

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
ФГБОУ ВО «ИНГУШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
АГРОИНЖЕНЕРНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА «ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА И ПЕРЕРАБОТКИ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ»**

СОГЛАСОВАНО

Руководитель образовательной программы

_____/ М.А.Хашагульгова
от «14» марта 2025 г.

УТВЕРЖДАЮ

Декан агроинженерного факультета

_____/ М.И. Ужахов
от « 20 » марта 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.О.22 Производство продукции животноводства

Направление подготовки (бакалавриат)

**35.03.07 Технология производства и переработки
сельскохозяйственной продукции**

Профиль программы
**«Технология производства и переработки
сельскохозяйственной продукции»**

Квалификация выпускника

Бакалавр

Форма обучения

Очная

Магас, 2025

1. Цели и задачи дисциплины

Цели дисциплины: формирование теоретических и практических знаний о биологических и хозяйственных особенностях сельскохозяйственных животных разных видов, их внутрипородных различиях, закономерностях формирования у них продуктивности, зависимости продуктивности и качества продукции животных от различных факторов, технологии приготовления кормов, технологиях производства продукции, получаемой от животных разных видов.

Задачи дисциплины:

- изучение биологии сельскохозяйственных животных и птицы, и их разведение;
- освоение технологий производства молока и говядины;
- изучение технологий производства продукции свиноводства, овцеводства козоводства;
- освоение технологий производства яиц и мяса птицы;
- ознакомление с технологией производства продукции коневодства и промышленного рыбоводства.

Формируемые дисциплиной знания и умения готовят выпускника данной образовательной программы к выполнению следующих обобщенных трудовых функций (трудовых функций).

Код и наименование профессионального стандарта	Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
	Код	Наименование	Уровень квалификации	Наименование	Код	Уровень (подуровень) квалификации
13.020 Селекционер по племенному животноводству		Выведение, совершенствование и сохранение пород, типов, линий животных		Выведение, совершенствование и сохранение пород, типов, линий животных	A/01.6	6

	<i>A</i>		6	Проведение комплексной оценки (бонитировки) племенных животных	<i>A/02.6</i>	6
				Сохранение малочисленных и исчезающих пород животных	<i>A/03.6</i>	6
	<i>B</i>	Оформление и представление документации по результатам селекционно-племенной работы с животными	6	Оформление и представление отчетной документации по племенному животноводству	<i>B/01.6</i>	6
				Составление и представление заявочной документации для выдачи патентов и авторских свидетельств на селекционные достижения в животноводстве	<i>B/02.6</i>	6
	<i>C</i>	Использование выведенных, усовершенствованных и сохраняемых пород, типов, линий животных	6	Реализация (приобретение, обмен) племенной продукции	<i>C/01.6</i>	6
				Публичное представление племенных животных выведенных, усовершенствованных и сохраняемых пород, типов, линий	<i>C/02.6</i>	6

2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Данная учебная дисциплина относится к обязательной части Блока 1 «Б1.О.22». Дисциплина «Производство продукции животноводства» является

одной из специальных дисциплин, определяющих профессиональную направленность подготовки бакалавра. Для изучения данной дисциплины необходимы знания, формируемые предшествующими дисциплинами:

Связь дисциплины «Производство продукции животноводства» последующими дисциплинами и сроки их изучения

Код дисциплины	Дисциплины, предшествующие дисциплине «Производство продукции животноводства»	Семестр
Б1.О.23	Технология хранения и переработки продукции животноводства	7
Б1.В.18	Биохимия с.-х. продукции	7

Связь дисциплины «Производство продукции животноводства» со смежными дисциплинами

Код дисциплины	Дисциплины, предшествующие дисциплине «Производство продукции животноводства»	Семестр
Б1.В. 03	Зоология	2
Б1.В.07	Кормление с.-х. животных и технология кормов	4
Б1.В.15	Основы ветеринарии и ветеринарно-санитарной экспертизы	6

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих профессиональных компетенций:

Процесс изучения дисциплины «Производства продукции животноводства» направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК -4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	<i>ИД-ОПК 1.1:</i> нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, показатели качества сырья и продуктов животного происхождения
	<i>ИД-ОПК 1.2:</i> определять биологический статус, нормативные, общеклинические показатели органов систем организма животных
	<i>ИД-ОПК 1.3:</i> навыки использования физиолого-биохимических методов мониторинга обменных процессов, качества сырья продуктов животного происхождения

ПК-2 – Способен реализовывать технологии производства продукции животноводства	ИД-ПК-2.1: принципы организации и управления производством продукции животноводства
	ИД-ПК-2.2: планирование работы по производству продукции животноводства
	ИД ПК-2.3: навыки организации и управления работами по производству продукции животноводства
ПК-8 Способен организовать производство сельскохозяйственной продукции	ИД-ПК-8.1: принципы организации и управления производством продукции животноводства
	ИД-ПК-8.2: планирование работы по производству продукции животноводства
	ИД ПК-8.3: навыки организации и управления работами по производству продукции животноводства

3. Структура и содержание дисциплины (модуля) Производство продукции животноводства

4.1. Структура дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов

№ п/п	Наименование разделов и тем дисциплины (модуля)	семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)						Формы текущего контроля успеваемости .Форма промежуточной аттестации (по семестрам)										
			Контактная работа					Самостоятель-ная работа											
			Всего	Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Др. виды контакт. работы	Всего	Курсовая работа(проект)	Подготовка к экзамену	Другие виды самостоятельнойработы	Собеседование	Коллоквиум	Проверка тестов	Проверка контрол.н. работ	Проверка реферата	Проверка эссе и иных творческих работ	курсовая работа (проект) др.	
1.	Определение предмета, структура, содержание и задачи дисциплины.	5	2	2	-			-			-								
2.	Происхождение и эволюция с/х животных.	5	4	2	2			6			6								
3.	Учение о породе. Структура породы Проблема сохранения генофонда редких и исчезающих пород.	5	6	2	4		-	6			6								

4.	Понятие о конституции и экстерьере с.-х. животных. Методы изучения конституции, ее классификация и оценки	5	4	2	2		-	6			6						
5.	Интерьер с.-х животных. Значение интерьерной оценки животных при отборе их для племенных целей.	5	8	4	4			6			6						
6.	Индивидуальное развитие с.-х. животных (онтогенез). Основные закономерности роста и развития животных	5	6	4	2		2	6			6						2
7	Продуктивность с.-х. животных, Наследственные и паратипические факторы, влияющие на продуктивность.	5	6	4	2			6			6						
8	Методы учета продуктивности. Принципы оценки животных по продуктивности.	6	8	2	2			2			2						
9	Методы оценки животных по фенотипу. Наследование количественных и качественных признаков.	6	2	2	2			2			2						
10	Оценка животных по генотипу: происхождению, боковым родственникам,	6	4	2	2			2			2						
11	Методы оценки племенных производителей, их достоинства и недостатки.	6	4	2	2			2			2						
12	Роль отбора в системе мероприятий по качеству совершенствованию животных. Классификация форм и методов отбора	6	4	4	2			2			2						
13	Признаки и показатели отбора . Факторы, влияющие на эффективность отбора	6	8	2	4	2		2			2						
14	Теоретические основы подбора. Типы, формы и принципы подбора.	6	4	2				2			2						

