

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ИНГУШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**АГРОИНЖЕНЕРНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ**

УТВЕРЖДАЮ:  
и.о.проректора по учебной работе  
\_\_\_\_\_ Ф.Д. Кодзоева  
«30» июня 2022г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**Б1.О.34 Технология первичной переработки продукции  
животноводства**

Направление подготовки (бакалавриат)  
36.03.02 Зоотехния

Направленность - Разведение, генетика и селекция животных

Квалификация выпускника – бакалавр

Форма обучения очная, заочная

г. Магас, 2022

### Цели и задачи:

Целью освоения дисциплины «Технология первичной переработки продукции животноводства» являются формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков по управлению технологическими процессами от приема и сдачи животных и птицы на перерабатывающие предприятия и первичной переработки продуктов животноводства до реализации готовой продукции.

### Задачи дисциплины:

Изучить: - технологию переработки продуктов животноводства на основе микробиологических процессов,  
- физические, химические и другие способы воздействия на сырье животного происхождения,  
- методы определения качества, условия хранения продуктов убоя сельскохозяйственных животных и птицы,  
- стандартизацию и сертификацию продуктов переработки животноводческого сырья.

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	А	Выведение, совершенствование и сохранение пород, типов, линий животных	6	Выведение, совершенствование и сохранение пород, типов, линий животных	А/01.6	6
				Проведение комплексной оценки (бонитировки) племенных животных	А/02.6	6

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

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО: бакалавриата

Данная учебная дисциплина «Технология первичной переработки продукции животноводства» входит в раздел вариативной части «Б1.О.34» ФГОС по направлению подготовки бакалавров 36.04.02- Зоотехния

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, формируемые предшествующими дисциплинами:

Таблица 2.1.

**Связь дисциплины «ТППЖ» с  
предшествующими дисциплинами и сроки их изучения**

Код дисциплины	Дисциплины, предшествующие дисциплине «ТППЖ»	Семестр
Б1.О.11	Биология	1, 2
Б1.О.13	Генетика с основами селекции	4
Б1.О.16	Физиология животных	3,4

**Таблица 2.2.**

**Связь дисциплины «ТППЖ» с последующими  
дисциплинами и сроки их изучения**

Код дисциплины	Дисциплины, следующие за дисциплиной «ТППЖ»	Семестр
Б1.В.ДВ.05.01	Сельскохозяйственная экология	3,4
Б1.О.19	Зоогигиена	5, 6
Б1.В.03.	Кормление животных	6

**Таблица 2.3.**

**Связь дисциплины «ТППЖ» со  
смежными дисциплинами**

Код дисциплины	Дисциплины, смежные с дисциплиной «ТППЖ»	Семестр
Б1.О.27	Молочное дело	8
Б1.О.29	Мясное скотоводство	8
Б1.О.30	Молочное скотоводство	8

**3. Результаты освоения дисциплины (модуля)- Технология первичной переработки продукции животноводства**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

Код компетенции	Наименование компетенции	Индикатор достижения компетенции	В результате освоения дисциплины обучающийся должен:
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в	ИД-УК.8.1. физико-химические и биохимические основы технологии продуктов животноводства; различные	<b>Знать:</b> основы технологии продуктов животноводства; различные типы перерабатывающих

<p>том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций</p>	<p>типы перерабатывающих предприятий;</p> <p><i>ИД-УК.8.2:</i> транспортировка животных для убоя на предприятия мясной промышленности; -приемку убойных животных по живой массе и упитанности, контрольный убой;</p> <p>—правильно организовывать убой животных в хозяйстве</p> <p><i>ИД-УК-8.3:</i> основные показатели химического состава продуктов животного происхождения: техника определения основных показателей химического состава продуктов животного происхождения: техника определения пищевой, биологической, энергетической ценности продуктов убоя;</p>	<p>предприятий;</p> <p><b>Уметь:</b> организовать транспортировку животных для убоя на предприятия мясной промышленности; осуществлять сдачу-приемку убойных животных по живой массе и упитанности, проводить контрольный убой; правильно организовывать убой животных в хозяйстве</p> <p><b>Владеть</b> техникой определения основных показателей химического состава продуктов животного происхождения: техникой определения пищевой, биологической, энергетической ценности продуктов убоя; техникой определения основных показателей химического состава продуктов животного происхождения: техникой определения пищевой, биологической, энергетической ценности продуктов убоя;</p>
<p>ОПК-1. Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных и качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения</p>	<p><b>ОПК-1.1</b> Биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных и качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения</p> <p><b>ОПК-2.1</b> определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных и качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения</p> <p><b>ОПК-1.3</b> Навыками определения биологического статуса, нормативных общеклинических показателей органов и систем организма животных и качества сырья и продуктов животного и</p>	<p><b>Знать:</b> Биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных и качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения</p> <p><b>Уметь:</b> определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных и качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения</p> <p><b>Владеть:</b> навыками определения биологического статуса, нормативных общеклинических показателей органов и систем</p>

		растительного происхождения	организма животных и качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения
<i>ПК-7</i>	Способен организовать первичную переработку, хранение и транспортировку продукции животноводства	<i>ИД-ПК-7.1:</i> принципы требования к качеству продукции животноводства	<b>Знать;</b> требования к качеству продукции животноводства
		<i>ИД-ПК-7.2:</i> оценивать первичную переработку, хранение и транспортировку продукции животноводства	Уметь; организовать первичную переработку, хранение и транспортировку продукции животноводства
		<i>ИД-ПК-7.3</i> навыками организации первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства	Владеть: навыками организации первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства

#### **4. Структура и содержание дисциплины (модуля) Технология первичной переработки продукции животноводства**

##### **4.1. Структура дисциплины (модуля)**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетных единиц, 288 ч.

№ п/п	Наименование разделов и тем дисциплины (модуля)	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в семестр)										Формы текущего контроля успеваемости .Форма промежуточной аттестации ( <i>по семестрам</i> )													
		Контактная работа					Самостоятельная работа																		
		Всего	Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Др. виды контакт. работы	Всего	Курсовая работа(проект)	Подготовка к экзамену	Другие виды самостоятельной работы	Собеседование							Кolloквиум	Проверка тестов	Проверка контрольн. работ	Проверка реферата	Проверка эссе и иных творческих работ	курсовая работа (проект) др.		
<b>1.</b>	<b>Раздел 1.Введение. История, современное состояние и перспективы развития мясной промышленности в России.</b>																								
1.1.	Тема 1.1 Основное достижение науки и передового опыта в рациональном использовании продуктов убоя животных и птицы.	8	8	2	2		4	8			4									4					

