел 5 - 6	Занятие 12 (Повторение материала разделов 5-6)		Устный опрос	1
ИТОГО					24

4.4 Перечень вопросов для самостоятельного изучения дисциплины

Таблица 5

№ п/п	№ раздела и темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
Раздел 1 «Значение свиноводства. Технология производства гибридных свиней»		
1.	Темы 2-3	Системы гибридизации свиней в странах Европы и Америки. Характеристика наиболее распространенных материнских и отцовских пород свиней в системах гибридизации. Селекция свиней в нуклеусном свиноводстве. Создание специализированных и синтетических линий. Эффекты скрещивания и методы их оценки. Методы разведения, реализуемые в рамках систем гибридизации свиней. Взаимосвязь племенного и товарного свиноводства.
Раздел 2 «Продуктивность свиней. Репродуктивные качества свиней и показатели мясной продуктивности»		

2.	Тема 1 - 2	<p>Физиология размножения свиней. Эмбриональный период развития. плодовитость свиней. Оценка репродуктивных качеств свиней. Наследуемость признаков репродуктивных качеств свиней. факторы, влияющие на воспроизводительные качества свиней. Плодовитость современных пород и гибридов свиней. Особенности роста свиней. Оценка мясной продуктивности по откормочным, убойным качествам и качеству свинины. Химический состав, питательные, вкусовые и диетические качества мяса. Факторы, влияющие на мясную продуктивность. Характеристика мясной продуктивности свиней. Пути повышения мясной продуктивности. Получение экологически чистой продукции.</p>
№ п/п	№ раздела и темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
Раздел 3 «Технология производства поросят»		
3.	Тема 1	<p>Биотехника воспроизводства свиней. Технология содержания свиноматок. Техника проведения опоросов. Системы схемы выращивания ремонтного молодняка. Экологические требования к содержанию свиней. Помещения и технологическое оборудование для выращивания молодняка.</p>
	Тема 2	<p>Формирование технологических групп свиней с разными ритмами производства поросят. Продолжительность использования свиноматок. Способы содержания свиноматок в интенсивных условиях производства поросят. Технология выращивания товарного молодняка свиней. Внутрихозяйственная и внутриотраслевая специализация в производстве молодняка свиней. Технологические особенности и нормативы содержания свиней родительского стада при разных способах содержания.</p>
Раздел 4 Технология производства свинины		
5.	Тема 1	<p>Технологический процесс производства мяса гибридов свиней: формирование родительского, прародительского и пра-прародительского стада, выращивание ремонтного молодняка, выращивание откормочного гибридного молодняка, убой свиней и переработка туш.</p>
	Тема 2	<p>Способы содержания и системы выращивания молодняка. Технология выращивания молодняка свиней «отъем – откорм». Комплектование свинарников. Требования к помещениям, оборудованию. Технологические нормативы выращивания. Способы и сроки откорма гибридов свиней. Особенности кормления гибридного молодняка. Использование многофазового кормления.</p>
Раздел 5. Оценка и сертификация племенной продукции в свиноводстве		
5.	Темы 1-2	<p>Оборудование станции искусственного осеменения и трансплантации эмбрионов. Упаковочные материалы, тара. Хранение разбавленной, замороженной спермы и эмбрионов свиньи. Сроки и режимы хранения спермы и эмбрионов. Транспортировка. Подготовка спермы для проведения искусственного осеменения свиней. Показатели качества спермы хряков. Методы оценки ее качества и эмбрионов свиньи. Гости на спермопродукцию. Оценка племенных качеств свиней.</p> <p style="text-align: center;">Племенные сертификаты.</p>
Раздел 6. Оценка качества свиней для убоя. Убой свиней. Оценка качества свиных туш, переработка мяса. Экспертиза		

мяса и сала		
7.	Тема 1.	Убой свиней. Категории свиней для убоя. Убой и первичная обработка туш. Категории свиных туш. Деление свиных туш на классы. Маркировка туш. Ветеринарно-санитарная экспертиза свиных туш. Охлаждение и сортовая разрубка свиных туш. Правила хранения охлажденных и замороженных продуктов.
8.	Тема 2.	Пищевая ценность мяса. Морфологический, химический состав и энергетическая ценность туш. Организация и проведение органолептической оценки качества мяса птицы. Основные показатели качества мяса.