15	Понятие о гетерозисе. Гипотезы, объясняющие гетерозис и инбредную депрессию. Селекция на гетерозис.	6	6	4	2			2			3						
16	Методы разведения с.-х. животных. Чистопородное разведение, его значение.	6	2	2	2			2			2						
17	Разведение по линиям. Классификация линий. Основные этапы работы с линией.	6	12	2	2			2			2						
18	Скращивание, его значение и задачи, решаемые при его применении. Виды скрещивания в животноводстве.	6	2	4	2			2			2						
19	Поглотительное, воспроизводительное и ввводное скрещивание	6	4	2	2			2			2						
20	Переменное и промышленное скрещивание. Особенности проявления гетерозиса при разных видах скрещивания.	6		2	2			2			2						
21	Гибридизация с/х животных. Использование гибридизации в племенном и пользовательном животноводстве.	6		4	2			2			2						
22	Племенное и пользовательное животноводство. Задачи племенных хозяйств в условиях перехода на интенсивные технологии.	6		4	2			2			3						
23	Крупномасштабная селекция, моделирование селекционного процесса с породой, селекционные программы	6		2	2			2			3						
24	Внутрихозяйственные мероприятия по племенной работе, племенная работа в фермерских хозяйствах	6		2	2			2			2						
25	Организация племенной службы и научного обеспечения животноводства в Российской Федерации.	6		2	2			2			2						
	Курсовая работа							*		*							

	Подготовка к экзамену																
	Общая трудоемкость, в часах	5-6	114	66	48			102		27	75	Промежуточная аттестация					
												Форма					
												Зачет					
												Зачет с оценкой					
												Экзамен					+

4.2.Содержание разделов дисциплины

п./п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
Общее животноводство		
1.	Разведение сельскохозяйственных животных	<p>Предмет разведения сельскохозяйственных животных как науки об управлении эволюцией животных в домашних условиях, о совершенствовании существующих пород сельскохозяйственных животных, создании новых пород и высокопродуктивных пользовательных стад. Происхождение и эволюция основных видов домашних животных, их дикие предки и сородичи.</p> <p>Понятие «дикое», «прирученное», «домашнее» и «сельскохозяйственное» животное.</p> <p>Одомашнивание животных, как важнейший этап развития производительных сил и историческая предпосылка преобразования общественных отношений.</p> <p>Доместикационные изменения признаков у сельскохозяйственных животных. Одомашнивание новых видов животных</p> <p>Понятие породы. Порода как специфическое средство производства. Социально-экономические факторы породообразовательного процесса. Структура породы. Классификация пород по специализации, направлению продуктивности, ареалу, технике и технологии разведения.</p> <p>Понятие племенной работы. Историческое развитие форм и методов племенной работы. Значение отбора и подбора животных. Генетические основы разведения сельскохозяйственных животных. Факторы, влияющие на генетическую структуру популяции. Генетические процессы при различных системах разведения. Инбридинг инбредная депрессия, гетерозис.</p> <p>Отбор сельскохозяйственных животных. Факторы, влияющие на эффективность отбора: наследственность, степень генетического разнообразия, условия внешней среды, численность популяции, наличие выдающихся особей, плодовитость, скорость смены поколений.</p> <p>Методы оценки животных по экстерьеру и</p>

		<p>конституции. Значение конституциональных особенностей животных (морфологические, физиологические, биохимические, иммуногенетические и др. показатели) и их использование в селекционной работе. Кондиции сельскохозяйственных животных. Признаки ослабления конституции. Отбор животных по крепости конституции, устойчивости к заболеваниям. Мероприятия по повышению резистентности животных.</p> <p>Рост и развитие сельскохозяйственных животных. Формирование хозяйственно-полезных признаков сельскохозяйственных животных в онтогенезе. Сущность онтогенеза. Основные закономерности онтогенеза: неравномерность, периодичность, ритмичность. Факторы, влияющие на онтогенез: наследственность, условия внешней среды, физиологическое состояние родителей, тренинг. Роль материнского организма. Закономерности онтогенеза, установленные Н.П.Чирвинским и А.А.Малигоновым. Формы недоразвития: обратимые (компенсация), необратимые (эмбрионализм, инфантилизм, неотения). Проблемы управления онтогенезом. Онтогенез как объект селекции: скороспелость, созревание. Направленное выращивание молодняка в зависимости от целей использования и технологических решений.</p> <p>Продуктивность сельскохозяйственных животных. Основные виды продуктивности. Учет продуктивности. Особенности наследования продуктивности. Повторяемость и наследуемость показателей продуктивности. Принципы оценки животных по их собственной продуктивности.</p> <p>Отбор по происхождению. Значение происхождения. Родословные и их значение. Оценка по родословной. Оценка по боковым родственникам.</p> <p>Оценка животных по качеству потомства. Оценка производителей. Значение оценки производителей по качеству потомства. Общие принципы и современные методы организации и технологии оценки и отбора производителей (станции испытания продуктивности животных, элеверы, контрольные дворы, ипподромы и др.). Бонитировка животных.</p> <p>Подбор. Теоретические основы подбора животных, Значение подбора. Взаимосвязь отбора и подбора животных. Основные принципы подбора: целенаправленность, превосходство производителей над матками, «сочетаемость», связь подбора со способами размножения: индивидуальный, групповой, семейно- групповой. Возрастной подбор. Подбор гомогенный и гетерогенный, их положительные стороны и недостатки.</p> <p>Методы разведения сельскохозяйственных животных. Понятие о методах разведения. Классификация методов разведения. Чистопородное разведение. Значение чистопородного разведения, его задачи. Пути совершенствования пород при чистопородном разведении. История и современное состояние разведения по линиям и семействам. Кроссы линий. Сочетаемость линий. Скрещивание. Основное значение и задачи скрещивания. Биологические особенности скрещивания: повышение</p>

		<p>гетерозиготности и возникновение гетерозиса. Образование новых наследственных сочетаний и свойств животных. Условия, обеспечивающие успех при скрещивании животных. Виды скрещивания: поглотительное (преобразовательное), вводное (прилитие крови), воспроизводительное (заводское), промышленное, переменное и их использование в различных отраслях животноводства.</p>
--	--	---

		<p><u>Гибридизация</u>; зоотехнические задачи, решаемые с помощью методов гибридизации. Нескрещиваемость отдельных видов животных, ее причины и методы преодоления. Пути преодоления бесплодия при гибридизации.</p> <p><u>Системы разведения животных</u>. Специализированные линии. Реципрокная и периодическая (рекуррентная) селекция. Понятие о селекционных программах. Биологические, разведенческие и экономические факторы, влияющие на величину генетического прогресса популяции. Оптимизация величины генетического прогресса, генетико-математические модели селекционного процесса,</p> <p><u>Экономическая оценка</u> и эффективность селекционных мероприятий. Племенное дело. Основы законодательства и организации племенного дела в масштабах страны.</p>
2.	Кормление сельскохозяйственных животных	<p><u>Понятие о питательности корма</u>. Оценка питательности корма по химическому составу, переваримым питательным веществам. Сумма переваримых питательных веществ корма (СППВ) и содержание переваримой энергии - показатели энергетической питательности корма.</p> <p><u>Оценка энергетической (общей) питательности кормов</u>. Понятие об энергетической питательности корма. Единицы оценки энергетической питательности: овсяная кормовая единица и энергетическая кормовая единица.</p> <p><u>Понятие о протеиновой питательности корма</u>. Заменяемые и незаменимые аминокислоты. Аминокислотный состав протеинов растительных и животных кормов. Понятие биологической ценности протеинов, «дополняющего действия» протеинов различных кормов, применяемых при составлении полноценных кормовых смесей. Питательная ценность небелковых азотистых соединений (мочевина, др. азотистые соединения и кормовые препараты аминокислот) для жвачных и нежвачных животных. Нитраты и нитриты, факторы, обуславливающие их накопление в кормах, влияние на здоровье животных.</p> <p><u>Витаминная питательность кормов</u>. Жирорастворимые и водорастворимые витамины. Их значение в кормлении и обмене веществ сельскохозяйственных животных. Основные методы контроля полноценности витаминного питания сельскохозяйственных животных.</p> <p>Комплексная оценка питательности кормов и рационов. Контролируемые показатели полноценности питания при использовании детализированных норм кормления сельскохозяйственных животных.</p> <p><u>Корма</u>. Понятие о кормах и их классификация, баланс кормов и кормовой план, факторы, влияющие на состав и питательность кормов.</p> <p><u>Зеленые корма</u>. Состав, питательность, рациональное использование культур зеленого конвейера и пастбищ, Нормы</p>