1.2.	Тема 1.2. Роль зооинженера в организации и развитии сырьевой базы для мясной и легкой промышленности, а также и в обеспечении населения продукцией высокого качества	8	8	2	2			4		4								
<b>2.</b>	<b>Раздел 2. Сельскохозяйственные животные как сырье для мясной промышленности.</b>																	
2.1.	Тема 2.1. Общая характеристика мясной продуктивности убойных животных	8	10	2	4			4	4		4							
2.2.	Тема 2.2. Удельный вес разных видов животных в общем мясном балансе страны. животных, птиц и кроликов	8	12	4	2			6		2	2							2
2.3.	Тема 2.3. Краткая характеристика мясных качеств наиболее распространенных видов убойных животных. Порядок проведения закупок сельскохозяйственных	8	10	2	2			6	4		4							
<b>3.</b>	<b>Раздел 3. Транспортировка убойных животных на мясокомбинат</b>																	
3.1	Тема 3.1. Транспортировка убойных животных на мясокомбинат	8	12	2	4			6	4		2		2					
3.2.	Тема 3.2. Основные задачи при организации перевозок скота и птицы. Зооветеринарные и хозяйственные мероприятия при подготовке животных к транспортировке.	8	12	2	4	6		6		6								
	Тема 3.3. Факторы, влияющие на состояние животных в пути. Профилактика стрессовых ситуаций. Санитарная обработка транспортных средств	8	14	2	6			6	6		6							
<b>Раздел 4. Порядок приема и сдачи животных для убоя</b>																		

4.1.	Тема 4.1. Порядок приема и сдачи скота и птицы для убоя по живой массе и упитанности. Понятие о живой и приемной массе.	7	10	2	4		4	4									
4.2.	Тема 4.2. Нормы скидок живой массы при приеме и сдаче скота и птицы. Термины и определения на скот для убоя.	7	10	4	4		2	4		4							
4.3.	Тема 4.3. Методы определения упитанности скота и птицы. Категории упитанности и требования ГОСТа на скот, птицу и кроликов. Правила сдачи -приема скота и расчетов за него по массе и качеству мяса.	7	12	4	4		4	4							2		2
<b>Раздел 5. Убой и первичная переработка мяса птицы и кроликов</b>																	
5.1	Тема 5.1. Прием и контроль качества поступающей птицы и кроликов. Убой и первичная переработка птицы и кроликов	7	10	2	2			6		2		2					2
5.2	Тема 5.2. Характеристика готовой продукции цеха убоя и первичной переработки птицы и кроликов	7	12	2	4		6	6		4					2		
5.3	Тема 5.3. Охлаждение, сортировка, маркировка и фасовка птицы. Обработка перо - пухового сырья	7	16	4	6		6	6	2	2							2
<i>Подготовка к экзамену</i>										27							
Общая трудоемкость, в часах		7 сем	99	26	26							Промежуточная аттестация					
												Форма					
		8 сем	90	50	40			72		27		Зачет					
												Зачет с оценкой					
											Экзамен					27	

#### **4. Структура и содержание дисциплины (модуля) Технология первичной переработки продукции животноводства ОЗО**

##### **4.1. Структура дисциплины (модуля)**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетных единиц, 288 ч.



№ п/п	Наименование разделов и тем дисциплины (модуля)	семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в								Формы текущего контроля успеваемости .Форма промежуточной аттестации (по семестрам)							
			Контактная работа					Самостоятельная работа			Коллоквиум	Проверка тестов	Проверка контролльн. работ	Проверка реферата	Проверка эссе и иных творческих работ	курсовая работа (проект) др.		
			Всего	Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Др. виды контакт. работы	Всего	Курсовая работа(проект)	Подготовка к экзамену							Другие виды самостоятельной работы	Собеседование
<b>1.</b>	<b>Раздел 1. Введение.</b> История, современное состояние и перспективы развития мясной промышленности в России.																	
1.1.	Тема 1.1 Основное достижение науки и передового опыта в рациональном использовании продуктов убоя животных и птицы	4	2	2				6		4	2							
1.2.	Тема 1.2. Роль зооинженера в организации и развитии сырьевой базы для мясной и легкой промышленности, а также и в обеспечении населения продукцией высокого качества.	4	4	4				6		2	4							
<b>2.</b>	<b>Раздел 2. Сельскохозяйственные животные как сырье для мясной промышленности.</b>																	
2.1.	Тема 2.1. Общая характеристика мясной продуктивности убойных животных	4	2	2				6		2						2		2
2.2.	Тема 2.2. Удельный вес разных видов животных в общем мясном балансе страны. животных, птиц и кроликов	4	2	2				6			4					2		

2.3.	Тема 2.3. Краткая характеристика мясных качеств наиболее распространенных видов убойных животных. Порядок проведения закупок сельскохозяйственных	4	2	2				6		6							
3.	<b>Раздел 3. Транспортировка убойных животных на мясокомбинат</b>																
3.1	Тема 3.1. Транспортировка убойных животных на мясокомбинат	4	4	2	2			6		4	2						
3.2.	Тема 3.2. Основные задачи при организации перевозок скота и птицы. Зооветеринарные и хозяйственные мероприятия при подготовке животных к транспортировке.	4	4	2	2			6		2	4						
	Тема 3.3. Факторы, влияющие на состояние животных в пути. Профилактика стрессовых ситуаций. Санитарная обработка транспортных средств	4	4	2	2			6							2		4
<b>Раздел 4. Порядок приема и сдачи животных для убоя</b>																	
4.1.	Тема 4.1. Порядок приема и сдачи скота и птицы для убоя по живой массе и упитанности. Понятие о живой и приемной массе.	4	4	2	2			6		2					2		2
4.2.	Тема 4.2. Нормы скидок живой массы при приеме и сдаче скота и птицы. Термины и определения на скот для убоя.	4	2	2				6		4					1		1
4.3.	Тема 4.3. Методы определения упитанности скота и птицы. Категории упитанности и требования ГОСТа на скот, птицу и кроликов. Правила сдачи -приема скота и расчетов за него по массе и качеству мяса.	4	2	2				6		6							
<b>Раздел 5. Убой и первичная переработка мяса птицы и кроликов</b>																	

5.1	Тема 5.1. Прием и контроль качества поступающей птицы и кроликов. Убой и первичная переработка птицы и кроликов	4	2	2				6		2	2							2		
5.2	Тема 5.2. Характеристика готовой продукции цеха убоя и первичной переработки птицы и кроликов	4	2					6	4										2	
5.3	Тема 5.3. Охлаждение, сортировка, маркировка и фасовка птицы. Обработка перо - пухового сырья	4	2		2			6									2		4	
	<i>Подготовка к экзамену</i>									9										
	Общая трудоемкость, в часах	4	36	20	16			98		9										
		сем																		
																				+

#### 4.2. Содержание дисциплины (модуля)

Тема 1. Введение. История, современное состояние и перспективы развития мясной промышленности в России. Основное достижение науки и передового опыта в рациональном использовании продуктов убоя животных и птицы. Роль зооинженера в организации и развитии сырьевой базы для мясной и легкой промышленности, а также и в обеспечении населения продукцией высокого качества

Тема 2. Общая характеристика мясной продуктивности убойных животных. Удельный вес разных видов животных в общем мясном балансе страны. Краткая характеристика мясных качеств наиболее распространенных видов убойных животных. Порядок проведения закупок сельскохозяйственных животных, птиц и кроликов

Тема 3. Транспортная документация и ее значение. Особенности транспортировки животных различными видами транспорта. Нормы перевозки скота, птицы, кроликов. Требования к путям и трассам при перегоне животных. Режим перегона и нагул кота. Факторы, влияющие на состояние животных в пути. Профилактика стрессовых ситуаций. Санитарная обработка транспортных средств

Тема 4. Порядок приема и сдачи скота и птицы для убоя по живой массе и упитанности. Понятие о живой и приемной массе. Нормы скидок живой массы при приеме и сдаче скота и птицы. Термины и определения на скот для убоя. Методы определения упитанности скота и птицы. Категории упитанности и требования ГОСТа на скот, птицу и кроликов. Правила сдачи -приема скота и расчетов за него по массе и качеству мяса.

