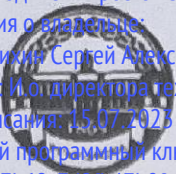


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Бредихин Сергей Алексеевич
Должность: И.о. директора технологического института
Дата подписания: 15.07.2021 19:46:47
Уникальный программный ключ:
b3a3b22e47b69c7d2fb47b0fccd0b0d02f47083d



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ –
МСХА имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА»
(ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева)

Институт зоотехнии и биологии
Кафедра молочного и мясного скотоводства

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. директора технологического института



С.А. Бредихин

«2» сентября 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.12 ПРОИЗВОДСТВО ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА
для подготовки бакалавров

ФГОС ВО

Направление: 19.03.03 Продукты питания животного происхождения
Направленность (профиль): Технология молочных и мясных продуктов

Курс 2
Семестр 4

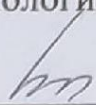
Форма обучения очная
Год начала подготовки 2021

Москва, 2021

Разработчик: Остроухова В.И., к.с.-х.н., доцент

«26» августа 2021 г.

Рецензент: Пастух О.Н., к.с.-х.н., доцент кафедры технологии хранения и переработки продуктов животноводства

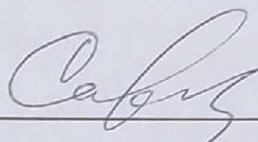


«27» августа 2021 г.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО, профессионального стандарта и учебного плана по направлению подготовки 19.03.03 Продукты питания животного происхождения

Программа обсуждена на заседании кафедры молочного и мясного скотоводства протокол № 1 от «30» августа 2021 г.

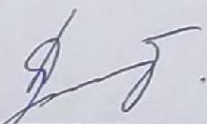
И.о заведующего кафедрой
молочного и мясного скотоводства,
Сафронов С.Л., д.с.-х.н., доцент



«30» августа 2021 г.

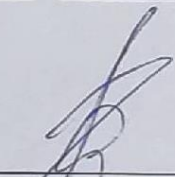
Согласовано:

Председатель учебно-методической комиссии
технологического института
Дунченко Н.И., д.т.н., профессор



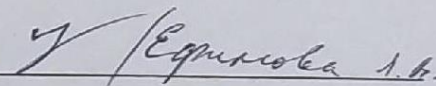
к/р № 1 «30» 08 2021 г.

И.о. заведующего выпускающей кафедрой
технологии хранения и переработки
продуктов животноводства
Грикшас С.А., д.с.-х.н., профессор



«31» августа 2021 г.

Заведующий отделом комплектования ЦНБ



«31» августа 2021 г.

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ	4
1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	5
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ	5
3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	6
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	6
4.1 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТРУДОЁМКОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВИДАМ РАБОТ	6
4.2 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	10
4.3 ЛЕКЦИИ/ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ	15
5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	21
6. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	22
6.1. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ И НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	22
6.2. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ.....	23
7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ ..29	
7.1 ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА.....	29
7.2. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА	29
7.3. НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ.....	29
8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	30
9. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ	30
10. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ	30
11. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ СТУДЕНТАМ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ ..31	
ВИДЫ И ФОРМЫ ОТРАБОТКИ ПРОПУЩЕННЫХ ЗАНЯТИЙ	31
12. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	32

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины «Производство продукции животноводства» для подготовки бакалавра по направленности (профиль) Технология молочных и мясных продуктов

Цель освоения дисциплины: получение студентами теоретических знаний и приобретение практических умений и навыков в области производства качественной и безопасной продукции животноводства.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина «Производство продукции животноводства» включена в часть учебного плана, формируемую участниками образовательных отношений, по направлению подготовки 19.03.03 Продукты питания животного происхождения.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции – ПКос-1.1; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-3.1; ПКос-3.3.

Краткое содержание дисциплины: дисциплина включает в себя следующие разделы: «Скотоводство и технология производства молока и говядины», «Свиноводство и технология производства свинины», «Овцеводство и технология производства продукции овцеводства», «Коневодство и технология производства продукции коневодства», «Птицеводство и технология производства продукции птицеводства».

Общая трудоемкость дисциплины/ в т.ч. практическая подготовка:
144 час./4 (4 зач. ед.).

Промежуточный контроль: экзамен.

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Производство продукции животноводства» является получение студентами теоретических знаний и приобретение практических умений и навыков в области производства качественной и безопасной продукции животноводства.

Дисциплина призвана дать студентам глубокие знания о закономерностях формирования продуктивных качеств сельскохозяйственных животных в зависимости от влияния паратипических и генетических факторов, технологии содержания, кормления, разведения на основе достижений современной зоотехнической науки.

2. Место дисциплины в учебном процессе

Дисциплина «Производство продукции животноводства» включена в часть учебного плана, формируемую участниками образовательных отношений, по направлению подготовки 19.03.03 Продукты питания животного происхождения.

Дисциплина «Производство продукции животноводства» реализуется в соответствии с требованиями ФГОС, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению 19.03.03 Продукты питания животного происхождения.

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Производство продукции животноводства» являются: «Анатомия и гистология сельскохозяйственных животных», «Биология», «Биохимия», «Микробиология».

Дисциплина «Производство продукции животноводства» является основополагающей для изучения следующих дисциплин: «Биохимия молока и мяса», «Молоковедение», «Технология мяса и мясных продуктов», «Товароведение молока и молочных продуктов», «Товароведение мяса и мясных продуктов», «Управление качеством продуктов питания животного происхождения».

Особенностью дисциплины «Производство продукции животноводства» является комплексное изучение теоретических основ и приобретение прикладных навыков в области продуктивного животноводства.

Рабочая программа дисциплины «Производство продукции животноводства» для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья разрабатывается индивидуально с учетом особенностей психофизиологического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

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

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

4. Структура и содержание дисциплины

4.1 Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 4 зач. ед. (144 час.), их распределение по видам работ по семестрам представлено в таблице 2.