		<p>скармливания разным видам животных.</p> <p><i>Силос и сенаж.</i> Научные основы силосования и приготовления сенажа. Основные силосные и сенажные культуры. Химическое консервирование. Нормы скармливания.</p> <p><i>Сено.</i> Научные основы приготовления высококачественного сена. Технология приготовления сена. Витаминное сено. Нормы скармливания.</p> <p><i>Корма искусственной сушки.</i> Научные основы приготовления травяной муки и резки. Хранение искусственно высушенных кормов. Стабилизация каротина. Нормы скармливания.</p> <p><i>Корнеклубнеплоды и бахчевые.</i> Химический состав, питательность. Потери питательных веществ при хранении корнеклубнеплодов и пути их сокращения. Подготовка к скармливанию различным видам животных. Рациональное использование, нормы скармливания.</p> <p><i>Комбинированные корма.</i> Их классификация, рецептура.</p> <p><u>Нормированное кормление сельскохозяйственных животных.</u></p> <p>Система нормированного кормления и ее основные элементы (кормовая норма, рацион, структура рациона, тип кормления).</p> <p><u>Кормление коров.</u> Особенности нормированного кормления коров. Кормление стельных сухостойных коров. Влияние уровня и полноценности кормления в период сухостоя на жизнеспособность телят, здоровье коров и последующую лактацию. Кормление лактирующих коров. Принцип составления полноценных рационов, корма и техника кормления. Стойловое и летнее кормление молочного скота. Использование долголетних культурных и естественных пастбищ.</p> <p>Кормление молодняка и откорм крупного рогатого скота. Основные виды и типы откорма. Нагул скота.</p> <p><u>Особенности нормированного кормления свиней.</u> Кормление су- поросных и подсосных свиноматок. Нормы, рационы, типы и техника кормления. Откорм свиней. Типы откорма.</p> <p>Требования к кормам и особенности нормированного кормления при беконном откорме. Влияние кормов на качество сала. Контроль полноценного кормления свиней.</p>
Частное животноводство		
3.	Скотоводство и технология производства молока и говядины	<p><u>Значение, состояние, основные направления и задачи развития скотоводства.</u> Особенности ведения скотоводства в хозяйствах разных категорий (промышленные комплексы, племенные заводы, фермерские хозяйства и др.). Опыт передовых хозяйств. Скотоводство за рубежом.</p> <p><u>Молочная продуктивность коров, понятие о лактации.</u> Факторы, влияющие на молочную продуктивность: порода, кровность, живая масса, возраст первого отела, возраст, продолжительность сервис-периода и сухостойного периода, сезон отела, кратность и техника доения. Влияние кормления и условий содержания коров на молочную продуктивность. Подготовка коров к отелу; особенности кормления сухостойных и новотельных коров. Раздой коров как комплекс мероприятий по повышению молочной продуктивности.</p> <p><u>Понятие о мясе и его пищевой ценности.</u> Количественные и качественные показатели мясной продуктивности. Влияние</p>

		<p>различных факторов на мясную продуктивность. Прижизненные и послеубойные методы оценки мясной продуктивности.</p> <p><u>Породы крупного рогатого скота.</u> Классификация пород по направлению продуктивности. Характеристика пород, разводимых в России, по происхождению, экстерьеру, продуктивности, приспособленности к экологическим условиям. Ведущие стада, рекорды по продуктивности. Перспективы дальнейшего совершенствования.</p> <p><u>Половая зрелость; случной возраст.</u> Способы и техника разведения скота: искусственное осеменение и естественная случка, их экономическая оценка. Способы выращивания телят: ручная выпойка и подсосный метод. Система выращивания телят в специализированных хозяйствах.</p> <p><u>Особенности привязного и беспривязного содержания</u> крупного рогатого скота, их характеристика и экономическая оценка. Пастбищное содержание животных. Организация культурных пастбищ и их использование. Зеленый конвейер. Технология производства молока на комплексах и в фермерских хозяйствах. Промышленная технология откорма животных. Требования, предъявляемые к животным при эксплуатации их в условиях промышленной технологии.</p> <p><u>Племенные хозяйства, их задачи; методы разведения, применяемые в них.</u> Первичный зоотехнический учет. Бонитировка скота. Оценка по происхождению и качеству потомства, Современные способы и методы отбора и подбора крупного рогатого скота.</p> <p>Планирование племенной работы со стадом и в целом с породой.</p>
4.	Свиноводство и технология производства свинины	<p><u>История развития свиноводства в России и за рубежом; его перспективы.</u> Основные показатели оценки эффективности отрасли. Пути интенсификации свиноводства, достижения науки и передового опыта в области производства свинины. Особенности свинины как важнейшего продукта в питании человека.</p> <p><u>Типы специализированных свиноводческих предприятий.</u> Их цели, задачи, значение в общем производстве свинины. Типы кооперации при производстве свинины. Внутрихозяйственная специализация в свиноводстве. Структура стада. Оборот стада. Планирование опоросов. Циклограмма.</p> <p><u>Задачи племенной работы в свиноводстве,</u> Генетические основы селекции. Наследуемость, изменчивость основных хозяйственно полезных признаков свиней. Оценка продуктивности. Отбор. Подбор. Особенности работы с линиями и семействами. Перспективные планы племенной работы.</p> <p><u>Биологические особенности свиней,</u> определяющие технологические приемы и методы их содержания и кормления. Содержание и кормление свиней разных половых и возрастных групп. Нормы кормления, рацион. Организация кормовой базы в свиноводстве.</p>
5.	Овцеводство, козоводство и технология производства	<p><u>Народно-хозяйственное значение, современное состояние и перспективы развития овцеводства и козоводства.</u> Происхождение овец и коз. Продуктивные и биологические особенности овец и коз. Классификация пород овец.</p>