Тема 5. Прием и контроль качества поступающей птицы и кроликов. Убой и первичная переработка птицы и кроликов. Характеристика готовой продукции цеха убоя и первичной переработки птицы и кроликов Охлаждение, сортировка, маркировка и фасовка птицы. Обработка перо - пухового сырья

Тема 6. Понятие о мясе. Морфологический состав туши и характеристика входящих в неё тканей. Химический состав мышечной, жировой и соединительной тканей и их влияние на пищевую ценность мяса. Факторы, влияющие на качество мяса. Общие понятия о пищевой, биологической и технологической ценности мяса. Основные физико -химические свойства мяса. Сортная разубка туш

Тема 7. Классификация мяса по термическому состоянию (парное, остывшее, охлажденное, подмороженное, замороженное и размороженное). Консервирование мяса низкой температурой. Источники получения холода. Консервирование мяса высокой температурой.

Тема 8. Сущность послеубойных изменений в мясе. Последовательность развития ферментативных процессов и их назначение. Факторы, влияющие на процессы созревания. Признаки созревшего мяса. Нежелательные изменения в мясе при хранении. Причины, условия возникновения пороков в мясе и мероприятия по их предубеждению. Санитарная оценка мяса.

Тема 9. Влияние на качество мяса породы, пола, возраста, упитанности, здоровья, условий кормления и содержания, транспортировки и предубойной выдержки животных. Качество мяса в зависимости от первичной переработки, хранения, реализации сырья и наличия в нем посторонних веществ (пестицидов, антибиотиков и др. химических веществ).

Тема 10. Влияние отдельных компонентов, входящих в состав мяса, на пищевую ценность продукта. Факторы, влияющие на морфологический и химический состав мяса. Сортной разруб туш и его обоснование. Классификация мяса в зависимости от пола, возраста, упитанности животных. Общие понятия о пищевой, энергетической, биологической, технологической ценности мяса, методы их определения.

## 5. Образовательные технологии

Освоение курса осуществляется на лекционных и практических занятиях, а также в процессе самостоятельной работой 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;

## 6. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

### 6.1. План самостоятельной работы студентов

№ нед.	Тема	Вид самостоятельной работы	Задание	Рекомендуемая литература	Количество часов
	1. История, современное состояние и перспективы развития мясной промышленности в России.	Реферат	Изучить перспективы развития мясной промышленности в	№ 2,6	4
	2. Особенности транспортировки животных различными видами транспорта. Нормы перевозки скота, птицы, кроликов. Требования к путям и трассам при перегоне животных	Реферат	Изучить нормы перевозки скота, птицы, кроликов.	№ 4, 10	4
	3. Режим перегона и нагул скота. Факторы, влияющие на состояние животных в пути.	Реферат	Изучить факторы, влияющие на	№ 14	4

	Профилактика стрессовых ситуаций		состояние животных в пути.		
	4. Порядок приема и сдачи скота и птицы для убоя по живой массе и упитанности. Понятие живой и приемной массе.	Доклад	Изучить понятие о живой и приемной массе.	№ 3,11	4
	5. Прием и контроль качества поступающей птицы и кроликов. Убой и первичная переработка птицы и кроликов	Доклад	Изучить убой и первичная переработка птицы и кроликов	№ 6,9	4
	6. Понятие о мясе. Морфологический состав туши и характеристика входящих в неё тканей. Химический состав мышечной, жировой и соединительной тканей и их влияние на пищевую ценность мяса.	Доклад	Изучить морфологический состав туши и характеристика входящих в неё тканей.	№ 7,12, 13,	4
	7. Факторы, влияющие на качество мяса. Общие понятия о пищевой, биологической и технологической ценности мяса. Основные физико-химические свойства мяса. Сортная разубка туш	Реферат	Изучить факторы, влияющие на качество мяса.	№ 9,10	6
	8. Влияние на качество мяса породы, пола, возраста, упитанности, здоровья, условий кормления и содержания, транспортировки и предубойной выдержки животных.	доклад	Изучить влияние на качество мяса породы, пола, возраста, упитанности	№ 8,10	4
	9. Влияние отдельных компонентов, входящих в состав мяса, на пищевую ценность продукта. Факторы, влияющие на морфологический и химический состав мяса. Сортной разуб его обоснование.	Реферат	Изучить факторы, влияющие на морфологический и химический состав мяса.	№ 5, 10	4
	10. Классификация мяса в зависимости от пола, возраста, упитанности животных. Общие понятия о пищевой, энергетической, биологической, технологической ценности мяса методы их определения.		Изучить классификацию мяса в зависимости от пола, возраста	№ 13	
	<b>Подготовка к экзамену</b>				
	<b>ВСЕГО</b>				<b>39</b>

## **6.2. Методические указания по организации самостоятельной работы студентов.**

**Аудиторная самостоятельная работа обучающихся.** Задачами самостоятельной работы студента по дисциплине «Технология первичной переработки продукции животноводства» является:

- расширение теоретических знаний студента по разделам дисциплины, изучаемым на лекционных занятиях,

- самостоятельное знакомство с некоторыми вопросами дисциплины,
- овладение методиками выполнения практических заданий.

На самостоятельную работу студента в плане отводится 119 часов.

Формами заданий для самостоятельной работы обучающихся в аудитории под контролем преподавателя являются:

- контрольная работа;
- коллоквиум;
- тестирование;
- самостоятельное изучение разделов дисциплины с помощью специальной литературы и Интернет-ресурсов,
- подготовку к мероприятиям текущего контроля (коллоквиумы и контрольные работы, опросы на лекциях тесты),
- подготовку к промежуточной аттестации на основе лекционного материала и материала, изученного самостоятельно.

Самостоятельная работа обучающихся в компьютерном классе (в дистанционном режиме) включает следующие организационные формы учебной деятельности: работа с электронным учебником, просмотр видеолекций, компьютерное тестирование, изучение дополнительных тем занятий, выполнение домашних заданий и т.д.