5. Образовательные технологии

Таблица 6

Применение активных и интерактивных образовательных технологий

№ п/п	Тема и форма занятия		Наименование используемых активных и интерактивных образовательных технологий
1.	Практическое занятие Расчет циклограммы производства поросят	ПЗ	Метод проектов
2.	Практическое занятие Способы содержания свиноматок	ПЗ	Интерактивная экскурсия (эллинг)
3.	Практическое занятие Расчет различных технологических групп на свиноводческом комплексе	ПЗ	Метод проектов
4.	Практическое занятие Сортовая разрубка свиных туш. Маркировка свиных туш.	ПЗ	Виртуальная экскурсия
5.	Биотехника воспроизводства свиней	Л	Деловая игра
6.	Технология производства свинины	Л	Деловая игра

6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

6.1. Оценочные средства текущего контроля успеваемости и сформированности компетенций

Примерные вопросы по разделам

1. Классификация пород свиней.
2. Основные материнские породы свиней.
3. Основные отцовские породы свиней.
4. Наиболее распространенные схемы гибридизации свиней.
5. Цель гибридизации в свиноводстве.
6. Понятие специализированной линии, синтетической линии, терминальной линии и гибрида в свиноводстве.
7. Какие линии являются сочетающимися?
8. Значение гетерозиса в производстве гибридных свиней.
9. Значение специализации линий при производстве гибридных свиней.
10. Уровень продуктивности современных гибридов свиней.
11. Показатели репродуктивных качеств свиней.
12. Половая и физиологическая зрелость у свиней.
13. Как определить выход поросят на свиноматку за год?
14. Как рассчитать производство свинины на свиноматку за год?
15. Как рассчитать репродуктивный период свиноматки?
16. Как определить убойный выход у свиней.
17. Понятие туши у свиней.
18. Как проводится сортовая разрубка свиных туш?
19. Как определить выход мышечной массы в тушах свиней?
20. Измерение толщины и площади шпика и «мышечного глазка» у свиней.
21. Показатели качества свинины.
22. Способы получения спермы от хряков-производителей.
23. Оценка качества спермы.
24. Как рассчитать степень разбавления спермы?
25. Хранение разбавленной спермы.
26. Требования к качеству свежеполученной и криоконсервированной спермы в соответствии с ГОСТами.
27. Сертификация племенной продукции.
28. Методы оценки племенных качеств свиней.
29. Технологическая схема убоя свиней.
30. Подготовка свиней к убою.
31. Погрузка и транспортировка свиней птицы к месту убоя.
32. Требования при операциях: оглушения, шпарки, удаления щетины.
33. Правила ветеринарного осмотра и ветеринарно-санитарной экспертизы мяса.
34. Охлаждение свиных туш.
35. Назовите основные показатели качества мяса при органолептической оценке.
36. Объективные методы оценки качества мяса.

Виды текущего контроля: контрольные работы, устный опрос.

Вид промежуточного контроля: зачет.

Критерии оценивания результатов обучения

Таблица 7

Оценка	Критерии оценивания
Высокий уровень «5» (отлично)	оценку «отлично» заслуживает студент, освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал без пробелов; выполнивший все задания, предусмотренные учебным планом на высоком качественном уровне; практические навыки профессионального применения освоенных знаний сформированы.

Средний уровень «4» (хорошо)	оценку «хорошо» заслуживает студент, практически полностью освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал, учебные задания не оценены максимальным числом баллов, в основном сформировал практические навыки.
Пороговый уровень «3» (удовлетворительно)	оценку «удовлетворительно» заслуживает студент, частично с пробелами освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал, многие учебные задания либо не выполнил, либо они оценены числом баллов близким к минимальному, некоторые практические навыки не сформированы.
Минимальный уровень «2» (неудовлетворительно)	оценку «неудовлетворительно» заслуживает студент, не освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал, учебные задания не выполнил, практические навыки не сформированы.

К промежуточной аттестации (зачету) допускаются студенты, сдавшие все практические задания.