Таблица 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 организовывать контроль качества сырья и вспомогательных материалов, хода технологических процессов и качества готовой продукции	ПКос-1.1 Организует входной контроль качества сырья и вспомогательных материалов	Требования к качеству сырья животного происхождения		
			ПКос-1.4 Обрабатывает, анализирует и использует текущую производственную информацию с целью управления качеством продукции		Управлять качеством продукции в ходе технологических процессов содержания, кормления и разведения сельскохозяйственных животных	Методами обработки и анализа производственной информации в области совершенствования качества продукции животноводства
2.	ПКос-2	Способен использовать и разрабатывать нормативную документацию, технические регламенты и новые виды технологического оборудования при производстве продуктов питания животного происхождения	ПКос-2.1 Использует нормативную документацию, технические регламенты, ветеринарно-санитарные нормы и правила в производстве продуктов питания животного происхождения	Нормативную документацию, технические регламенты, ветеринарно-санитарные нормы и правила в производстве продуктов питания животного происхождения	Использовать нормативно-техническую документацию применительно к технологическим процессам производства продукции животного происхождения	

3.	ПКос-3	Способен осуществлять контроль безопасности сырья, вспомогательных материалов и готовой продукции животного происхождения	ПКос-3.1 Осуществляет производственный контроль пищевой безопасности сырья и вспомогательных материалов, используемых при производстве продуктов питания животного происхождения	Требования к безопасности сырья животного происхождения		Приемами оптимизации пищевой безопасности сырья животного происхождения
			ПКос-3.3 Осуществляет контроль экологической безопасности сырья, вспомогательных материалов и готовой продукции животного происхождения			Навыками контроля экологической безопасности при технологических процессах производства продукции животноводства

Распределение трудоемкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоемкость	
	час. всего/ в том числе практи- ческая подго- товка	в т.ч. по семестрам
		4
Общая трудоемкость дисциплины по учебному плану	144/4	144/4
1.Контактная работа:	70,4/4	70,4/4
Аудиторная работа	70,4/4	70,4/4
<i>в том числе:</i>		
<i>лекции (Л)</i>	34	34
<i>практические занятия (ПЗ)</i>	34/4	34/4
<i>консультация перед экзаменом</i>	2	2
<i>контактная работа на промежуточном контроле (КРА)</i>	0,4	0,4
2.Самостоятельная работа (СРС):	73,6	73,6
<i>самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к практическим занятиям)</i>	25	25
<i>подготовка к контрольной работе</i>	6	6
<i>подготовка к экзамену</i>	42,6	42,6
Вид промежуточного контроля	экзамен	

4.2 Содержание дисциплины

Таблица 3

Тематический план учебной дисциплины

Наименование разделов и тем дисциплины	Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа СР
		Л	ПЗ всего/ в том числе практическая подготовка	ПКР	
Раздел 1. Скотоводство и технология производства молока и говядины	49/4	18	26/4		5
Раздел 2. Свиноводство и технология производства свинины	11	4	2		5
Раздел 3. Овцеводство и технология производства продукции овцеводства	11	4	2		5
Раздел 4. Коневодство и технология производства продукции коневодства	11	4	2		5
Раздел 5. Птицеводство и технология производства продукции птицеводства	11	4	2		5
<i>Подготовка к контрольной работе</i>	6				6
<i>Консультация перед экзаменом</i>	2			2	
<i>Контактная работа на промежуточном контроле (КРА)</i>	0,4			0,4	
<i>Подготовка к экзамену</i>	42,6				42,6
Всего за семестр	144/4	34	34/4	2,4	73,6
Итого по дисциплине	144/4	34	34/4	2,4	73,6

Раздел 1. Скотоводство и технология производства молока и говядины

Тема 1. Современное состояние и перспективы развития животноводства

Современное состояние и перспективы развития животноводства. Производство и потребление продукции животноводства. Рациональные нормы потребления пищевых продуктов. Нормативно-техническая база животноводства.

Тема 2. Происхождение, биологические и хозяйственные особенности крупного рогатого скота

Происхождение крупного рогатого скота. Предки и сородичи крупного рогатого скота. Изменения, произошедшие в процессе одомашнивания. Хозяйственно-биологические особенности крупного рогатого скота.

Тема 3. Племенная работа в скотоводстве

Идентификация и определение возраста крупного рогатого скота. Структура стада в скотоводстве. Производственный и племенной учет в скотоводстве. Отчет о движении поголовья крупного рогатого скота. Порода и ее структура. Классификации пород крупного рогатого скота, породы молочного, мясного и комбинированного направления продуктивности. Методы разведения животных. Чистопородное разведение, скрещивание и гибридизация.

Тема 4. Экстерьер, интерьер и конституция крупного рогатого скота

Экстерьер и интерьер крупного рогатого скота. Стати тела животных. Связь экстерьера со здоровьем и направлением продуктивности. Конституция. Классификация конституциональных типов животных. Оценка экстерьера и интерьера крупного рогатого скота, способы оценки. Пороки и недостатки экстерьера.

Тема 5. Молочная продуктивность крупного рогатого скота

Строение и функции молочной железы. Морфология секреторного процесса. Образование и выведение молока. Химический состав молока коровы. Органолептические, физические, химические, биологические и технологические свойства молока. Факторы, влияющие на состав и свойства молока.

Показатели качества и безопасности молока. Нормативно-техническая документация.

Биологические особенности молочной коровы. Годовой цикл коровы.

Факторы, влияющие на молочную продуктивность коров.

Учет и оценка молочной продуктивности коров. Показатели молочной продуктивности. Расчет показателей молочной продуктивности коров.

Тема 6. Технология производства молока

Оценка морфологических и функциональных свойств вымени. Отбор коров по пригодности к машинному доению.

Технология производства молока. Системы, способы и технология содержания коров. Способы и технология доения коров. Доильное оборудование. Санитарно-гигиенические условия получения доброкачественного молока. Пороки молока.

Классификация и характеристика кормов. Корма, влияющие на качество молока. Технология кормления молочного скота.

Тема 7. Мясная продуктивность крупного рогатого скота

Биологические особенности мясного скота.

Мясные качества крупного рогатого скот. Продукты убоя. Количественные и качественные показатели мясной продуктивности крупного рогатого скота. Морфологический состав туши. Химический состав мяса-говядины. Сортной разуб туши крупного рогатого скота.

Биологическая и пищевая ценность мяса.

Изменения в мясе при хранении.

Показатели качества и безопасности говядины. Нормативно-техническая документация.

Факторы, влияющие на мясную продуктивность: породные особенности, наследственные факторы, уровень и тип кормления, упитанность скота, возраст и пол животных.

Рост и развитие животных. Учет и оценка роста и мясной продуктивности животных.

Тема 8. Технология производства говядины

Технология производства говядины в молочном скотоводстве. Технологии выращивания и откорма крупного рогатого скота. Виды откорма.

Технология производства говядины в специализированном мясном скотоводстве. Выращивание телят по системе «корова-теленки».

Технологии содержания и кормления мясного скота.

Раздел 2. Свиноводство и технология производства свинины

Тема 9. Биологические и хозяйственные особенности свиней. Хозяйственные типы и породы свиней.