Самостоятельная работа студента заключается в изучении некоторых разделов курса, выполнении и оформлении заданий, начатых во время практических занятий, подготовке рефератов.

### **6.3. Материалы для проведения текущего и промежуточного контроля знаний студентов.**

В процессе освоения дисциплины «Технология первичной переработки продукции животноводства» студент должен посещать занятия лекционного типа, во время которых вести конспект; посещать занятия семинарского типа с обязательным выполнением всех заданий преподавателя в рабочей тетради для практических занятий. Изучать разделы и выполнять задания преподавателя,

предусмотренные для самостоятельной работы

По окончании изучения каждого раздела студент должен выполнить контрольные задания, ответить на контрольные вопросы, к концу студент выполняет тестовые задания. Оценка знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций по дисциплине проводится в форме текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль проводится в течение семестра с целью определения уровня усвоения обучающимися знаний, формирования умений и навыков, для совершенствования методики обучения, организации учебной работы и оказания обучающимся индивидуальной помощи. К текущему контролю относятся проверка знаний, умений, навыков обучающихся:

на занятиях (опрос, решение задач, тестирование (письменное или компьютерное), ответы (письменные или устные) на теоретические вопросы, решение практических задач и выполнение заданий на практическом занятии, выполнение контрольных работ.

- по результатам выполнения индивидуальных заданий;
- по результатам проверки качества конспектов лекций, рабочих тетрадей и иных материалов;
- по результатам отчета обучающихся в ходе индивидуальной консультации преподавателя, проводимой в часы самостоятельной работы, по имеющимся задолженностям. Процедура промежуточной аттестации проходит в соответствии с Положением о проведении текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по программам бакалавриата. Промежуточная аттестация осуществляется, в конце каждого семестра и представляет собой итоговую оценку знаний по дисциплине в виде сдачи экзамена в 8 семестре.

### **Контроль освоения компетенций**

№ п\п	Вид контроля	Контролируемые темы (разделы)	Компетенции, компоненты которых контролируются
1.	Контрольная работа	Понятие о мясе. Морфологический состав туши и характеристика входящих в неё тканей. Химический состав	УК-8, ОПК-1, ПК-7



		мышечной, жировой и соединительной тканей и их влияние на пищевую ценность мяса.	
2.	Реферат	Факторы, влияющие на качество мяса. Общие понятия о пищевой, биологической и технологической ценности мяса. Основные физико-химические свойства мяса. Сортная разрубка туш	УК-8, ОПК-1, ПК-7
3	Курсовая работа	По всей тематике дисциплины	УК-8, ОПК-1, ПК-7
4	Экзамен	Все темы дисциплины	УК-8, ОПК-1, ПК-7

Материалы для проведения текущего контроля знаний и промежуточной аттестации прилагаются.

## **7. Учебно-методическое и материально-техническое обеспечение дисциплины «Технология первичной переработки продукции животноводства»**

### **7.1 Учебная литература**

1. Пронин В.В. Технология первичной переработки продуктов животноводства/ В.В. Пронин, С.П. Фисенко, И.А. Мазилкин/ Учебное пособие. – СПб.: Изд-во «Лань», 2013. – 176 с.
2. Стандартизация, технология переработки и хранение продукции животноводства/ Учебное пособие, 2-е изд., перераб. и доп. - СПб.: Изд-во «Лань», 2012. – 624 с.
3. Миколайчик И.Н., Морозова Л.А., Субботина Н.А. Технохимический контроль сельскохозяйственного сырья и продуктов переработки .Издат.-во «Лань» С.-Петербург, 2019г.,284.с1. Технология первичной переработки продуктов животноводства: практикум / Н. С. Трубчанинова, С.Н. Зданович. – Белгород: Изд-во БелГСХА, 2010. – 70 с. 6.
4. Емельянов Ф.Н. Организация переработки сельскохозяйственной продукции/ Ф. Н Емельянов, Н. К.. Кириллов. - М.: Экмос, 2000. - 384 с.
5. Либерман С.Г., Петровский В.П. Справочник по производству технических фабрикатов на мясокомбинатах. М., «Пищевая промышленность», 1969.

6. Макарец Н.Г. и др. Технологические основы производства и переработки продукции животноводства. М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э Баумана, 2003.
7. Бессарабов Б.Ф. и другие Технология производства яиц и мяса птицы на промышленной основе Издательство «Лань» 2012.
8. Кисилева Л.Ю. Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства. Издательство «Лань» 2012.
9. Шарафутдинов Г.С. и другие. Стандартизация, технология переработки и хранения продукции животноводства Издательство «Лань» 2012 .
10. Пронин В.В. и другие. Технология первичной переработки продуктов животноводства. Издательство «Лань» 2013.
11. Шевхужев А.Ф. Улимбашев М.Б. Молочное скотоводство Северного Кавказа М. 2013.
12. Технология первичной переработки продуктов животноводства: конспект лекций/ Н. С. Трубочанинова. – Белгород: Изд-во БелГСХА, 2010. – 66 с.
13. Родионов Г.В., Табакова Л.П., Остроухова В.И. Технология производства молока и говядины. Издат «Лань» С.-Петербург, 2021г., 120 с.

## 7.2. Интернет-ресурсы

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

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

<http://xn-80abucjibhv9a.xn-plai/>

<http://www.agroxxi.ru/> (РГБ)

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

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

<http://primo.nlr.ru> <http://nbgmu.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»	<a href="http://window.edu.ru">http://window.edu.ru</a>
«Образовательный ресурс России»	<a href="http://school-collection.edu.ru">http://school-collection.edu.ru</a>
Федеральный образовательный портал: учреждения, программы, стандарты, ВУЗы, тесты ЕГЭ, ГИА	<a href="http://www.edu.ru">http://www.edu.ru</a> –
Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (ФЦИОР)	<a href="http://fcior.edu.ru">http://fcior.edu.ru</a> -
ЭБС "КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА". Электронная библиотека технического вуза	<a href="http://polpred.com/news">http://polpred.com/news</a>
Издательство «Лань». Электронно-библиотечная система	<a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a> -
Русская виртуальная библиотека	<a href="http://rvb.ru">http://rvb.ru</a> –
Кабинет русского языка и литературы	<a href="http://ruslit.ioso.ru">http://ruslit.ioso.ru</a> –
Национальный корпус русского языка	<a href="http://ruscorpora.ru">http://ruscorpora.ru</a> –
Издательство «Лань». Электронно-библиотечная система	<a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> -
Еженедельник науки и образования Юга России «Академия»	<a href="http://old.rsue.ru/Academy/Archives/Index.htm">http://old.rsue.ru/Academy/Archives/Index.htm</a>
Научная электронная библиотека «e-Library»	<a href="http://elibrary.ru/defaultx.asp">http://elibrary.ru/defaultx.asp</a> -
Электронно-библиотечная система IPRbooks	<a href="http://www.iprbookshop.ru">http://www.iprbookshop.ru</a> -
Электронно-справочная система документов в сфере образования «Информио»	<a href="http://www.informio.ru">http://www.informio.ru</a>
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
Электронно-библиотечная система «Юрайт»	<a href="https://www.biblio-online.ru">https://www.biblio-online.ru</a>