6.2 Примерный перечень вопросов к зачету по дисциплине

1. Особенности роста и развития свиней.
2. Контроль подготовки помещения.
3. Отечная болезнь поросят: пути её лечения и профилактики.
4. Морфологическая и биохимическая характеристика свинины с признаками PSE и DFD.
5. Как обследовать свиноматку.
6. Содержание поросят-отъёмышей.
7. Искусственное осеменение свиней.
8. Содержание свиноматок.
9. Способы оценки мясной продуктивности свиней.
10. Содержание ремонтного молодняка.
11. Контрольное выращивание и контрольный откорм свиней.
12. Оценка свиней по собственной продуктивности, происхождению и качеству потомства.
13. Половая и хозяйственная зрелость свиней.
14. Виды откорма, их характеристика.
15. Показатели убойных качеств свиней.
16. Плодовитость и многоплодие свиней, основные факторы, влияющие на их уровень.
17. Системы и способы содержания свиней.
18. Общие положения воспроизводства
19. Наступление половой охоты и время искусственного осеменения.
20. Опорос. Синхронизация опороса и техника проведения.
21. Техника проведения и сроки отъема поросят.
22. Супоросность, и методы ее диагностики.
23. Показатели оценки качества свинины.
24. Оборудование для содержания свиноматок.
25. Синхронизация охоты у свиноматок и ее значение в практике свиноводства.
26. Трансплантация эмбрионов, её роль в практическом свиноводстве.
27. Репродуктивные качества свиней и показатели, их характеризующие.
28. Мясная продуктивность свиней и показатели, ее характеризующие.
29. Происхождение и одомашнивание свиней.

30. Наиболее распространенные гибриды свиней и цель их создания.
31. Гибридизация в свиноводстве.
32. Химический состав и биологическая полноценность свинины.
33. Методы определения плотности яйца
34. Убой свиней.
35. Организация ветсанэкспертизы свиных туш.
36. Категории и сортность свиных туш.
37. Определение показателей: среднее поголовье продуктивных свиноматок, мощность комплекса, циклы откорма.
38. Показатели, определяющие размер родительского стада на товарном комплексе.
39. Технологические процессы в цехе выращивания ремонтного молодняка.
40. Цифровизация ветеринарно-санитарного контроля

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

7.1. Основная литература

1. Бачинская, В. М. Общие положения о ветеринарно-санитарной экспертизе и государственном ветеринарном надзоре на продовольственных рынках: Лекция : учебное пособие / В. М. Бачинская, Ю. В. Петрова, Д. В. Гончар. — Москва : МГАВМиБ им. К.И. Скрябина, 2022. — 17 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/256562> (дата обращения: 12.08.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Производственный ветеринарно-санитарный контроль : учебное пособие / составители М. Ю. Якубовская, Л. В. Малахова. — пос. Караваяево : КГСХА, 2021. — 84 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/252347> (дата обращения: 12.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Основы ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов и сырья животного происхождения : учебное пособие / И. А. Яппаров, В. О. Ежков, А. М. Ежкова, М. С. Ежкова. — Казань : КНИТУ, 2019. — 120 с. — ISBN 978-5-7882-2609-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/166200> (дата обращения: 12.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

7.2. Дополнительная литература

1. Свиноводство : учебное пособие / составитель Н. С. Баранова. — пос. Караваяево : КГСХА, 2019. — 111 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/133655>
2. Ветеринарно-санитарная экспертиза : учебно-методическое пособие. — Рязань : РГАТУ, 2021. — 109 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/183974> (дата обращения: 12.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Дарьин, А. И. Интенсивные технологии производства свинины : учебное пособие / А. И. Дарьин. — Пенза : ПГАУ, 2018. — 208 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/131060> (дата обращения: 12.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

7.3. Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям

1. Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса и мясных продуктов : учебное пособие / М. Ф. Боровков, А. Х. Волков, Э. К. Папуниди, Л. Ф. Якупова. — Казань : КГАВМ им. Баумана, 2020. — 184 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/156774> (дата обращения: 12.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Порядок и условия проведения бонитировки племенных свиней. М.2019, МСХ РФ.
3. Правила генетической экспертизы племенного материала свиней. 2013.М. Росинформагротех.
4. Ведомственные нормы технологического проектирования свиноводческих предприятий. ВНТП 2-96, Минсельхозпрод России. М. 1998.
5. ОСТ 10-030-94 Свиньи. Стимуляция воспроизводительной функции маток. Типовой технологический процесс.
6. ОСТ 10-34-87 Свиньи. Типовые технологические процессы воспроизводства, выращивания и откорма при интенсивной технологии. Основные требования.
7. ГОСТ Мясо. Разделка свинины на отрубы. Технические условия. М.:Стандартинформ. 2019.
8. ГОСТ 53221-2022 «Свиньи для убоя».