Численность поголовья и регионы промышленного свиноводства.
Биологические и хозяйственные особенности свиней.
Экстерьер, конституция свиней. Стати свиньи.
Мясная продуктивность свиней.
Свинина: органолептические, анатомо-морфологические и физико-химические показатели. Технологические свойства свинины.
Производственные и хозяйственные типы свиней. Породы свиней.

Тема 10. Технология производства свинины

Структура стада в свиноводстве.
Системы содержания свиней.
Основные группы кормов для свиней.
Технология откорма свиней. Факторы, определяющие эффективность откорма. Факторы, оказывающие влияние на качество свинины.
Виды откорма свиней. Технология мясного и беконного откорма свиней.
Технология откорма свиней до жирных кондиций. Среднесуточный прирост живой массы и затраты кормов.
Экономическая эффективность использования свиноматок.
Технологическая схема организации производства свинины с законченным циклом производства.
Профилактика стрессов в свиноводстве.
Показатели качества и безопасности свинины. Нормативно-техническая документация.

Раздел 3. Овцеводство и технология производства продукции овцеводства

Тема 11. Биологические и хозяйственные особенности овец. Породы овец

Народно-хозяйственное значение овцеводства. Происхождение овец.
Биологические и хозяйственные особенности овец.
Экстерьерно-конституциональные особенности овец.
Классификация пород овец. Тонкорунные, полутонкорунные, полугрубошерстные и грубошерстные породы овец.

Тема 12. Технология производства продукции овцеводства

Шерстная продуктивность овец. Типы шерстных волокон. Группы и виды шерсти. Физико-технические свойства шерсти. Технологические свойства шерсти. Оценка качества шерсти. Пороки шерсти и их предупреждение.
Подготовка и техника проведения стрижки овец.
Овчины. Смушки. Классификация и свойства каракуля.
Оценка качества смушек и овчин.
Мясная продуктивность овец. Показатели мясной продуктивности овец.

Морфологический и химический состав баранины. Биологическая и пищевая ценность мяса. Технологические свойства баранины.

Учет и оценка мясной продуктивности.

Отруба и разрубка бараньей туши.

Откорм и нагул овец.

Кормление и содержание овец.

Молочная продуктивность овец. Химический состав и свойства овечьего молока. Учет и оценка молочной продуктивности овец.

Организация, способы и технология доения овец.

Продукты, изготавливаемые из овечьего молока.

Показатели качества и безопасности продукции овцеводства. Нормативно-техническая документация.

Раздел 4. Коневодство и технология производства продукции коневодства

Тема 13. Биологические и хозяйственные особенности лошади. Породы лошадей

Значение, современное состояние и перспективы развития коневодства. Хозяйственно-биологические особенности лошади. Экстерьер лошади.

Основные направления развития коневодства.

Классификация пород лошадей.

Верховые, легкоупряжные, тяжелоупряжные и местные породы лошадей.

Тема 14. Технология производства продукции коневодства

Продуктивное коневодство, его значение в производстве продукции животноводства.

Молочное коневодство.

Строение вымени кобылы. Химический состав и свойства молока. Факторы, влияющие на молочную продуктивность кобыл.

Технология и техника доения кобыл. Учет и оценка молочной продуктивности. Кумыс, химический состав и значение как диетического и лечебного продукта.

Мясное коневодство.

Конина как продукт питания: химический состав, биологическая и пищевая ценность. Учет и оценка мясной продуктивности. Показатели качества и безопасности продукции коневодства. Нормативно-техническая документация.

Технология мясного табунного коневодства. Нагул и откорм лошадей.

Рабочие качества лошади. Запряжка и седловка лошади.

Дополнительная продукция коневодства.

Гигиена содержания и кормления лошадей. Уход за рабочей лошадью.

Раздел 5. Птицеводство и технология производства продукции птицеводства

Тема 15. Биологические, хозяйственные особенности, виды и породы сельскохозяйственной птицы

Значение птицеводства как отрасли животноводства. Современное состояние и перспективы развития.

Биологические и хозяйственные особенности птицы.

Экстерьер птиц.

Виды сельскохозяйственной птицы.

Классификация пород кур.

Яичные, мясные и мясо-яичные породы кур.

Породы уток, гусей, индеек, цесарок, перепелок.

Тема 16. Технология производства яиц и мяса птицы

Яичная продуктивность птицы.

Циклы яйцекладки. Морфологические признаки пищевых яиц. Химический состав яиц. Диетические и столовые яйца. Факторы, влияющие на яичную продуктивность.

Мясная продуктивность сельскохозяйственной птицы.

Химический состав мяса. Морфологический состав мяса. Факторы, влияющие на мясные качества птицы.

Корма и кормление сельскохозяйственной птицы.

Перопуховая и побочная продукция птицеводства.

Технология инкубации куриных яиц.

Технологический процесс производства яиц кур.

Технология производства мяса бройлеров.

Показатели качества и безопасности продукции птицеводства. Нормативно-техническая документация.

4.3 Лекции/практические занятия

Таблица 4

Содержание лекций, практических занятий и контрольные мероприятия

№ п/п	№ раздела	№ и название лекций/ практических занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
1.	Раздел 1.	Скотоводство и технология производства молока и говядины			44/4

№ п/п	№ раздела	№ и название лекций/ практических занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
	Тема 1. Современное состояние и перспективы развития животноводства	Лекция №1 Современное состояние и перспективы развития животноводства. Производство и потребление продукции животноводства	ПКос-1.1; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-3.1; ПКос-3.3		2
	Тема 2. Происхождение, биологические и хозяйственные особенности крупного рогатого скота	Лекция №2 Происхождение, биологические и хозяйственные особенности крупного рогатого скота	ПКос-1.1; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-3.1; ПКос-3.3		2
	Тема 3. Племенная работа в скотоводстве	ПЗ №1 Идентификация сельскохозяйственных животных	ПКос-1.1; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-3.1; ПКос-3.3	устный опрос	2
		ПЗ №2 Производственный и племенной учет в скотоводстве	ПКос-1.1; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-3.1; ПКос-3.3	устный опрос	2
		ПЗ №3 Методика составления отчета о движении поголовья скота	ПКос-1.1; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-3.1; ПКос-3.3	устный опрос	2
		ПЗ №4 Отчет о движении поголовья крупного рогатого скота	ПКос-1.1; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-3.1; ПКос-3.3	Контрольная работа №1	2
		Лекция №3 Методы разведения сельскохозяйственных животных. Породы крупного рогатого скота	ПКос-1.1; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-3.1; ПКос-3.3		2