	Технология производства молока, мяса и шерсти	<p><u>Продукция овцеводства</u>: шерстная, мясная, овчино-шубная, смушковая и молочная. Признаки и свойства шерсти. Пороки шерсти и меры по их предупреждению. Показатели оценки мясной продуктивности овец. Факторы, влияющие на продуктивность овец.</p> <p><u>Системы содержания овец</u>. Летнее и зимнее кормление и содержание овец. Племенная работа в овцеводстве и козоводстве. Бонитировка, мечение и зоотехнический учет в овцеводстве. Организация случки и ягнения овец. Выращивание молодняка.</p> <p><u>Продукция козоводства</u>. Породы коз, используемые в России.</p>
6.	Коневодство и технология производства продукции коневодства	<p><u>Состояние и значение коневодства</u>. Основные производственные направления в коневодстве. Молочная и мясная продуктивность. Спортивное коневодство. Факторы, влияющие, на работоспособность лошадей. Основные породы лошадей (арабская, чистокровная верховая, орловская и русский рысак, советский и русский тяжеловозы и др.).</p> <p><u>Рабочая производительность и рациональное использование лошади</u>.</p> <p>Упряжь, седла, повозки и сельскохозяйственный конный инвентарь. Содержание и кормление лошадей. Воспроизводство и техника разведения. Искусственное осеменение лошадей. Выращивание жеребят и молодняка, перевод его в рабочий или племенной состав. Племенное дело в коневодстве. Государственные конные заводы и конюшни.</p>
7.	Птицеводство и технология производства яиц и мяса птицы	<p><u>Значение птицеводства</u> как отрасли сельского хозяйства.</p> <p>Характеристика продуктов птицеводства. Состояние птицеводства в странах мира. Состояние и перспективы развития птицеводства в России и в странах СНГ. Типы птицеводческих хозяйств: племзаводы и репродукты, промышленные хозяйства, инкубаторно-птицеводческие станции (ИПС), птицефермы, приусадебные хозяйства.</p> <p><u>Виды сельскохозяйственной птицы</u>. Перспективы одомашивания новых видов. Принципы классификации пород. Породы кур, уток, гусей, индеек, Цесарки. Японские перепела. Мясные голуби. Фазаны.</p> <p><u>Методы разведения</u>: чистопородное и скрещивание. Понятие о гетерозисе. Межвидовая гибридизация. Линии и их скрещивание. Межлинейная гибридизация – основной метод разведения птицы. Кроссы и их структура. Система организации племенных и промышленных хозяйств. Половое соотношение при разведении птицы, ее значение для устранения сезонности получения молодняка, повышения продуктивности птицы и снижения затрат на воспроизводство.</p> <p>Продолжительность инкубации яиц сельскохозяйственной птицы разных видов. Инкубаторы и инкубатории. Ведущие факторы внешней среды при выращивании молодняка и содержания взрослой птицы: температура, плотность посадки, влажность и состав воздуха, свет. Особенное значение режима освещения.</p> <p><u>Методы выращивания молодняка</u>: напольный, клеточный и комбинированный; их особенности, преимущества и недостатки. Возраст молодняка при переводе во взрослое поголовье. Основные принципы</p>

		комплектования поголовья. Методы содержания взрослой птицы: напольный и клеточный.
		Птичники и оборудование для выращивания и содержания птицы. Различные методы выращивания и содержания для молодняка и взрослой птицы разных видов. <u>Переработка яиц и мяса птицы.</u> Повышение качества продукции птицеводства. Пути повышения эффективности производства яиц и мяса птиц.
8.	Основы промышленного рыбоводства	Рыба как пищевой продукт и сырье для перерабатывающей промышленности. Факторы, влияющие на качество рыбы и рыбной продукции.

5.Образовательные технологии

Освоение курса осуществляется на лекционных и практических занятиях, а также в процессе самостоятельной работы студентов с теоретической литературой и с практическими заданиями.

При подготовке бакалавров можно выбрать следующие основные формы проведения учебных занятий:

- интерактивные лекции;
- лекции-пресс-конференции;
- тренинги и семинары по развитию профессиональных навыков;
- групповые, научные дискуссии, дебаты

4.1. Разделы дисциплины и вид самостоятельной работы занятий

№ п/п	Раздел дисциплины	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
		лекции	ЛПЗ	СР С	Всего	
1	Разведение сельскохозяйственных животных	8	4	8	20	тест
2	Кормление сельскохозяйственных животных	4	4	14	22	реферат
3	Скотоводство и технология производства молока и говядины	8	8	14	30	тест
4	Свиноводство и технология производства свинины	10	6	8	24	доклад

5	Овцеводство, козоводство и технология производства молока, мяса и шерсти	10	8	8	26	реферат
6	Коневодство и технология производства продукции коневодства	10	6	8	24	тест
7	Птицеводство и технология производства яиц и мяса птицы	8	6	8	22	тест
8	Основы промышленного рыбководства	8	6	7	21	тест
	Всего	66	48	75	30	Экзамен 27

6. Методические указания по организации самостоятельной работы студентов

Целью самостоятельной работы является закрепление теоретических знаний и практических навыков самостоятельного решения задач, развитие творческих способностей, умение пользоваться справочной и нормативной литературой.

Студенты должны уметь не только правильно оценивать технологию и организацию производства, переработки и сбыта продукции животноводства, разрабатывать и предлагать мероприятия по их совершенствованию, но и творчески решать практические задачи в условиях многоукладной экономики и рыночных отношений.

7.Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

7.1. ТЕМАТИКА РЕФЕРАТОВ

- 1.Особенности экстерьера и конституции с/х животных.
- 2.Пороки и недостатки экстерьера
- 3.Экстерьерно- конституциональные особенности скота различного направления продуктивности, пола и возраста
- 4.Оценка продуктивных и племенных качеств с/х животных разных видов.
5. Мечение , определение возраста и живой массы крупного рогатого скота.
- 6.Учет и оценка молочной продуктивности скота. Факторы, влияющие на молочную продуктивность
- 7.Учет и оценка мясной продуктивности скота, определение его упитанности
- 8.Изучение пород с/х животных разных видов.
- 9.Строения многокамерного желудка жвачных животных.
- 10.Изучение роста и развития крупного рогатого скота. Абсолютный, среднесуточный и относительные приросты тела
- 11.Выращивания молодняка в молочном и мясном скотоводстве
- 12.Технология производства яиц и мяса птицы.
- 13.Овцеводство и ее роль в сельскохозяйственном производстве.
- 14.Хозяйственно-полезные качества лошадей.
- 15.Технология производства свинины

7.2. Вопросы для зачета по дисциплине «Производство продукции животноводства».

- 1.Оценка животных по экстерьеру и конституции.
- 2.Объясните основные закономерности роста и развития животных.
- 3.Назовите факторы, влияющие на количество и качество продукции у сельскохозяйственных животных.
- 4.Что такое порода и какие классификации пород вы знаете?
- 5.Дайте определение понятия «отбор».
- 6.Какие классификации подбора животных вы знаете?
- 7.Какие методы разведения практикуются в животноводстве?

8. Что такое чистопородное разведение?
9. В чем заключается сущность комплексной оценки питательности кормов?
10. Значение скотоводства и хозяйственно-биологические особенности крупного рогатого скота.
11. Факторы, влияющие на объемы и эффективность производства продукции скотоводства
12. Молочная продуктивность коров, показатели ее оценки и факторы на нее влияющие.
13. Мясная продуктивность, показатели ее оценки и факторы на нее влияющие.
14. Структура стада и ее значение и особенности в хозяйствах разной специализации.
15. Организация кормления молодняка в разные возрастные периоды.
16. Системы и способы содержания скота разных половозрастных групп.
17. Способы и технология доения коров.
18. Технология производства говядины в хозяйствах разной специализации.
19. Классификация пород.
20. Породы молочного направления продуктивности, их характеристика и распространение.
21. Оценка, отбор и подбор в системе племенной работы с крупным рогатым скотом.
22. Биологические особенности овец.
23. Как подразделяются по направлению продуктивности полутонкорунные породы овец?
24. Какие продуктивно-биологические особенности имеют тонкорунные породы овец?
25. Какие показатели определяют мясную продуктивность овец?
26. Чем отличается шерсть однородная от неоднородной?
27. Какие существуют типы шерстяных волокон?
28. Какие вы знаете методы оценки молочной продуктивности овец?