8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

Для освоения материала дисциплины необходимы основные Интернет ресурсы:

1. <http://www.ya-fermer.ru/>.
2. <http://piginfo.ru/>
3. <http://www.fadr.msu.ru/>
4. <http://www.svinovod.su/>
5. [http://agroobzor.ru.](http://agroobzor.ru/)

9. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Сведения об обеспеченности специализированными аудиториями, кабинетами, лабораториями

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы (№ учебного корпуса, № аудитории)	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	2
Аудитория №123, учебный корпус 9,	Аудитория №123 оснащена мультимедийным оборудованием, видеопроектором, настенным экраном и компьютером, телевизором для показа учебных фильмов.
Аудитория № 102,101 учебный корпус 5	Используются для проведения практических занятий
<i>Центральная научная библиотека имени Н.И. Железнова,</i>	<i>Читальные залы библиотеки</i>
<i>Общежитие №9....</i>	<i>Комната для самоподготовки</i>

10. Методические рекомендации студентам по освоению дисциплины

Самостоятельная работа студентов над материалом по дисциплине «Ветеринарно-санитарный контроль продукции свиноводства» заключается в систематической работе с учебной литературой и конспектами лекций при подготовке к лабораторно-практическим занятиям и зачету.

В учебном процессе выделяют два вида самостоятельной работы: аудиторная и внеаудиторная. Аудиторная самостоятельная работа по дисциплине выполняется на учебных занятиях под непосредственным руководством преподавателя и по его заданиям. Внеаудиторная самостоятельная работа выполняется студентом по заданию преподавателя,

- изучение программного материала дисциплины (работа с учебниками конспектом лекции);
- изучение рекомендуемых литературных источников;
- конспектирование источников;
- работа с электронными информационными ресурсами и ресурсами Internet;
- подготовка к экзамену;
- групповая самостоятельная работа магистров;
- подготовка к занятиям, проводимым с использованием активных форм обучения;
- получение консультаций для разъяснений по вопросам изучаемой дисциплины

Виды и формы отработки пропущенных занятий

Студент, пропустивший практические занятия, обязан отработать их во время самостоятельной работы над дисциплиной, используя учебник, имеющиеся методические рекомендации и разработки по практическим занятиям. Программа отработки занятий рекомендуется преподавателем. Пропущенные практические занятия на птичнике отрабатываются с преподавателями в соответствии с дополнительным расписанием, утвержденным заведующим кафедрой. Контроль знаний по пропущенным занятиям преподавателем осуществляется в дополнительное время при согласии преподавателя.

Студент, не посещавший лекции, должен предоставить рукописный конспект лекций или написать реферат по пропущенным темам.

11. Методические рекомендации преподавателям по организации обучения по дисциплине

При освоении дисциплины необходимо изучение научных достижений и практического опыта свиноводческих хозяйств по производству и переработке свиноводческой продукции. При изучении дисциплины необходимо учитывать зарубежный опыт. Важно лекционный материал подтверждать на практических занятиях.

На практических занятиях по технологии производства свинины студенты выполняют индивидуальные задания с использованием лекционного материала, справочников по технологическим нормативам содержания свиней. В конце занятий необходимо проводить анализ и защиту выполненных работ и заданий.

Для повышения уровня знаний студентов необходимо:

- привести в соответствие лекционный материал и содержание практических занятий;
- проводить индивидуальную работу со студентами;
- контролировать знания студентов в процессе обучения;
- необходимо использовать формы, методы и приемы активизации познавательной деятельности учащихся, активные и интерактивные формы проведения занятий.

Программу разработала:

Сычева Ирина Николаевна, канд. с.-х. наук



РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу дисциплины «Ветеринарно-санитарный контроль продукции свиноводства» ОПОП ВО по направлению 36.04.01 – «Ветеринарно-санитарная экспертиза», направленность «Ветеринарно-санитарный контроль качества и безопасности животноводческой продукции» (квалификация выпускника – магистр)

Ананьевой Татьяной Васильевной, доцентом кафедры молочного и мясного скотоводства ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева», кандидатом сельскохозяйственных наук (далее по тексту рецензент), проведена рецензия рабочей программы дисциплины «Ветеринарно-санитарный контроль продукции свиноводства» для подготовки магистров по направлению 36.04.01 – «Ветеринарно-санитарная экспертиза», направленность «Ветеринарно-санитарный контроль качества и безопасности животноводческой продукции, разработанные Сычевой И.Н., доцентом кафедры частной зоотехнии, кандидатом с.-х. наук, ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева».