№ п/п	№ раздела	№ и название лекций/ практических занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
	Тема 4. Экстерьер, интерьер и конституция крупного рогатого скота	Лекция №4 Экстерьер, интерьер и конституция крупного рогатого скота	ПКос-1.1; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-3.1; ПКос-3.3		2
		ПЗ №5 Оценка экстерьера молочного скота. Пороки и недостатки экстерьера	ПКос-1.1; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-3.1; ПКос-3.3	устный опрос/ устный опрос	2/2
	Тема 5. Молочная продуктивность крупного рогатого скота	Лекция №5 Молочная продуктивность крупного рогатого скота	ПКос-1.1; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-3.1; ПКос-3.3		2
		ПЗ №6 Показатели качества и безопасности молока	ПКос-1.1; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-3.1; ПКос-3.3	устный опрос/ устный опрос	2/2
		ПЗ №7 Учет и оценка молочной продуктивности крупного рогатого скота	ПКос-1.1; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-3.1; ПКос-3.3	устный опрос	2
		ПЗ №8 Расчет показателей молочной продуктивности коров	ПКос-1.1; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-3.1; ПКос-3.3	Контрольная работа № 2	2
	Тема 6. Технология производства молока	Лекция №6 Технология производства молока	ПКос-1.1; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-3.1; ПКос-3.3		2
		Лекция №7 Корма и технология кормления молочного скота	ПКос-1.1; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-3.1; ПКос-3.3		2

№ п/п	№ раздела	№ и название лекций/ практических занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
		ПЗ №9 Планирование производства молока по группе коров	ПКос-1.1; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-3.1; ПКос-3.3	устный опрос	2
	Тема 7. Мясная продуктивность крупного рогатого скота	Лекция №8 Мясная продуктивность крупного рогатого скота	ПКос-1.1; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-3.1; ПКос-3.3		2
		ПЗ №10 Показатели качества и безопасности говядины	ПКос-1.1; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-3.1; ПКос-3.3	устный опрос	2
		ПЗ №11 Учет и оценка мясной продуктивности крупного рогатого скота	ПКос-1.1; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-3.1; ПКос-3.3	устный опрос	2
		ПЗ №12 Расчет показателей мясной продуктивности крупного рогатого скота	ПКос-1.1; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-3.1; ПКос-3.3	Контрольная работа №3	2
	Тема 8. Технология производства говядины	Лекция №9 Технология производства говядины	ПКос-1.1; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-3.1; ПКос-3.3		2
		ПЗ №13 Ресурсосберегающие технологии мясного скотоводства	ПКос-1.1; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-3.1; ПКос-3.3	устный опрос	2
2.	Раздел 2. Свиноводство и технология производства свинины				6

№ п/п	№ раздела	№ и название лекций/ практических занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
	Тема 9. Биологические и хозяйственные особенности свиней. Хозяйственные типы и породы свиней	Лекция №10 Биологические и хозяйственные особенности свиней. Хозяйственные типы и породы свиней	ПКос-1.1; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-3.1; ПКос-3.3		2
	Тема 10. Технология производства свинины	Лекция №11 Технология производства свинины	ПКос-1.1; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-3.1; ПКос-3.3		2
		ПЗ №14 Откорм свиней. Оценка интенсивности использования свиноматок	ПКос-1.1; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-3.1; ПКос-3.3	устный опрос	2
3.	Раздел 3. Овцеводство и технология производства продукции овцеводства				6
	Тема 11. Биологические и хозяйственные особенности овец. Породы овец	Лекция №12 Биологические и хозяйственные особенности овец. Классификация пород овец	ПКос-1.1; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-3.1; ПКос-3.3		2
	Тема 12. Технология производства продукции овцеводства	Лекция №13 Шерстная, мясная и молочная продуктивность овец	ПКос-1.1; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-3.1; ПКос-3.3		2
		ПЗ №15 Строение и свойства шерсти овец. Производство и оценка качества овчин и смушковых	ПКос-1.1; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-3.1; ПКос-3.3	устный опрос	2
4.	Раздел 4. Коневодство и технология производства продукции коневодства				6

№ п/п	№ раздела	№ и название лекций/ практических занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
	Тема 13. Биологические и хозяйственные особенности лошади. Породы лошадей Тема 14. Технология производства продукции коневодства	Лекция №14 Биологические и хозяйственные особенности лошади. Классификация пород лошадей	ПКос-1.1; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-3.1; ПКос-3.3		2
		Лекция №15 Технология производства продукции коневодства	ПКос-1.1; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-3.1; ПКос-3.3		2
		ПЗ №16 Основные направления использования лошади. Породы лошадей	ПКос-1.1; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-3.1; ПКос-3.3	устный опрос	2
5.	Раздел 5. Птицеводство и технология производства продукции птицеводства				6
	Тема 15. Биологические, хозяйственные особенности, виды и породы сельскохозяйственной птицы Тема 16. Технология производства яиц и мяса птицы	Лекция №16 Биологические, хозяйственные особенности, виды и породы сельскохозяйственной птицы	ПКос-1.1; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-3.1; ПКос-3.3		2
		Лекция №17 Технология производства продукции птицеводства	ПКос-1.1; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-3.1; ПКос-3.3		2
		ПЗ №17 Строение яйца птицы. Планирование производства яиц по стаду кур. Производство мяса бройлеров	ПКос-1.1; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-3.1; ПКос-3.3	устный опрос	2
Итого:					68/4

Перечень вопросов для самостоятельного изучения дисциплины

Таблица 5

Перечень вопросов для самостоятельного изучения дисциплины

№ п/п	№ раздела и темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
1.	Раздел 1. Скотоводство и технология производства молока и говядины	Показатели качества и безопасности молока. Показатели качества и безопасности говядины. Нормативно-техническая документация. (ПКос-1.1; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-3.1; ПКос-3.3)
2.	Раздел 2. Свиноводство и технология производства свинины	Показатели качества и безопасности свинины. Нормативно-техническая документация. (ПКос-1.1; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-3.1; ПКос-3.3)
3.	Раздел 3. Овцеводство и технология производства продукции овцеводства	Показатели качества и безопасности продукции овцеводства. Нормативно-техническая документация. (ПКос-1.1; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-3.1; ПКос-3.3)
4.	Раздел 4. Коневодство и технология производства продукции коневодства	Показатели качества и безопасности продукции коневодства. Нормативно-техническая документация. (ПКос-1.1; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-3.1; ПКос-3.3)
5.	Раздел 5. Птицеводство и технология производства продукции птицеводства	Показатели качества и безопасности продукции птицеводства. Нормативно-техническая документация. (ПКос-1.1; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-3.1; ПКос-3.3)

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.	Основные направления использования лошади. Породы лошадей	ПЗ №16 Интерактивная экскурсия

6. Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины

6.1. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности

Примерные вопросы к устному опросу

1. Мечение крупного рогатого скота.
2. Определения возраста крупного рогатого скота.
3. Документы производственного учета в молочном скотоводстве.
4. Половые и возрастные группы крупного рогатого скота.
5. Отчет о движении поголовья крупного рогатого скота.
6. Экстерьер коровы молочного направления продуктивности.
7. Стати тела коровы молочного направления продуктивности.
8. Методы оценки экстерьера крупного рогатого скота.
9. Пороки и недостатки экстерьера крупного рогатого скота.
10. Системы и способы содержания крупного рогатого скота.
11. Сочные корма и их характеристика.
12. Показатели оценки молочной продуктивности коров.
13. Требования к качеству молока-сырья.
14. Требования к безопасности молока-сырья.
15. Пороки молока.
16. Рост и развитие сельскохозяйственных животных.
17. Биологические особенности мясного скота.
18. Виды откорма крупного рогатого скота.
19. Показатели мясной продуктивности крупного рогатого скота.
20. Организационно-технологические принципы производства говядины по системе «корова-теленки».
21. Мясная продуктивность свиней.
22. Корма, оказывающие влияние на качество свинины.
23. Показатели эффективности использования свиноматок.
24. Группы и виды шерсти.
25. Физико-технические свойства шерсти.
26. Каракульча и смушек: определение и характеристика.
27. Состав и свойства овечьего молока.
28. Состав и свойства баранины.
29. Конина как продукт питания: химический состав, биологическая и пищевая ценность.
30. Гигиена содержания и уход за рабочей лошадью.
31. Классификация пород лошадей.
32. Требования к диетическим куриным яйцам.
33. Факторы, влияющие на яичную продуктивность птицы.
34. Живая масса взрослой сельскохозяйственной птицы разных видов.
35. Убойный выход сельскохозяйственной птицы.

Примерные задания для контрольной работы

Тема 3. Племенная работа в скотоводстве

ПЗ №4 Отчет о движении поголовья крупного рогатого скота

Контрольная работа №1

На основании условий задачи составьте отчёт о движении поголовья крупного рогатого скота на ферме за месяц, продолжительность которого примите равной 30 дням. Рассчитайте количество кормодней и среднемесячное поголовье животных в каждой половозрастной группе. Определите живую массу животных на конец месяца.

Половозрастная группа	На начало месяца	
	голов	общая живая масса, кг
Коровы	180	99000
Нетели	12	5400
Телки прошлого года рождения	8	3040
Телки рождения текущего года	20	2250
Бычки рождения текущего года	7	1260

- В течение месяца отелились:
 - Корова Бузина живой массой 520 кг – бычок живой массой 30 кг (02 числа);
 - Корова Артистка живой массой 480 кг – тёлочка живой массой 26 кг (08 числа);
 - Нетель Добрая – тёлочка живой массой 27 кг (10 числа), живая масса нетели – 410 кг.
- 20 числа при диагностическом исследовании признаны стельными две тёлки рождения прошлого года, общей живой массой 780 кг.
- 12 числа с фермы поступили 10 тёлок рождения прошлого года, общей живой массой 3100 кг.
- 15 числа пала тёлка рождения текущего года, живой массой 85 кг.
- 25 числа вынужденно забит бычок рождения текущего года, живой массой 210 кг.
- 18 числа выбракована и отправлена на мясокомбинат корова Веселая живой массой 580 кг.
- За месяц получен прирост живой массы: тёлки рождения прошлого года рождения – 160 кг, тёлки рождения текущего года – 380 кг, нетели – 260 кг, бычки рождения текущего года – 175 кг.

Тема 5. Молочная продуктивность крупного рогатого скота

ПЗ №8 Расчет показателей молочной продуктивности коров

Контрольная работа №2

Задание 1.

За сутки по группе коров (50 голов) получено: утром – 400 кг молока жирностью 3,87%; днем – 350 кг жирностью 3,82%; вечером – 320 кг жирностью 3,79%.

Подсчитайте общий удой по группе, удой на корову и среднее содержание жира в молоке, %.

Задание 2.

В течение месяца от коров фермы получено 702 ц молока. поголовье коров на ферме на начало месяца составило 156 гол.

В течение месяца –

выбыло коров: 05 числа – 4 гол.; 11 – 3 гол.; 26 – 2 гол.;

прибыло коров с других ферм: 08 числа – 5 гол.; 16 – 2 гол.; 28 – 4 гол.;

отелилось нетелей: 03 числа – 1 гол.; 14 – 2 гол.; 18 – 1 гол.; 24 – 3 гол.

Количество дней в месяце примите за 30.

Определите удой на фуражную корову за месяц.

Задание 3.

Количество коров на ферме составило (гол.): на 1.01 – 198; 1.02 – 195; 1.03 – 197; 1.04 – 194; 1.05 – 189; 1.06 – 191; 1.07 – 193; 1.08 – 196; 1.09 – 199; 1.10 – 192; 1.11 – 198; 1.12 – 195; 1.01 – 200. Удой молока за год (январь-декабрь) составил 8034 ц молока.

Определите удой на фуражную корову за год.

Задание 4.

Из хозяйства по производству молока на молочный завод отправлено: утром – 800 кг молока жирностью 3,71%; днем – 650 кг жирностью 3,68%; вечером – 600 кг жирностью 3,67%. Базисная жирность молока для региона составляет 3,7%.

Определите, количество молока (кг), которое будет зачтено хозяйству с учетом базисной жирности.

Задание 5.

Корова Истра отелилась 15.03.2016 г., оплодотворилась 24.04.2016 г., вновь отелилась 28.01.2017 г.

Определите продолжительность сервис-периода, лактации и стельности. Установите дату запуска коровы перед последним отелом (продолжительность сухостойного периода – 60 дней).

Количество дней в месяце примите за 30.

Тема 7. Мясная продуктивность крупного рогатого скота

ПЗ №12 Расчет показателей мясной продуктивности

крупного рогатого скота

Контрольная работа №3

Задание 1.

Рассчитайте по приведенным ниже данным среднесуточные приросты живой массы (г) бычков молочной (красная степная) и мясной (герфордская)

пород в разные периоды выращивания: от рождения до 6 мес., 6 – 12 мес., 12 – 18 мес., от рождения до 18 мес.

Порода	Живая масса головы (кг) в возрасте			
	при рождении	6 мес.	12 мес.	18 мес.
Красная степная	28,5	158	308	442
Герефордская	37	178	319	430

Задание 2.