### 7.3. Программное обеспечение

- 1.1. MicrosoftWindows 7
- 1.2. MicrosoftOffice 2007
- 1.3. Программный комплекс ММИС “Деканат”
- 1.4. Программный комплекс ММИС “Визуальная Студия Тестирования”
- 1.5. 1С Зарплата и Кадры
- 1.6. Антивирусное ПО Eset Nod32
- 1.7. Справочно-правовая система “Консультант”
- 1.8. Справочно-правовая система “Гарант”
- 1.9. 1С Бухгалтерия

#### **7.4. Материально-техническое обеспечение**

Лекционные и лабораторно-практические занятия проводятся в учебной аудитории № 104. Аудитория оснащена: специализированная мебель, 20 посадочных мест, кафедра, аудиторная доска, мел, салфетки; учебно-наглядные пособия (учебники и учебные пособия, справочники, словари, коллекция демонстрационных плакатов, муляжей, племенные книги животных).

Рабочая программа дисциплины «Технология первичной переработки продукции животноводства» составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.02. «Зоотехния» (бакалавриат) утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «22» сентября 2017г. №972

Программу составили :

1. Зав.кафедрой зоотехнии, профессор Хашегульгов Ш.Б.
2. Профессор кафедры зоотехнии Юсупова Л.У.

Программа одобрена на заседании кафедры «Зоотехния»  
Протокол № 10 от «15» июня 2022 года

Программа одобрена Учебно-методическим советом агроинженерного факультета  
Протокол № 3 от «21» июня 2022 года

Программа рассмотрена на заседании Учебно-методического совета университета  
Протокол № 10 от «29» июня 2022г.

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

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

## ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ.

### ВОПРОСЫ ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ

#### Тесты по дисциплине «ТППЖ»

Вопрос 1: Укажите основные принципы, на которых базируется нормированное кормление сельскохозяйственных животных

- чем выше качество кормов, скармливаемых животным, тем выше

продуктивность, независимо от количества корма (0)

- чем выше продуктивность животных, тем ниже затраты корма на единицу продукции (1)

- чем выше продуктивность животных, тем выше затраты корма на единицу продукции (0)

- чем выше продуктивность животных, тем больше необходимо концентрации энергии в 1 кг сухого вещества корма (1)

- все необходимые питательные вещества нужны животным для сохранения высокой продуктивности независимо от их количества (1)

Вопрос 2: Укажите оптимальное сахаропротеиновое отношение в рационах лактирующих коров

- 1 : 0,8 (100)

- 1 : 0,6 (0)

- 1 : 1,0 (0) -

1:1,2(0)

Вопрос 3: До каких возрастов можно проводить интенсивный откорм крупного рогатого скота

- до 13 месяцев (1)

- до 15 месяцев (1)

- до 18 месяцев (1)

- до 20 месяцев (0)

- до 24 месяцев (0)

- до 36 месяцев (0)

Вопрос 4: Расположите последовательно оптимальные продолжительности следующих периодов цикла воспроизводства коров:отел-осеменение; отел-запуск; осеменение-отел; запуск-отел

- 80 дней (1)
- 305 дней (2)
- 285 дней (3)
- 60 дней (4)

Вопрос 5: В какую половозрастную группу переводят телок после осеменения

- нетели (100)
- ремонтные телки (0)
- сверхрамонтные телки (0)
- первотелки (0)
- телки старше года (0)

Вопрос 6: Что такое сервис-период в скотоводстве

- время от отела коровы до плодотворного осеменения (100)
- время от отела коровы до запуска на сухостой (0)
- время от осеменения коровы до отела (0)
- время от отела коровы до первого осеменения (0)
- время от осеменения коровы до запуска на сухостой (0)

Вопрос 7: Укажите два наиболее точных метода определения возраста сельскохозяйственных животных

- по внешнему виду (0)
- по строению зубов (1)
- по снижению продуктивности (0)
- по данным зоотехнического учета (1)
- по наличию заболеваний (0)

Вопрос 8: На какие группы делятся оценочные признаки при бонитировке быков-производителей

- генотип (1)
- экстерьер (1)



- конституция (1)
- развитие (1)
- живая масса (0)
- качество спермопродукции (0)

Вопрос 9: Какие из перечисленных пород крупного рогатого скота относят к специализированным мясным

- герефордская (1)
- голштино-фризская (0)
- бестужевская (0)
- черно-пестрая (0)
- шароле (1)

Вопрос 10: Что называется нагулом крупного рогатого скота

- откорм на пастбищах (100)
- откорм перед случкой (0)
- откорм на зерновых кормах (0)
- откорм перед убоем (0)
- откорм на сочных кормах (0)

Вопрос 11: На какое максимальное суточное потребление молочных кормов рассчитаны существующие схемы выпойки молодняка крупного рогатого скота

- 6 кг(100)
- 4 кг (0)
- 8 кг (0)
- 10 кг (0)
- 12 кг (0)

Вопрос 12: Укажите последовательность перевода коров по цехам при поточно-цеховой технологии производства молока, начиная с цеха отела

- цех отела (1)
- цех раздоя и осеменения (2)
- цех производства молока (3)
- цех сухостоя (4)

Вопрос 13: При каких условиях экономически выгодно трехкратное доение коров

- трехкратное доение коров экономически не выгодно (100)
- при уровне среднегодовых надоев молока свыше 3000 кг (0)
- при уровне среднегодовых надоев молока свыше 4000 кг (0)
- при уровне среднегодовых надоев молока свыше 5000 кг (0)
- при уровне среднегодовых надоев молока свыше 6000 кг (0)

Вопрос 14: Укажите допустимый диаметр сосков вымени

коров

- 1,7 ... 3,5 см (100)
- 1,6 ...3,4 см (0)
- 1,9 ... 3,6 см (0)
- 1,5 ... 3,4 см (0)
- 1,8 ...3,8 см (0)

Вопрос 15: Какая кондиция характерна для хряков-производителей

- заводская(100)
- голодная (0)
- откормочная (0)
- выставочная (0)

Вопрос 16: Соотношение каких промеров характеризует типы свиней по продуктивности

- обхват груди и длина туловища (100)
- обхват груди и высота в холке (0)
- обхват груди и ширина груди (0)
- высота в холке и длина туловища (0)
- ширина груди и длина туловища (0)

Вопрос 17: В каком возрасте молодые свиноматки переводятся в половозрастную группу "основные свиноматки"

- 16... 17 месяцев (100)
- 6...8 месяцев (0)
- 9... 10 месяцев (0)

- 11...12 месяцев (0)

- 14...15 месяцев (0)

Вопрос 18: Укажите максимально возможное число опросов свиноматки за год -

2,5 (100) -1,5 (0) -1,8 (0) -2,0 (0)

- 2,2 (0)