Рассмотрев представленные на рецензию материалы, рецензент пришел к следующим выводам:

1. Предъявленная рабочая программа дисциплины «Ветеринарно-санитарный контроль продукции свиноводства» (далее по тексту Программа) соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению 36.04.01 – «Ветеринарно-санитарная экспертиза». Программа содержит все основные разделы, соответствует требованиям к нормативно-методическим документам.
 2. Представленная в Программе актуальность учебной дисциплины в рамках реализации ОПОП ВО не подлежит сомнению – дисциплина относится к вариативной части учебного цикла – В1.
 3. Представленные в Программе цели дисциплины соответствуют требованиям ФГОС ВО направления 36.04.01 – «Ветеринарно-санитарная экспертиза».
 4. В соответствии с Программой за дисциплиной «Ветеринарно-санитарный контроль продукции свиноводства» закреплены 2 компетенции. Дисциплина «Ветеринарно-санитарный контроль продукции свиноводства» и представленная Программа способна реализовать их в объявленных требованиях. Результаты обучения, представленные в Программе в категориях знать, уметь, владеть соответствуют специфике и содержанию дисциплины и демонстрируют возможность получения заявленных результатов.
 5. Общая трудоёмкость дисциплины «Ветеринарно-санитарный контроль продукции свиноводства» составляет 4 зачётных единицы (144 часа/из них практическая подготовка 4).
 6. Информация о взаимосвязи изучаемых дисциплин и вопросам исключения дублирования в содержании дисциплин соответствует действительности. Дисциплина «Ветеринарно-санитарный контроль продукции свиноводства» взаимосвязана с другими дисциплинами ОПОП ВО и Учебного плана по направлению 36.04.01 – «Ветеринарно-санитарная экспертиза». И возможность дублирования в содержании отсутствует.
 7. Представленная Программа предполагает использование современных образовательных технологий, используемые при реализации различных видов учебной работы. Формы образовательных технологий соответствуют специфике дисциплины.
 8. Программа дисциплины «Ветеринарно-санитарный контроль продукции свиноводства» предполагает занятия в интерактивной форме.
 9. Виды, содержание и трудоёмкость самостоятельной работы студентов, представленные в Программе, соответствуют требованиям к подготовке выпускников, содержащимся во ФГОС ВО направления 36.04.01 – «Ветеринарно-санитарная экспертиза».
 10. Представленные и описанные в Программе формы текущей оценки знаний (опрос, как в форме обсуждения отдельных вопросов, так и выступления, и участие в дискуссиях, диспутах, круглых столах, мозговых штурмах и ролевых играх, участие в тестировании, и аудиторных заданиях соответствуют специфике дисциплины и требованиям к выпускникам.
- Форма промежуточного контроля знаний студентов, предусмотренная Программой, осуществляется в форме зачета, что соответствует статусу дисциплины, как дисциплины вариативной части учебного цикла – В1 ФГОС ВО направления 36.04.01 – «Ветеринарно-санитарная экспертиза».
11. Формы оценки знаний, представленные в Программе, соответствуют специфике дисциплины и требованиям к выпускникам.
 12. Учебно-методическое обеспечение дисциплины представлено: основной литературой – 4 источника (базовый учебник), дополнительной литературой – 2 наименования, периодическими изданиями – 8 источников со ссылкой на электронные ресурсы, Интернет-ресурсы – 5 источников и

соответствует требованиям ФГОС ВО направления 36.04.01 – «Ветеринарно-санитарная экспертиза».


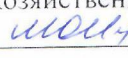
13. Материально-техническое обеспечение дисциплины соответствует специфике дисциплины «Ветеринарно-санитарный контроль продукции свиноводства» и обеспечивает использование современных образовательных, в том числе интерактивных методов обучения.

14. Методические рекомендации студентам и методические рекомендации преподавателям по организации обучения по дисциплине дают представление о специфике обучения по дисциплине «Ветеринарно-санитарный контроль продукции свиноводства»

ОБЩИЕ ВЫВОДЫ

На основании проведенной рецензии можно сделать заключение, что характер, структура и содержание рабочей программы дисциплины «Ветеринарно-санитарный контроль продукции свиноводства» ОПОП ВО по направлению 36.04.01 – «Ветеринарно-санитарная экспертиза», направленность «Ветеринарно-санитарный контроль качества и безопасности (квалификация выпускника – магистр), разработанные Сычевой Ириной Николаевной, доцентом кафедры частной зоотехнии, кандидатом с.-х. наук, соответствует требованиям ФГОС ВО, современным требованиям экономики, рынка труда и позволит при её реализации успешно обеспечить формирование заявленных компетенций.

Рецензент: **Ананьева Т.В.**, доцент кафедры молочного и мясного скотоводства ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева», кандидат сельскохозяйственных наук


(подпись) «14»  2022 г.