При убое бычков черно-пестрой породы в возрасте 18 месяцев съемная живая масса одной головы составила 544 кг (живая масса бычка при рождении – 33,2 кг), предубойная живая масса – 509 кг, масса туши – 280 кг, внутреннего жира – 13,3 кг, количество мякоти в туше – 232 кг, костей – 47,8 кг.

На выращивание одной головы затрачено 3693 ЭКЕ, кг и 460 кг переваримого протеина. Себестоимость выращивания одной головы – 571 руб., выручка от реализации – 1453 руб.

Рассчитайте показатели мясной продуктивности животных:

- убойная масса
- убойный выход
- выход туши
- содержание в туше мякоти, костей и сухожилий, %
- затраты кормов (ЭКЕ, кг и переваримого протеина, г) на 1 кг прироста живой массы
- себестоимость 1 ц прироста живой массы, руб.
- прибыль в расчете на одну голову, руб.
- рентабельность, %.

Примерные вопросы для определения сформированности практических навыков

1. Оцените стати коровы молочного направления продуктивности.
2. Оцените экстерьер молочной коровы глазомерным методом.
3. Проведите оценку формы вымени молочной коровы.
4. Произведите снятие основных промеров коровы.
5. Опишите пороки экстерьера молочной коровы.
6. Определите цвет сырого молока.
7. Определите плотность сырого молока коровьего.
8. Определите свежесть сырого молока.
9. Определите титруемую кислотность молока.
10. Определите массу молока (кг), если его объем 100 (л), а плотность 1,027 г/см³.

Примерные вопросы к экзамену

1. Происхождение крупного рогатого скота.
2. Предки и сородичи крупного рогатого скота.
3. Изменения, произошедшие с животными в процессе одомашнивания.
4. Методы разведения сельскохозяйственных животных.
5. Породы крупного рогатого скота молочного направления продуктивности.
6. Породы крупного рогатого скота мясного направления продуктивности.
7. Породы крупного рогатого скота комбинированного направления продуктивности.
8. Мечение сельскохозяйственных животных.
9. Документы первичного учета в скотоводстве.
10. Оборот стада крупного рогатого скота.
11. Биологические и хозяйственные особенности крупного рогатого скота.
12. Экстерьер крупного рогатого скота молочного направления продуктивности.
13. Показатели, характеризующие интенсивность воспроизводства стада.
14. Рост и развитие сельскохозяйственных животных.
15. Строение молочной железы коровы.
16. Химический состав молока коровы.
17. Показатели качества и безопасности молока коров.
18. Биологическое значение молозива.
19. Годовой цикл молочной коровы.
20. Сухостойный период и его значение в профилактике заболеваний молочной железы.
21. Оценка вымени коровы по пригодности к машинному доению.
22. Факторы, влияющие на уровень молочной продуктивности коров.
23. Системы содержания крупного рогатого скота.
24. Способы содержания крупного рогатого скота.
25. Морфологические и функциональные свойства вымени коров.
26. Отбор коров по пригодности к машинному доению.
27. Технология доения коров.
28. Доильное оборудование.
29. Продукты убоя крупного рогатого скота.
30. Количественные показатели мясной продуктивности крупного рогатого скота.
31. Качественные показатели мясной продуктивности крупного рогатого скота.
32. Факторы, влияющие на мясную продуктивность крупного рогатого скота.
33. Технология производства говядины в мясном скотоводстве.
34. Классификация кормов.
35. Грубые корма, их значение и характеристика.
36. Сочные корма, их значение и характеристика.
37. Требования к пастбищам для сельскохозяйственных животных

38. Биологические и хозяйственные особенности свиней.
39. Структура стада в свиноводстве.
40. Породы свиней мясного направления продуктивности.
41. Породы свиней мясо-сального направления продуктивности.
42. Виды откорма свиней.
43. Корма, влияющие на качество свинины.
44. Показатели, определяющие эффективность откорма свиней.
45. Оценка интенсивности использования свиноматок.
46. Профилактика стрессов в свиноводстве.
47. Биологические и хозяйственные особенности овец.
48. Морфологическое строение шерстного волокна.
49. Типы шерстных волокон.
50. Группы шерсти овец.
51. Физико-технические свойства шерсти.
52. Пороки шерсти и меры борьбы с ними.
53. Тонкорунные породы овец.
54. Грубошерстные породы овец.
55. Организация и проведение стрижки овец.
56. Молочная продуктивность овцематок.
57. Химический состав молока овец.
58. Показатели мясной продуктивности овец.
59. Технология производства баранины.
60. Овчины. Качественная оценка овчин.
61. Оценка качества каракульских смушек.
62. Основные направления развития коневодства.
63. Биологические и хозяйственные особенности лошади.
64. Анатомо-физиологическое строение пищеварительной системы лошади.
Особенности кормления лошадей.
65. Молочная продуктивность кобыл.
66. Состав и свойства молока кобылы.
67. Кумыс, химический состав, значение как диетического и лечебного продукта.
68. Конина как продукт питания: химический состав, биологическая и пищевая ценность.
69. Гигиена содержания и уход за рабочей лошастью.
70. Масти и отметины лошадей.
71. Аллюры лошадей.
72. Классификация пород лошадей.
73. Верховые породы лошадей.
74. Легкоупряжные породы лошадей.
75. Тяжелоупряжные породы лошадей.
76. Местные породы лошадей.
77. Биологические и хозяйственные особенности птицы.
78. Яичная продуктивность сельскохозяйственной птицы.
79. Морфологические признаки яйца курицы.
80. Химический состав куриного яйца.

81. Требования к диетическим и столовым яйцам.
82. Технология производства куриных яиц.
83. Мясная продуктивность сельскохозяйственной птицы.
84. Яичные породы кур.
85. Мясо-яичные породы кур.
86. Мясные породы кур.
87. Инкубация яиц сельскохозяйственной птицы.
88. Технология производства мяса бройлеров.
89. Кормление сельскохозяйственной птицы.
90. Способы содержания сельскохозяйственной птицы.