Вопрос 19: Какие породы овец дают тонкую шерсть

- Романовская (0)

- Каракульская (0)

- Кавказская (1)

- Австралийский меринос (1)

- Куйбышевская (0)

Вопрос 20: В какие календарные сроки организуют случную компанию в овцеводстве

- в августе - сентябре (100)

- в мае - июне (0)

- в ноябре - декабре (0)

- в феврале - марте (0)

Вопрос 21: От чего зависит деление куриных яиц на категории

- сроков снесения яиц (100)

- массы яиц (0)

- оплодотворенности яиц (0)

- загрязненности яиц (0)

- окраски яиц (0)

- Вопрос 22: Укажите срок инкубирования куриных яиц

- 21 день (100)

- 19 дней (0)

- 23 дня (0)

- 25 дней (0)

- 27 дней (0)

Вопрос 23: Укажите срок выращивания цыплят-бройлеров на мясо

- 6 ... 8 недель (100)
- 3 ... 4 недели (0)
- 10 ... 12 недель (0)
- 3 ... 4 месяца (0)
- 6 ... 8 месяцев (0)

Вопрос 24: Укажите срок использования кур-несушек промышленного стада

- 12 месяцев (100)
- 6 месяцев (0)
- 18 месяцев (0)
- 24 месяца (0)
- 36 месяцев (0)

Вопрос 25: Что называют кроссами в промышленном птицеводстве

- промышленные линейные гибриды (1)
- потомство, полученное от скрещивания птицы разных пород (0)
- потомство, полученное от скрещивания птицы разных видов (0)
- потомство, полученное от скрещивания родительских форм линейной или гибридной птицы (1)

Вопрос 26: В каких пределах должно находиться сахаро-протеиновое отношение в рационах лактирующих коров -0,8...1,3 (100) -0,1...0,15(0)

- 0,3...0,35 (0)
- 2,0...2,5 (0)

Вопрос 27: К чему приводит однообразное кормление коров грубыми кормами плохого качества

- к водянистой консистенции молока (100)
- к заболеванию животных маститом (0)
- к мыльному привкусу молока (0)
- к плохой свертываемости белков молока (0)

Вопрос 28: Как изменяют питательность рациона при раздое коров

- увеличивают на 1...2 корм. ед. (100)

- увеличивают на 3...4 корм. ед. (0)

- уменьшают на 1...2 корм. ед. (0)

- оставляют неизменной в соответствии с уровнем продуктивности (0)

Вопрос 29: Какая кислота является основным естественным консервантом при силосовании кормов

- молочная (100)

- масляная (0)

- уксусная (0)

- пропионовая (0)

Вопрос 30: Какие животные наиболее требовательны к содержанию незаменимых аминокислот в кормах -свиньи (100)

- коровы (0)

- лошади (0)

- овцы (0)

Вопрос 31: Какие из перечисленных кормов содержат наибольшее количество клетчатки

- солома озимых зерновых злаков (100)

- солома яровых злаков, сено, силос (0)

- зерно кукурузы, пшеницы, овса, ячменя (0)

- клубнеплоды, патока кормовая (0)

Вопрос 32: Какие изменения происходят в молоке при длительном кормлении коров некачественным силосом

- снижается плотность и повышается кислотность (100)

- повышается содержание жира и белка (0)

- понижается содержание сахара (0)

- лучше свертывается белок (0)

Вопрос 33: Какое количество жира в расчете на 1 корм. ед. должно содержаться в рационе лактирующих коров

- 30...40 г (100)

- 5...10 г (0)

- 50...60 г (0)

- 100...120 г (0)

Вопрос 34: Какое количество концентратов рекомендуется включать в рацион коров на 1 кг получаемого молока

- 150...350 г (100)

- 50...80 г (0)

- 400...500 г (0)

- 550...700г(0)

Вопрос 35: Какой витамин образуется в кормах и синтезируется в организме животного под воздействием ультрафиолетового облучения

- витамин D (кальциферол) (100)

- витамин E (токоферол) (0)

- витамин K (филлохинон) (0)

- витамин A (ренитол) (0)

Вопрос 36: Какой компонент кормов оказывает наибольшее влияние на содержание жира в молоке

- клетчатка (100)

- сырой жир (0)

- сахар (0)

- сырой протеин (0)

Вопрос 37: Какой способ подготовки зерновых кормов к скармливанию повышает их протеиновую питательность

- дрожжевание (100)

- осолаживание (0)

- пропаривание(0)

- измельчение (0)

Вопрос 38: Какой химический элемент имеет наибольшее значение в повышении шерстной продуктивности овец -сера (100)

- хлор (0)

- натрий (0)

- железо (0)

Вопрос 39: Когда следует организовывать поение лошадей при кормлении их концентратами

- до приема концентратов (100)

- во время скармливания концентратов (0)

- сразу же после дачи концентратов (0)

- через 30 минут после потребления концентратов (0)

Вопрос 40: Корма животного происхождения отличаются от растительных тем, что в их составе отсутствует...

- клетчатка (100)

- сырой протеин (0)

- сырой жир (0)

- минеральные вещества (0)

Вопрос 41: Недостаток какого элемента в рационе является основной причиной заболевания молодняка сельскохозяйственных животных анемией

- железа (100)

- фосфора (0)

- йода (0)

- марганца (0)

Вопрос 42: При каком минимальном содержании кормовых единиц в кормах их относят к концентратам

- 0,65 корм. ед. в 1 кг (100)

- 0,45 корм. ед. в 1 кг (0)

- 1,15 корм. ед. в 1 кг (0)

- 1,50 корм. ед. в 1 кг (0)

Вопрос 43: Укажите норму суточного потребления сухого вещества

кормов высокопродуктивными коровами в расчете на 100 кг их живой массы - 3,5...4,2 кг (100)

- 1,1...1,5 кг (0) -

2,0...2,2 кг (0)

- 5,5,,6,5 кг (0)

Вопрос 44: Что может вызывать недостаток кальция в рационе взрослых животных

- остеомалацию или остеопороз (100)

- рахит (0)

- атаксию (0)

- истощение (0)

Вопрос 45: Срок беременности кобылы составляет...

- 11 мес; (100)

- 5 мес; (0)

- 9 мес; (0)

• - 12 мес; (0)

Вопрос 46: Жеребят отбивают от кобыл в возрасте... -6-8 мес; (100)

- 3-4 мес; (0)

- 5-6 мес; (0) -9-

10 мес; (0)

Вопрос 47 У какой масти лошадей с возрастом в значительной степени меняется оттенок? -Серой; (100)

- Рыжей; (0)

- Вороной; (0)

- Гнедой; (0)

Вопрос 48: Ёмкость желудка лошади составляет...

-20 литров; (100)

- 40 литров; (0)

- 60 литров; (0)

- 80 литров; (0)

Вопрос 49: Нагрузка на полновозрастного жеребца-производителя при ручной случке составляет...