29. Основные корма, используемые для кормления овец и коз.
30. организовать летнее пастбищное кормление и содержание овец?
31. Что следует понимать под терминами «сырой протеин», «сырая клетчатка» и «сырой жир»?
32. Что следует понимать под кормами и кормовыми добавками? Факторы, влияющие на состав и питательность кормов.
33. Классификация кормовых средств. Назовите основных представителей основных групп.
34. Что относится к кормам животного происхождения?
35. Физико-технические свойства шерсти
36. Какие сочные применяются в кормлении животных?.
37. Хозяйственно-биологические особенности овец,
38. Породы овец, их адаптация и акклиматизация в региональных условиях.
39. Шерстная продуктивность. Физико-технические особенности шерсти.
40. Овчины и смушки.
41. Мясная и молочная продуктивность.
42. Выращивания молодняка.
43. Факторы, влияющие на состав и свойства мяса.
44. Технология производства сливочного масла.
45. Комплексная оценка питательности кормов и рационов. Понятие о полноценном питании животных.
46. Зеленые корма, их характеристика и значение.
47. Мясная и молочная продуктивность овец.
48. Основные породы овец.
49. Грубые корма, их характеристика и значение.
50. Пастбищное и зимнее содержание и кормление овец.
51. Сочные корма, их характеристика и значение.
52. Организация стрижки и купание овец.
52. Концентрированные корма, их характеристика и значение.
53. Племенная работа в скотоводстве.
54. Корма животного происхождения.
55. Племенная работа в овцеводстве.

- 56. Минеральные, витаминные и белковые подкормки.
- 57. Приручение и одомашнивание.
- 58. Изменения скота в процессе его одомашнивания.
- 59. Ближайшие сородичи крупного рогатого скота.
- 60. Предки крупного рогатого скота.
- 61. Связь конституции с продуктивностью и здоровьем животных.
- 62. Типы конституции животных.
- 63. Экстерьер скота разного направления продуктивности.
- 64. Система оценки экстерьера.
- 65. Интерьер крупного рогатого скота.
- 66. Признаки интерьера скота.
- 67. Изучение физиологических показателей.
- 68. Классификация и структура пород.
- 69. Основные факторы пороодообразования.
- 70. Распространение и акклиматизация пород.

7.3. Тестовые задания

1) Когда происходило приручение диких предков сельскохозяйственных животных:'

- 1. 1-2 тыс лет назад;
- 2. 2-3 тыс лет назад;
- 3. 5-6 тыс лет назад;
- 4. 8-9 тыс лет назад;

2) Дайте определение понятию «экстерьер»

- 1. Внешние формы животного;
- 2. Внутреннее строение животного;
- 3. Составляющая генотипа животного;
- 4. К «экстерьеру» относятся ноги и брюхо животного;

3) Назовите правильное сочетание признаков применительно к «нежной конституции»

- 1. Толстая кожа; развитая мускулатура;
- 2. Тонкая кожа; легкий костяк;
- 3. Слабое развитие жировой клетчатки; легкий костяк;
- 4. Легкий костяк; развитая мускулатура

4). Заводская кондиция соответствует сельскохозяйственному животному:

- 1. После длительного голодания;
- 2. Повышенной упитанности и нарядному внешнему виду;
- 3. Обеспечивающему хорошую функцию воспроизводства;
- 4. Достигшему высокую степень упитанности, которое можно снять с откорма

5). Индивидуальный подбор заключается в ;

1. Изучении племенных качеств животного;
2. Изучении происхождения животного;
3. В закреплении определенного производителя за определенной маткой;
4. В закреплении определенного производителя за группой маткой;

6) Чистопородным разведением является:

1. Спаривание животных разных пород;
2. Спаривание животных разных видов;
3. Спаривание животных одной породы;
4. Спаривание животных одного вида;

) Дайте определение термину «убойный выход»:

1. Отношение предубойной массы к убойной, выраженное в процентах;
2. Соотношение убойной массы к предубойной, выраженное в процентах;
3. Соотношение массы туши после 24 часовой голодной выдержки к убойной массе, выраженное в процентах;
4. Соотношение массы съедобных частей к несъедобным, выраженное в %;

8) Дайте определение термину «лактация»:

1. Процесс образования шерсти;
2. Процесс образования молока;
3. Процесс образования костной ткани;
4. Процесс образования жировой ткани;

9) Время приручения диких предков сельскохозяйственных животных?

1. 1-2 тыс лет назад;;
2. 5-6 тыс лет назад;
3. 13-14 тыс лет назад;
4. 8-9 тыс лет назад;

10).«Экстерьер» - это...

1. Внутреннее строение животного;
2. Составляющая фенотипа животного;
3. К «экстерьеру» относятся голова и ноги животного;
4. Внешние формы животного;

11) «Нежная» конституция характеризуется следующими признаками:

1. Сильное развитие жировой клетчатки; пышная мускулатура;
2. Тонкая кожа; легкий костяк;
3. Слабое развитие жировой клетчатки; легкий костяк;
4. Легкий костяк; развитая мускулатура

12) При заводской кондиции сельскохозяйственное животное выглядит как:

1. После длительного голодания;
2. Повышенной упитанности с нарядным внешним видом;
3. Достигшее высокой степени упитанности, которое можно снять с откорма
4. Обеспечивающее хорошую функцию воспроизводства;

13) Сущность индивидуального подбора состоит в :

1. Изучении племенных качеств животного;
2. Изучении происхождения животного;
3. В закреплении определенного производителя за группой маткой;
4. В закреплении определенного производителя за определенной маткой;

14) Чистопородным можно назвать:

1. Спаривание животных разных пород;
2. Спаривание животных одной породы;

3. Спаривание животных разных видов;
4. Спаривание животных одного вида;

15) Объясните термин «пробанд» :

1. Лучшее по продуктивности животное;
2. Худшее по продуктивности животное;
3. Среднее по продуктивности животное;
4. Животное, на которого составляется родословная;
- 5.

16) Какое животное считается диким предком крупного рогатого скота?

1. Архар;
2. Тур;
3. Муфлон;
4. Аргали;

17) Объясните понятие «стать» животного:

1. Промеры животного;
2. Принадлежность животного к породе;
3. Отдельная часть тела животного;
4. Признак экстерьера;

18) Назовите правильное сочетание признаков применительно к «плотной конституции»

1. Толстая кожа; развитая мускулатура;
2. Сильное развитие жировой клетчатки;
3. Слабое развитие подкожной соединительной ткани; мускулатура без больших включений жира;
4. Легкий костяк; развитая мускулатура

19) Тренировочная кондиция соответствует:

1. После длительного голодания;
2. Повышенной упитанности и нарядному внешнему виду;
3. Лошадям верховых пород;
4. Обеспечивающему хорошую функцию воспроизводства;

20) Групповой подбор заключается в:

1. Изучении племенных качеств животного;
2. Изучении происхождения животного;
3. В закреплении определенного производителя за определенной маткой;
4. В закреплении определенного производителя за группой маткой;

21) Скрещиванием сельскохозяйственных животных

- является:**
1. Спаривание животных находящихся в близком родстве;
 2. Спаривание животных двух или более пород;
 3. Спаривание животных одной породы;
 4. Спаривание животных одного вида;

22) Чем заменяется «голодная» выдержка?

1. 1 % скидкой на содержание желудочно-кишечного тракта;
2. 2 % скидкой на содержание желудочно-кишечного тракта;
3. 3 % скидкой на содержание желудочно-кишечного тракта;
4. 4 % скидкой на содержание желудочно-кишечного тракта;

23) Дикая предок крупного рогатого скота это..... ?