6.2. Описание показателей и критериев контроля успеваемости, описание шкал оценивания

Таблица 7

Критерии оценивания результатов обучения

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. Компетенции , закреплённые за дисциплиной, сформированы на уровне – высокий
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 сформированы практические навыки. Компетенции , закреплённые за дисциплиной, сформированы на уровне – хороший (средний)
Пороговый уровень «3» (удовлетворительно)	оценку «удовлетворительно» заслуживает студент, частично с пробелами освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал; многие учебные задания либо не выполнены, либо они оценены числом баллов близким к минимальному; некоторые практические навыки не сформированы. Компетенции , закреплённые за дисциплиной, сформированы на уровне – достаточный
Минимальный уровень «2» (неудовлетворительно)	оценку «неудовлетворительно» заслуживает студент, не освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал; учебные задания не выполнены; практические навыки не сформированы. Компетенции , закреплённые за дисциплиной, не сформированы

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

7.1 Основная литература

1. Родионов, Г.В. Основы животноводства: учебник / Г. В. Родионов, Ю. А. Юлдашбаев, Л. П. Табакова. – Санкт-Петербург: Лань, 2019. – 564 с. – ISBN 978-5-8114-3824-2. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/113391>.
2. Родионов, Г.В. Скотоводство: учебник / Г.В. Родионов, Н.М. Костомахин, Л. П. Табакова. – Санкт-Петербург: Лань, 2021. – 488 с. – ISBN 978-5-8114-2314-9. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/167337>.

7.2. Дополнительная литература

1. Родионов Г.В. Технология производства и оценка качества молока: учебное пособие / Г.В. Родионов, В.И. Остроухова, Л.П. Табакова. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2020. – 140 с. – ISBN 978-5-8114-5138-8. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/132261>.
2. Родионов Г.В. Частная зоотехния и технология производства продукции животноводства: учебник / Г.В. Родионов, Л.П. Табакова, В.И. Остроухова. – 3-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2018. – 336 с. – ISBN 978-5-8114-2050-6. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/99524>.
3. Аграрная наука. Научно-теоретический и производственный журнал. – 2019. – №№ 1-12, 2020. – №№ 1,2, 2021. – №№ 1,2,3.
4. Животноводство России. Научно-практический журнал для руководителей и главных специалистов АПК. – 2019. – №№ 1-7,9-12, 2020. – №№ 1,2.
5. Молочное и мясное скотоводство. Научно-производственный журнал. – 2019. – №№ 1-8.

7.3. Нормативные правовые акты

1. ТР ТС 021/ 2011 «О безопасности пищевой продукции».
2. ТР ТС 033/2013 «О безопасности молока и молочной продукции».
3. ТР ТС 034/ 2013 «О безопасности мяса и мясной продукции».
4. ГОСТ 34120-2017 «Крупный рогатый скот для уоя. Говядина и телятина в тушах, полутушах и четвертинах. Технические условия».
5. ГОСТ 31476-2012 Свиньи для уоя. Свирина в тушах и полутушах. Технические условия.
6. ГОСТ 31777-2012 Овцы и козы для уоя. Баранина, ягнятина и козлятина в тушах. Технические условия.

7. ГОСТ 32225-2013 Лошади для убоя. Кони́на и жеребяти́на в полутушах и четвертинах. Технические условия (с Поправкой).
8. ГОСТ 31654-2012 Яйца куриные пищевые. Технические условия (с Поправкой).

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

1. The DairyNews – ежедневные новости молочного рынка. – Режим доступа: <http://www.dairynews.ru/> (Свободный доступ).
2. Достижения науки и техники АПК – Режим доступа: <http://www.agroark.clan.su> (Свободный доступ).
3. Животноводство. Словарь терминов. – Режим доступа: <http://b2b-zhivotnovodstvo.ru/lib/termin> (Свободный доступ).
4. Министерство сельского хозяйства Российской Федерации / Официальный сайт. – Режим доступа: <http://mcsx.ru/> (Свободный доступ).
5. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. – Режим доступа: <http://www.elibrary.ru> (Свободный доступ).
6. Россельхознадзор / Официальный сайт. – Режим доступа: <http://www.fsvps.ru/> (Свободный доступ).
7. Центральная научная сельскохозяйственная библиотека. – Режим доступа: <http://www.cns hb.ru> (Свободный доступ).
8. Электронно-библиотечная система Издательства Лань. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/#ebs_index (Свободный доступ).

9. Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

1. Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/> (Свободный доступ).

Специализированное программное обеспечение и информационные справочные системы не предусмотрены.

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

Лекции и практические занятия проводятся в специализированной аудитории, оснащенной спецоборудованием (средства мультимедиа).

В учебном процессе используются технические и электронные средства обучения и контроля знаний студентов (фильмы, комплекты плакатов, наглядных пособий и демонстрационных установок), использование которых предусмотрено методической концепцией преподавания дисциплины, реализуемой на кафедре.

**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
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации, помещение для самостоятельной работы – 11 учебный корпус, аудитория №1	1. Парты – 28 шт. 2. Стул – 1 шт. 3. Скамейки учебные – 27 шт. 4. Доска маркерная – 1 шт. 5. Мультимедийный проектор BENQ MW526E –1 шт. Инв.№ 210138000003853. 6. Системный блок СБ С-2800 /256/40 Gb/CD – 1 шт. Инв.№ 555786/7. 7. Колонки Speakers Altec Инв.№ 554962. 8. Стенд информационный 1200*1000 –1 шт. Инв.№ 210138000002735 9. Монитор Lenovo Инв.№ 554211
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации, помещение для самостоятельной работы – 11 учебный корпус, аудитория №2	1. Парты – 17 шт. 2. Стулья – 2 шт. 3. Скамейки учебные – 15 шт.
Центральная научная библиотека имени Н.И. Железнова	Читальный зал
Общежитие №8 студенческого городка	Комната для самоподготовки
Учебно-производственный животноводческий комплекс	Крупный рогатый скот
Конно-спортивный комплекс	Лошади
Учебно-производственный птичник	Сельскохозяйственная птица

11. Методические рекомендации студентам по освоению дисциплины

Образовательный процесс по дисциплине организован в форме учебных занятий (контактная работа (аудиторной и внеаудиторной) обучающихся с преподавателем и самостоятельная работа обучающихся).

Учебные занятия (в том числе по реализации практической подготовки) представлены следующими видами, включая учебные занятия, направленные на практическую подготовку обучающихся и проведение текущего контроля успеваемости:

лекции;
практические занятия;
индивидуальные консультации и иные учебные занятия, предусматривающие индивидуальную работу преподавателя с обучающимся;
самостоятельная работа обучающихся.

На учебных занятиях обучающиеся выполняют запланированные настоящей программой отдельные виды учебных работ, в том числе отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Основой для успешного освоения студентами дисциплины является посещение всех видов учебных занятий, ответственное отношение к изучению дисциплины, систематическая самостоятельная работа с учебной литературой, конспектами лекций, методическими пособиями при подготовке к практическим занятиям и контрольным мероприятиям.

Виды и формы отработки пропущенных занятий

Студент, пропустивший занятия обязан самостоятельно изучить тему дисциплины по материалам учебников, учебных и учебно-методических пособий, получить и выполнить задание, защитить его у ведущего преподавателя.