- 35-40; (100)



- 15-20;(0)

- 20-25; (0)

- 25-30; (0)

Вопрос 50: С какого возраста лошадей можно использовать для размножения? -

С 3-х лет; (100)

- С наступления половой зрелости с 1,5-2 лет; (0)

- С 6 лет; (0)

- С 8 лет: (0)

Вопрос 51: Сакманы это...

- Группа маток с ягнятами; (100)

- Групповые клетки (0)

- Помещения для овец; (0)

- Помещение для ягнения овец; (0)

Вопрос 52: В каком возрасте проводится отъем ягнят от маток?

- 3...4 мес; (100)

- 1...2 мес.; (0)

- 5...6 мес; (0)

- 7...8 мес; (0)

Вопрос 53: Из каких типов волокон состоит полутонкая шерсть?

- Переходного волоса и огрубленного пуха (100)

- Пуха (0)

- Переходного волоса и ости (0)

- Песиги (0)

Вопрос 54: Какова толщина тонкой шерсти? -

До 25 мкм; (100) -25,1...31,0 мкм; (0) -31,1...40

мкм; (0)

- 40,1...67,0 мкм; (0)

Вопрос 55: В каком возрасте наступает половая зрелость у овец?

- 6 мес; (100)

- 12 мес; (0)

- 18 мес; (0)

- 24 мес; (0)

Вопрос 56: Какова продолжительность суягности овцематок?

- 5 мес; (100)

- 4 мес; (0)

- 9 мес; (0)

- 12 мес; (0)

Вопрос 57: Мощность яичной птицефабрики определяется...

- среднегодовым поголовьем кур-несушек (100)

- среднегодовым производством пищевых яиц (0)

- валовым производством яиц (0)

- производством яиц на среднегодовую несушку (0)

Вопрос 58: Масса куриных яиц, пригодных для инкубации, должна составлять...

- 52-70 г (100)

- 75-80 г(0)

- 38-45 г (0)

- 99-112 г(0)

Вопрос 59: Какой тип конституции по Дюрсту характерен для скота мясного направления продуктивности?

- пищеварительный; (100)

- дыхательный; (0)

- нежный; (0)

- грубый; (0)

Вопрос 60: Какие промеры КРС используются для определения живой массы способом Трухановского?

- Прямая длина туловища, обхват груди; (100)

- Высота в холке, ширина груди; (0)

- Косая длина туловища, обхват груди; (0)

- Высота в пояснице, косая длина туловища; (0)

Вопрос 61: За морфологические признаки вымени корова молочного направления продуктивности максимально может получить.... -25 баллов; (100)

- 5 баллов; (0)

- 20 баллов; (0)

- 30 баллов; (0)

Вопрос 62: Индекс вымени - это процентное отношение...

- Удоя передних четвертей к общему удою; (100)

- Удоя задних четвертей к общему удою; (0)

- Общего удоя к удою передних четвертей; (0)

- Удоя передних четвертей к удою задних четвертей; (0)

Вопрос 63: При поточно-цеховой технологии производства молока коровы находятся 80-110 дней в цехе..

- Раздоя и осеменения; (100)

- Сухостоя; (0)

- Производства молока; (0)

- Отела; (0)

Вопрос 64: Живая масса телок крупных пород перед воспроизводством должна быть не менее....

- 340-350 кг; (100)

- 250-280 кг; (0)

- 290-320 кг; (0)

- 360-380 кг; (0)

Вопрос 65: Физиологическая зрелость телок наступает в возрасте ...

- 15... 18 месяцев; (100)

- 11... 14 месяцев; (0)

- 19...22 месяцев; (0)

- 23...26 месяцев; (0)

Вопрос 66: Рекомендуемый возраст первого отела коровы составляет... -26...27 мес. (100)

- 9...11 мес. (0)

- 32...36 мес. (0)

- 18...21 мес. (0)

Вопрос 67: Какие признаки отличают тонкую шерсть от полутонкой?

- тонины (1)

- извитость (1)

- цвет (0)

- валкоспособность (0)

- влажность (0)

Вопрос 68: Какие формы завитков каракульских смушков относят к ценным?

- валек (1)

- боб (1)

- штопорообразный (0)

- гривка (0)

- кольцо (0)

Вопрос 69: Какие направления продуктивности имеют тонкорунные овцы?

- мясо-шерстное (0)

- шерстно-мясное (0)

- шубное (0)

- смушковое (0)

- мясо-сальное (0)

Вопрос 70: Укажите оптимальную длину сосков вымени

коров: -6,0...9,0 см; (100)

- 3,0...5,0 см; (0)

- 1,0...3,0 см; (0)

- 5,0...8,0 см; (0)

- 8,0...11 см; (0)

Вопрос 71: Расположите последовательно оптимальные продолжительности внутриутробного развития животных: крупный рогатый скот, свиньи, овцы, кролики

- 283...287 дней;(1)
- 112...116 дней; (2)
- 148...152 дня; (3) -
- 28...30 дней; (4)

Вопрос 72: Укажите типы откорма крупного рогатого скота:

- силосный откорм; (1)
- откорм на барде; (1)
- откорм на зеленых кормах; (1)
- мясной откорм; (0)
- откорм до жирных кондиций; (0)

Вопрос 73: Какова продолжительность стельности у коров?

- 285 дн.; (100)
- П4дн.;(0)
- 335 дн.; (0)
- 392 дн.;(0)

Г

Вопрос 74: Какая продолжительность сухостойного периода для коров является оптимальной?

- 2 мес; (100)
- 1,5 мес; (0)
- 3 мес; (0)
- 3,5 мес; (0)

Вопрос 75: Какая должна быть температура воды для подмывания вымени коровы перед доением?

- + 40°C; (100)
- + 25 °C; (0)
- +35 °C;(0)
- + 45 °C; (0)

Вопрос 76: Через сколько дней после отела переводят коров на машинное доение?

- с первого дня; (100)

- через 3 дня; (0)
- через неделю; (0)
- через 10 дней; (0)

Вопрос 77: Продолжительность пребывания коров в цехе

отела: -20 дней; (100)

- 10 дней; (0)
- две недели; (0)
- 30 дней; (0)

Вопрос 78: За сколько дней до отела прекращают массаж вымени у нетелей? -20-

30; (100)

- 5-10;(0)
- 10-20;(0)
- 30-40; (0)

Вопрос 79: С какого возраста телятам включают в рацион сено?

- с четвертой декады; (100)
- со второй декады; (0)
- с шестой декады; (0)
- с восьмой декады; (0)

Вопрос 80: Через какое время после рождения начинают скармливать телятам  
молозиво?

- не позднее 2 часов; (100)
- не позднее 3 часов; (0)
- не позднее 4 часов; (0)
- не позднее 5 часов; (0)

Вопрос 81: Как определяется молочность свиноматок?