1. Аркар;
2. Дикий кабан;
3. Муфлон;
4. Тур

24) «Стать» животного - это

1. Отношение живой массы к возрасту животного;
2. Принадлежность животного к породе;
3. Признак экстерьера;
4. Отдельная часть тела животного;

25) «Плотная» конституция характеризуется признаками:

1. Слабое развитие подкожной соединительной ткани; мускулатура без больших включений жира;
2. Толстая кожа; развитая мускулатура;
3. Тонкая кожа; легкий костяк;
4. Легкий костяк; развитая мускулатура

26) Объясните термин «линия» :

1. Группа животных, происходящих от выдающегося женского предка;
2. Группа животных, происходящих от одной матки;
3. Группа животных, происходящих от выдающегося мужского предка;
4. Группа животных, происходящих из одного гнезда;

27) Объясните термин «конституция» животного:

1. Особенности строения головы животного;
2. Особенности строения конечностей животного;
3. Особенности строения органов и тканей организма в их взаимосвязи;
4. Особенности строения мускулатуры и конечностей животного;

28) Дайте правильное определение термину «кондиция»:

1. Внешний вид сельскохозяйственного животного;
2. Физическое состояние и упитанность животного;
3. Упитанность и внешний вид животного;
4. Интерьер и экстерьер сельскохозяйственного животного;

29) Промышленным скрещиванием сельскохозяйственных животных является:

1. Спаривание с целью улучшения кровности;
2. Спаривание с целью выведения новых пород;
3. Спаривание с целью улучшения продуктивных и племенных качеств;
4. Спаривание 2 пород с целью получения потомства, используемого в промышленных целях

30) Что такое «лактационная кривая» ?

1. Графическое изображение содержания жира в молоке;
2. Графическое изображение содержания белка в молоке;
3. Графическое изображение хода лактации;
4. Графическое изображение содержания лактозы в молоке;

31) «Конституция» животного - это :

1. Особенности строения передних конечностей животного;
2. Особенности строения мускулатуры и конечностей животного;
3. Особенности строения мускулатуры животного
4. Особенности строения органов и тканей организма в их взаимосвязи;

32) «Кондиция» сельскохозяйственного животного - это.....:

1. Внешний вид сельскохозяйственного животного;

2. Упитанность и внешний вид животного;
3. Интерьер сельскохозяйственного животного;
4. Физиологическое состояние и упитанность животного;

33) Объясните термин «семейство» :

1. Группа животных, происходящих от выдающегося женского предка;
2. Группа женских особей, происходящих от одной матки;
3. Группа животных, происходящих от выдающегося мужского предка;
4. Группа животных, происходящих из одного гнезда;

34) Назовите правильное сочетание признаков применительно к «рыхлой конституции»:

1. Толстая кожа; развитая мускулатура;
2. Тонкая кожа; легкий костяк;
3. Сильное развитие жировой клетчатки; пышная мускулатура;
4. Слабое развитие жировой клетчатки; легкий костяк;

35) Укажите сколько различают кондиций:

1. 8 кондиций
2. 5 кондиций
3. 6 кондиций
4. 4 кондиций

36) Голодная кондиция соответствует

сельскохозяйственному животному:

1. После длительного голодания;
2. Повышенной упитанности и нарядному внешнему виду;
3. Обеспечивающему хорошую функцию воспроизводства;
4. Достигшему высокую степень упитанности, которое можно снять с откорма

37) Гетерогенный подбор заключается в :

1. Спаривании животных с учетом одних и тех же признаков;
2. Спаривании животных с учетом разных признаков;
3. Спаривании животных одной породы;
4. Спаривании животных разных пород;

38). Для чего вычисляют коэффициент мясности?

1. Для определения жира в организме;
2. Для оценки мясной продуктивности;
3. Для определения живой массы животного;
4. Для определения соотношения мякоти и костей в туше

39) Сколько дней в среднем составляет «нормальная» лактация?

1. 200 дней;
2. 300 дней;
3. 305 дней;
4. 400 дней;

40) С возрастом в теле животного увеличивается содержание:

1. Костной ткани
2. Мышечной
3. Воды;
4. Жировой ткани;

41) Какие основные хозяйственно-полезные признаки приобрел крупный

рогатый скот в результате одомашнивания?

1. Увеличилась живая масса и изменился шерстный покров;
2. Полицикличность и увеличение продуктивности;
3. Изменение содержания жира в молоке;
4. Изменение интерьера и экстерьера

42) Как вычисляют коэффициент костистости?

1. Высота в холке (см) / полуобхват зада (см);
2. Обхват пясти (см) / высота в холке (см);
3. Высота в холке (см) / ширина в груди (см);
4. Ширина в груди (см) / длина тела (см);

43) Какова продолжительность периода роста крупного рогатого скота?

1.
1- 2
год
- а;2.
6- 7
лет;
3. 4
-5
лет;
4. 3 -4 года;

44) Дайте определение понятию «экстерьер»

1. Внешние формы животного;
2. Внутреннее строение животного;
3. Составляющая генотипа животного;
4. К «экстерьеру» относятся ноги и брюхо животного;

45) Назовите правильное сочетание признаков применительно к «нежной конституции»

1. Толстая кожа; развитая мускулатура;
2. Тонкая кожа; легкий костяк;
3. Сильное развитие жировой клетчатки; пышная мускулатура;
4. Легкий костяк; развитая мускулатура

46) Заводская кондиция соответствует сельскохозяйственному животному:

1. После длительного голодания;
2. Повышенной упитанности и нарядному внешнему виду;
3. Обеспечивающему хорошую функцию воспроизводства;
4. Достигшему высокую степень упитанности, которое можно снять с откорма

47) Индивидуальный подбор заключается в ;

1. Изучении племенных качеств животного;
2. Изучении происхождения животного;
3. В закреплении определенного производителя за определенной маткой;
4. В закреплении определенного производителя за группой маткой;

48) Чистопородным разведением

- является:**
1. Спаривание животных разных пород;
 2. Спаривание животных разных видов;
 3. Спаривание животных одной породы;
 4. Спаривание животных нескольких пород

49) Дайте определение термину «убойный выход»:

1. Отношение предубойной массы к убойной, выраженное в процентах;
2. Соотношение убойной массы к предубойной, выраженное в процентах;
3. Соотношение массы туши после 24 часовой голодной выдержки к убойной массе, выраженное в процентах;
4. Соотношение массы съедобных частей к несъедобным, выраженное в процентах;

50) Дайте определение термину «лактация»:

1. Процесс образования шерсти;
2. Процесс образования молока;
3. Процесс образования костной ткани;
4. Процесс образования жировой ткани;

51) Графический метод оценки экстерьера:

1. Построение экстерьерного профиля животных
2. Сравнение животных по живой массе
3. Сравнение по внешнему виду
4. Внутреннее строение организма

52). Мясная продуктивность крупного рогатого скота (КРС):

1. Количество мяса получаемое от животного
2. Кондиция животного
3. Упитанность животных
4. Скороспелость

53). Интерьер КРС:

1. Внутреннее строение тела животного
2. Внешнее строение тела животного
3. Совокупность внешнего и внутреннего строения тела животного.
4. Физиологическое состояние животных

54). Рост животных:

1. Увеличение клеток тела животных
2. Высота тела животных
3. Ширина тела животных
4. Увеличение удоя животных

55). Развитие КРС:

1. Качественное преобразование клеток
2. Увеличение массы тела
3. Увеличение содержания жира в тушах
4. Упитанность животных

56). Использование гормональных препаратов в мясном скотоводстве:

1. Для повышения мясной продуктивности
2. Для укрепления скелета животных
3. Для укрепления копыт животных
4. Для улучшения конституции животных

57). Наследуемость молочной продуктивности:

1. Способность родителей передавать потомству высокую молочную продуктивность
2. Передача молочной продуктивности теленку через отца
3. Способность организма противостоять условиям внешней среды
4. Оценка потомства от разных производителей

58). Убойный выход КРС

1. Туша КРС
2. Отношение массы туши к предубойной массе, выраженной в %
3. Масса туши + масса жира
4. Живая масса