К промежуточному контролю (экзамену) студент допускается при выполнении учебного плана и программы дисциплины, и при наличии допуска преподавателя.

12. Методические рекомендации преподавателям по организации обучения по дисциплине

Обучение студентов по дисциплине «Производство продукции животноводства» проводится в соответствии с методической концепцией, реализуемой на кафедре. Основные положения концепции преподавания дисциплины включают следующие элементы: аудиторная работа преподавателя со студентами на лекционных и практических занятиях, проведение контрольных работ, осуществление текущего и промежуточного контроля знаний.

Для организации самостоятельной работы студентов предусмотрена возможность использования учебной, учебно-методической и научной литературы кафедры, получения консультаций у ведущих преподавателей и специалистов агропромышленных предприятий.

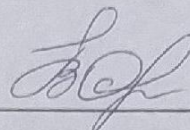
В процессе проведения занятий за каждым студентом закрепляется рабочее место. В начале занятия преподаватель проверяет готовность студентов к предстоящей работе, дает объяснения по сущности метода и методике выполнения задания, демонстрирует технические приемы обращения с приборами и инструментами, знакомит с правилами техники безопасности.

Обучающиеся получают конкретные задания для аудиторной практической работы. Результаты выполнения и выводы по проделанной работе вносятся в рабочие тетради, которые сдаются для проверки преподавателю в конце занятия и при допуске к экзамену.

При проведении занятий в максимальной степени обеспечивается самостоятельное выполнение студентами работ и заданий применительно к реальным производственно-технологическим условиям.

Программу разработала:

Остроухова В.И., к.с.-х.н., доцент



РЕЦЕНЗИЯ

**на рабочую программу дисциплины Б1.В.12 «Производство продукции животноводства» ОПОП ВО по направлению: 19.03.03 Продукты питания животного происхождения, направленность Технология молочных и мясных продуктов
(квалификация выпускника – бакалавр)**

Пастух Ольгой Николаевной, доцентом кафедры технологии хранения и переработки продуктов животноводства, кандидатом сельскохозяйственных наук (далее по тексту рецензент), проведена рецензия рабочей программы дисциплины «Производство продукции животноводства» ОПОП ВО по направлению 19.03.03 Продукты питания животного происхождения, направленность Технология молочных и мясных продуктов (квалификация выпускника – бакалавр) разработанной в ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», на кафедре молочного и мясного скотоводства (разработчик – Остроухова Вера Ивановна, доцент, к.с.-х.н.).

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

1. Предъявленная рабочая программа дисциплины «Производство продукции животноводства» (далее по тексту Программа) соответствует требованиям ФГОС по направлению 19.03.03 Продукты питания животного происхождения. 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 части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

3. Представленные в Программе **цели** дисциплины соответствуют требованиям ФГОС направления 19.03.03 Продукты питания животного происхождения.

4. В соответствии с Программой за дисциплиной «Производство продукции животноводства» закреплено 3 **компетенции**. Дисциплина «Производство продукции животноводства» и представленная Программа способна реализовать их в объявленных требованиях.

5. **Результаты обучения**, представленные в Программе в категориях знать, уметь, владеть соответствуют специфике и содержанию дисциплины и демонстрируют возможность получения заявленных результатов.

6. Общая трудоёмкость дисциплины «Производство продукции животноводства» составляет 4 зачётных единицы (144 часа, из них практическая подготовка – 4 час.).

7. Информация о взаимосвязи изучаемых дисциплин и вопросам исключения дублирования в содержании дисциплин соответствует действительности. Дисциплина «Производство продукции животноводства» взаимосвязана с другими дисциплинами ОПОП ВО и Учебного плана по направлению 19.03.03 Продукты питания животного происхождения и возможность дублирования в содержании отсутствует. Поскольку дисциплина не предусматривает наличие специальных требований к входным знаниям, умениям и компетенциям студента, хотя может являться предшествующей для специальных, в том числе профессиональных дисциплин, использующих знания в производстве продукции животноводства в профессиональной деятельности бакалавра по данному направлению подготовки.

8. Представленная Программа предполагает использование современных образовательных технологий при реализации различных видов учебной работы. Формы образовательных технологий соответствуют специфике дисциплины.

9. Программа дисциплины «Производство продукции животноводства» предполагает занятия в интерактивной форме.

10. Виды, содержание и трудоёмкость самостоятельной работы студентов, представленные в Программе, соответствуют требованиям к подготовке выпускников, содержащимся во ФГОС ВО направления 19.03.03 Продукты питания животного происхождения.

11. Представленные и описанные в Программе формы *текущей* оценки знаний (устный опрос, выполнение контрольных работ) соответствуют специфике дисциплины и требованиям к выпускникам.

Форма промежуточного контроля знаний студентов, предусмотренная Программой, осуществляется в форме экзамена, что соответствует статусу дисциплины части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений, по направлению 19.03.03 Продукты питания животного происхождения.

12. Формы оценки знаний, представленные в Программе, соответствуют специфике дисциплины и требованиям к выпускникам.

13. Учебно-методическое обеспечение дисциплины представлено: основной литературой – 2 источника, дополнительной литературой – 2 наименования, периодическими изданиями – 3 источника со ссылкой на электронные ресурсы, Интернет-ресурсы – 8 источников и соответствует требованиям ФГОС направления 19.03.03 Продукты питания животного происхождения.

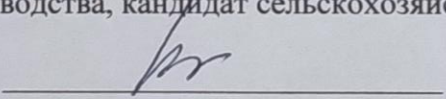
14. Материально-техническое обеспечение дисциплины соответствует специфике дисциплины «Производство продукции животноводства» и обеспечивает использование современных образовательных, в том числе интерактивных методов обучения.

15. Методические рекомендации студентам и методические рекомендации преподавателям по организации обучения по дисциплине дают представление о специфике обучения по дисциплине «Производство продукции животноводства».

ОБЩИЕ ВЫВОДЫ

На основании проведенной рецензии можно сделать заключение, что характер, структура и содержание рабочей программы дисциплины «Производство продукции животноводства» ОПОП ВО по направлению 19.03.03 Продукты питания животного происхождения, направленность Технология молочных и мясных продуктов, (квалификация выпускника – бакалавр), разработанной Остроуховой В.И., доцентом, к.с.-х.н. соответствует требованиям ФГОС ВО, современным требованиям экономики, рынка труда и позволит при её реализации успешно обеспечить формирование заявленных компетенций.

Рецензент: Пастух О.Н., доцент кафедры технологии хранения и переработки продуктов животноводства, кандидат сельскохозяйственных наук


«27» августа 2021 г.