59). Какое животное является чистопородным:

1. Отец чистопородный, мать помесь
2. Мать чистопородная, отец помесь
3. Отец и мать чистопородные
4. Отец и мать помесь

60). Индексы телосложения:

1. Показатели промеров животного
2. Отношение одного или нескольких промеров выраженное в %
3. Показатели живой массы
4. Среднесуточный прирост животных

61). Однопроцентное молоко:

1. Обезжиренное молоко
2. Сухое молоко
3. Молоко с жирностью 1%
4. Молоко с жирностью 5%

62). Сервис - период

1. Период молокообразования
2. Период новорожденности
3. Период от отела до плодотворной случки
4. Период молокоотдачи

63. Учет молочной продуктивности:

1. Учет молочной продуктивности за определенный период времени
2. Молоко, поставленное на мол. завод
3. Количество молока, съедаемое теленком
4. Обезжиренное молоко

64. Кондиция КРС бывает:

1. Заводская
2. Смешанная
3. Мышечная
4. Жировая

65. Лактационный период:

1. Период от запуска до отела
2. Период молокообразования и молокоотдачи
3. Период новорожденности теленка
4. Пост эмбриональный период

66. Для измерения животных применяют :

1. Палку
2. Веревка
3. Скалку

4. Калькулятор

67. Зоотехнический учет на фермах:

1. Учет рабочего времени доярок
2. Учет продуктивности животных
3. Составление рационов
4. Учет поголовья, кормов и продукции

68. На мясную продуктивность КРС влияют:

1. Масса шкуры
2. Толщина шпига
3. Условие кормления и содержание
4. Крепость копыт

69. Кровь – это показатель:

1. Интерьерной оценки животного
2. Экстерьерной оценки животного
3. Наружного осмотра животного
4. Физиологического состояния животного

70. Мясная продуктивность учитывается:

1. По живой массе и убойному выходу
2. По уровню молочной продуктивности
3. По состоянию зубной системы
4. По массе внутренних органов

71. Сухостойный период:

1. Летнее лагерное содержание коров
2. Период от запуска до отела коров
3. Период стельности коров
4. Период новорожденности телят

72. Абсолютное количество молочного жира:

1. Содержание жира в молоке в кг
2. Среднее содержание жира в молоке в %
3. Содержание жира в см.
4. Содержание жира в см³

73. Скороспелость мясного скота зависит от:

1. Физиологического созревания животных
2. Живой массы теленка
3. Атмосферных осадков
4. Живой массы коров

74. Мечение КРС бывает:

1. Выщипы на ушах
2. Выщипы на зубах
3. Подрезание хвоста
4. Выщипы на боках

75. Какой из данных способов мечения не применяют в скотоводстве:

1. Татуировка
2. Таврение
3. Воздействие холодом
4. Выжигание на рогах

76. Раздой коров применяют:

1. В начале лактации
2. В середине лактации

3. В конце лактации
4. В начале года

77. Конституция КРС бывает:

1. Плотная нежная
2. Рыжая нежная
3. Сухая сочная
4. Молочная жирная

78. Коэффициент мясности выражается:

1. Отношением мяса и костей
2. Отношением мяса и жира
3. Отношением костей и хрящей
4. Отношением мышц и связок

79. Экстерьер КРС:

1. Внешний вид животного
2. Общий вид стада
3. Внутреннее строение животного
4. Совокупность внешних и внутренних особенностей

80. Конституция скота молочного направления характеризуется:

1. Нежной складчатой кожей
2. Грубой головой
3. Рыхлым костяком.
4. Холкой низкой

81. Возраст животного не определяют по:

1. По записи о дате рождения
2. По внешнему виду
3. По состоянию зубной системы
4. По внутреннему строению тела животного

82. КРС произошел от:

1. Европейского зубра
2. Дикого тура
3. Гаура
4. Буйвола

83. Оценка экстерьера скота молочных и молочно-мясных пород проводится по:

1. 5 - балльной системе.
2. 10 - балльной системе.
3. 20 - балльной системе.
4. 100 - балльной системе.

84. Пороки и недостатки экстерьера молочного скота

1. Переразвито-нежный костяк
2. Пропорциональность телосложения
3. Выраженность типа породы
4. Крепость и постановка конечностей

85. Количественные показатели молочной продуктивности:

1. Содержание жира в молоке.
2. Содержание белка в молоке
3. Среднесуточный удой
4. Кислотность молока.

86. При убойе туши взрослых животных разделяют на части, называемые отрубями:

1. 12 частей
2. 8 частей
3. 10 частей
4. 14 частей

87. Классификация пород КРС проводится:

1. По происхождению
2. По направлению основной продуктивности
3. По системе содержания
4. По внешнему виду

88. По направлению продуктивности породы бывают:

1. Молочные
2. Мясосальные
3. Молочно-сырные
4. Сыродельные

89. К породам молочного направления продуктивности относится:

1. Костромская
2. Герефордская.
3. Швицкая
4. Голландская

90. К породам комбинированного направления продуктивности относится:

1. Красная степная
2. Черно-пестрая
3. Симментальская
4. Джерсейская

91. К породам мясного направления продуктивности относится:

1. Сычевская
2. Калмыцкая
3. Истобенская
4. Аулитанская

92. Какой бык - производитель является улучшателем:

1. Производитель, дочери которого уступают по продуктивности матерям.
2. Производитель, у которого продуктивность дочерей равна продуктивности их сверстницы.
3. Производитель, продуктивность дочерей которого превосходит продуктивность их матерей.
4. Продуктивность дочерей выше продуктивности сверстниц.

93. Требования по количеству реализованного племялодняка от 100 коров для племязаводов:

- 1 – 25 голов
- 2 – 20 голов
- 3 – 15 голов.
- 4 - 50 голов

94. В каких случаях коровам молочных пород присваивают класс элита – рекорд?

- 1 –если сумма баллов соответствует этому классу
- 2 – если сумма баллов и корова по породности не ниже 4 –го поколения
- 3– если сумма баллов и корова по породности не ниже 4 –го поколения и по живой массе не ниже стандарта породы
- 4.- если сумма баллов по интенсивности молокоотдачи соответствует стандарту.

95. Живая масса симментальских телят при рождении:

- 1 – 36- 45кг
- 2 – 40 – 50 кг
- 3 – 30 – 40 кг
- 4.- 25- 30 кг

96. Какие методы используются для полной оценки быков-производителей:

- 1 – по собственной продуктивности.
- 2 – по собственной продуктивности и качеству потомства
- 3 – по воспроизводительной способности и продуктивности дочерей.
- 4.- по происхождению

97. Удельный вес чистопородных коров и 4-го поколения в племенном репродукторе.

- 1. - 40 %
- 2. – 60 %
- 3.- -80%
- 4. – 100%

98. Какая порода молочного скота является самой древней.

- 1 – голштинская
- 2–голландская
- 3– костромская
- 4.- тамбовская

99. Какая порода молочного скота является самой распространенной в мире?

- 1 – голландская
- 2 – голштинская
- 3– черно-пестрая.
- 4.- красная степная

100. В какой области создана холмогорская порода?

- 1 – ярославская
- 2 – Ивановская
- 3 - Архангельская
- 4. – Московская.

101. Объем рубца у взрослых коров:

- 1 – 100 -200 л
- 2. - 200 – 300 л
- 3 – 300 – 400л.
- 4. – 150 -250

102. Оптимальная живая масса черно-пестрой и холмогорской пород, при которой достигается высокая наследственно обусловленная молочная продуктивность:

- 1. – 600 -700
- 2 – 500 - 600
- 3 – 400 – 550.

3 – 550 – 650

103. Первую порцию молозива необходимо выпоить не позднее чем

через: 1. – 40 -45 мин

2 – 50 – 60 мин.

4 – 30 – 35 мин.

5– 10 – 20 мин

104. Оптимальная температура воды для поения скота в зимний

период: 1. – 18 – 20 С

2 – 25 – 30⁰ С

3 – 15 – 16⁰ С.

5 - 22- 24⁰ С.

105. Продолжительность сухостойного периода в молочном скотоводстве:

1 – 70 дней

2. – 40 дней

3. – 60 дней.

4. - 50 дней.

106. Оптимальное количество дойных коров в стаде при пастбищном содержании скота.

– **100 голов 2 – 200 голов** 3 – 150 голов.

4. – 300 голов

107. Сколько кг травы корова живой массой 600 – 650 кг может съесть в день при хорошем травостое.

1. – 60 – 75 кг

2 – 50 – 55 кг

3 – 40 – 30 кг

6 – 70 – 80 кг

108. При какой высоте весенней травы надо начинать выпас скота?

1.- 13 – 15 см

2 – 15 -20 см.

3 – 10 -15 см.

2 - 20- 22 см

109. В каком возрасте телят переводят в групповые

клетки? 1. – 7 – 10 дней

2 – 10 -15 дней

3 – 15 -20 дней.

5. – 20-30 дней

110. Какой способ является наиболее простым и распространенным для очистки молока от механических примесей?

1.-фильтрация 2 – кипячение

3 – пастеризация

4.стерилизация

Ответы.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4	1	2	2	3	3	1	2	5	4	3
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
4	4	2	4	2	3	5	3	4	2	2
23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
4	4	4	3	3	2	2	3	4	4	2
34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
3	5	1	2	4	3	4	2	2	1	1
45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55
2	2	3	3	1	2	1	1	1	1	1
56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66
1	1	2	3	2	3	3	1	1	2	1
67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77
4	3	1	1	2	1	1	1	2	1	1
78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88
1	1	1	4	2	2	1	3	1	2	1
89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
4	3	2	3	2	1	1	2	2	2	2
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
3	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

8.1. Литература

1. Производство продукции животноводства [Электронный ресурс] : методич. рекоменд. по самост. изуч. дисц. и задан. для контр. работы студ. направл. подгот.
35.03.07 «Технология производства и переработки с.-х. продукции» / Мин-во сел. хоз-ва РФ, Вологодская ГМХА ; [сост.: Е. А. Третьяков, Л. В. Смирнова]. - Электрон. дан. - Вологда ; Молочное : ВГМХА, 2016. - 16 с. - Систем. требования: Adobe Reader Внешняя ссылка: <https://molochnoe.ru/ebs/notes/644/download>
2. Родионов, Г. В. Основы животноводства [Электронный ресурс] : учебник / Г. В. Родионов, Ю. А. Юлдашбаев, Л. П. Табакова. - Электрон. дан. - СПб. [и др.] : Лань, 2019. -564 с. - (Учебники для вузов) (Специальная литература). - Внешняя ссылка: <https://e.lanbook.com/book/113391>
3. Чикалев, А. И. Производство и переработка продукции животноводства [Электронный ресурс] : учебник / А. И. Чикалев, Ю. А. Юлдашбаев. -

Электрон.дан. - М. : КУРС : Инфра-М, 2019. - 188 с. - (Высшее образование - Бакалавриат). - Внешняя ссылка:<http://znanium.com/go.php?id=1003256>

4. Шевхужев, А. Ф. Мясное скотоводство и производство говядины [Электронный ресурс] : учебник / А. Ф. Шевхужев, Г. П. Легошин. - 2-е изд., перераб. и доп. - Электрон. дан. - СПб. [и др.] : Лань, 2019. - 380 с. - (Учебники для вузов) (Специальная литература). - Внешняя ссылка: <https://e.lanbook.com/book/115510>

8.2. Интернет-ресурсы

<http://fizrast.ru/sitemap.html>

<http://www.don-agro.ru>

<http://xn-80abucjiibhv9a.xn-plai/>

<http://www.agroxxi.ru/> (РГБ)

<http://elibrary.rsl.ru> Научная электронная библиотека

<http://elibrary.ru/default.asp> Российская национальная библиотека

<http://primo.nl.ru> <http://nbmgu.ru> Электронная библиотека Российской государственной библиотеки

Наряду с традиционными изданиями студенты и сотрудники имеют возможность пользоваться электронными полнотекстовыми базами данных:

Название ресурса	Ссылка/доступ
Электронная библиотека онлайн «Единое окно к образовательным ресурсам»	http://window.edu.ru
«Образовательный ресурс России»	http://school-collection.edu.ru
Федеральный образовательный портал: учреждения, программы, стандарты, ВУЗы, тесты ЕГЭ, ГИА	http://www.edu.ru –
Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (ФЦИОР)	http://fcior.edu.ru -
ЭБС "КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА". Электронная библиотека технического вуза	http://polpred.com/news
Издательство «Лань». Электронно-библиотечная система	http://www.studentlibrary.ru -
Русская виртуальная библиотека	http://rvb.ru –
Кабинет русского языка и литературы	http://ruslit.ioso.ru –
Национальный корпус русского языка	http://ruscorpora.ru –
Издательство «Лань». Электронно-библиотечная система	http://e.lanbook.com -
Еженедельник науки и образования Юга России «Академия»	http://old.rsue.ru/Academy/Archives/Index.htm
Научная электронная библиотека «e-Library»	http://elibrary.ru/defaultx.asp -
Электронно-библиотечная система IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru -
Электронно-справочная система документов в сфере образования «Информиио»	http://www.informio.ru
Информационно-правовая система «Консультант-плюс»	Сетевая версия, доступна со всех компьютеров в корпоративной сети ИнГГУ
Информационно-правовая система «Гарант»	Сетевая версия, доступна со всех компьютеров в корпоративной сети ИнГГУ

8.3. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Компьютерные классы с выходом в сеть Интернет, с установленными средствами MS Office: Word, Excel, PowerPoint и др., лекционная аудитория, оборудованная мультимедийным видеопроектором и настенным экраном.

Для проведения лабораторных занятий необходимо следующее основное оборудование:

- лаборатория по определению качества животноводческой продукции;
- комплект плакатов по оборудованию убойно-разделочного цеха;
- комплект оборудования для разделки туш животных (ножи, секачи, весы, емкости, столы, горелки, мини-мясорубки и другое оборудование мини-цехов по переработке продуктов убоя);
- автоклавы, стерилизаторы, сушильные шкафы;
- видеофильмы по убою и первичной переработке животных;
- муляжи мясных туш и отрубов.

Перечень материалов, приборов, оборудования по темам занятий

- практикумы по технологии хранения и переработки продуктов животноводства;
- ГОСТы, образцы сопроводительных документов на убойных животных;
- образцы клейм для обозначения видовой и возрастной принадлежности мяса сельскохозяйственных животных.

Рабочая программа дисциплины «Производство продукции животноводства» составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (бакалавриат), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «17» июля 2017г. №669.

Программу составили:

1. канд. с.-х. наук, доцент кафедры Долгиева З.М
2. канд. с.-х. наук, доцент кафедры Мурзабеков А.А.

Программа одобрена на заседании кафедры «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции»
Протокол №7 от «14» марта 2025 года

Программа одобрена Учебно-методической комиссией агроинженерного факультета
Протокол №3 от «20» марта 2025 года

**Сведения о переутверждении программы на очередной учебный год
и регистрации изменений**

Учебный год	Решение кафедры (№ протокола, дата)	Внесенные изменения	Подпись зав. кафедрой