- по массе гнезда в 21-дневном возрасте поросят; (100)
- по массе молока, потребляемого поросятами в первый день опороса свины; (0)
- по массе поросят-отъемышей в возрасте 40 дней; (0)
- по массе молока, употребляемого поросятами в первый день; (0)

Вопрос 82: Живая масса поросенка при рождении составляет в среднем ...

- 1,0 ...1,3 кг; (100)

- 0,5...0,9 кг; (0)

- 1,5...2 кг; (0)

- 2,2...2,5 кг; (0)

Вопрос 83: Молочность свиноматок за лактацию составляет в среднем ... -200-250 кг; (100)

- 50-100 кг; (0)

- 110-150 кг; (0) -

270-350 кг; (0)

Вопрос 84: Продолжительность лактации свиноматок в среднем составляет ...

- 60 дней; (100) - 30

дней; (0)

- 90 дней; (0) Вопрос 85: Какова живая масса у бройлеров на момент окончания их выращивания в возрасте 7-8 недель?

- 1,7...1,9кг; (100)

- 1,2...1,5 кг; (0) -

2,1...2,3 кг; (0)

- 2,4...2,7 кг; (0)

Вопрос 86: Средняя продолжительность формирования куриного яйца составляет: -24...25 часов; (100)

- 17... 18 часов; (0)

- 19...20 часов; (0)

- 27...28 часов; (0)

Вопрос 87: Возрастом половой зрелости у самок птицы считают:

- в день снесения первого яйца; (100)

- в момент наступления линьки; (0)

- в момент вывода цыплят; (0)

- в момент окончания линьки; (0)

# ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ РАБОТ ПО ТЕХНОЛОГИИ ПЕРВИЧНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ ПРОДУКТОВ ЖИВОТНОВОДСТВА

## **I. Основы племенной работы животноводства**

1. Отбор и подбор.
2. Методы разведения с/х. животных.
  - а) Чистопородное разведение
  - б) Межпородное разведение
  - в) Межвидовое разведение
3. Цитогенетика животных.

## **II. Основы приготовления единицы кормов**

1. Классификация кормов.
2. Комплексная оценка питательности кормов.
3. Характеристика кормов по комплексу питательных веществ.
4. Технологии заготовки объемистых кормов.
5. Корнеклубнеплоды и бахчевые.
6. Отходы переработки продовольственных и технических культур.
7. Зерно, семена зернофуражных культур.
8. Корма микробиологического синтеза.
9. Корма животного происхождения.
10. Комбикорма.
11. Балансирующие кормовые добавки.
12. Подготовка кормов к скармливанию
13. Экологические проблемы в кормопроизводстве.

## **III. Технология производства молока.**

1. Общие положения.
2. Биологические особенности молочного скота.
3. Факторы, определяющие технологию производства молока.
4. Организация стада в условиях промышленной технологии.
5. Способы содержания коров и пути их совершенствования.



6. Организация доения и получения молока высокого качества.
7. Первичная обработка молока на фермах.
8. Кормление молочных коров.
9. Организация производства молока в летний период.
10. Воспроизводства стада.
11. Технологические и экономические требования при реконструкции ферм.

#### **IV. Технология производства говядины.**

1. Биологические основы выращивания и откормка молодняка крупного рогатого скота.
2. Селекционно-племенная работа в мясном скотоводстве.
3. Технология мясного скотоводства.
4. Технология производства говядины в молочном скотоводстве.
5. Мясная продуктивность крупного рогатого скота.

#### **V. Технология производства свинины.**

1. Значение отрасли свиноводства.
2. Особенности производства свинины на работающих предприятиях.
3. Перспективы развития свиноводства в нашей стране.
4. Общая характеристика технологий.
5. Поточность и ритмичность производства.
6. Организация технологического процесса при интенсивном производстве свинины.
7. Ресурсосберегающие технологии.
8. Особенности эксплуатации помещений и использования животных при интенсификаций производства.
9. Расчеты производственной программы и потребности в помещениях для ферм и комплексов.
10. Поточная технология на малых фермах (с объемом до 400 т свинины в год).
11. Организация поточного производства на племенных фермах.

12. Племенная работа на свиноводческих предприятиях.
13. Содержание свиней.
14. Кормление свиней.
15. Воспроизводство и выращивание свиней на фермах и комплексах.

#### **VI. Технология производства продукции овцеводства.**

1. Продуктивно-биологические особенности овец.
2. Породы овец.
3. Продукция овцеводства
4. Техника разведения овец.
5. Нагул и откорм овец.
6. Повышение потенциала продуктивности овец и его реализация.

#### **VII. Технология производства яиц и мяса птицы.**

1. Биологические особенности сельскохозяйственной птицы.
2. Технология производства яиц
3. Технология производства мяса бройлеров.
4. Производство мяса индеек.
5. Производство мяса уток.
6. Производство мяса гусей.
7. Производство мяса цесарок.
8. Производство мяса перепелов.
9. Организация селекционно-племенной работы в птицеводстве.
10. Кормление птицы.
11. Переработка продукции птицеводства.

#### **VIII. Коневодство**

1. Биологические особенности и хозяйственно-полезные качества лошадей.
2. Породы лошадей.
3. Племенная работа в коневодстве.

4. Воспроизводство и выращивание лошадей.
5. Кормление лошадей.
6. Рабочие качества и рабочее использование лошадей.
7. Конный спорт.

#### **IX. Клеточное пушное звероводство.**

1. Биологические особенности пушных зверей.
2. Продукция звероводства.
3. Организация зверофермы.
4. Племенная работа и разведение пушных зверей.
5. Кормление пушных зверей.
6. Технология убоя и первичной обработки шкурок пушных зверей.

#### **X. Кролиководство.**

1. Биологические особенности кроликов.
2. Породы кроликов.
3. Содержание кроликов.
4. Кормление кроликов.
5. Разведение кроликов.
6. Племенная работа.

#### **XI. Прудовое рыбоводство**

1. Типы рыбоводных хозяйств.
2. Характеристика основных видов рыб, выращиваемых в прудах.
3. Показатели качества воды прудовых рыбоводных хозяйств и требования, предъявляемые к ним.
4. Устройство прудового карпового хозяйства.
5. Технология выращивания карпа в прудах.
6. Основные способы повышения рыбопродуктивности прудов.
7. Совместное выращивание рыбы и водоплавающих птиц.

## **ХII. Пчеловодство.**

1. Продукты пчеловодства.
2. Организация, размещение и оборудование приусадебной пасеки.
3. Биология пчелиной семьи.
4. Технология содержания и разведения пчел, племенное дело.
5. Кормовая база, опыление пчелами сельскохозяйственных культур.

## **ХIII. Основы общей зоогигиены.**

1. Зоогигиенические и ветеринарно-санитарные требования к проектированию и эксплуатации животноводческих построек.
2. Микроклимат животноводческих помещений.
3. Санитарно-гигиенические требования к почве.
4. Санитарно-гигиенические требования к воде.
5. Санитарно-гигиенические требования к кормам и кормлению животных.

### **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРВИЧНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА»**

1. Определение дисциплины и ее роль в подготовке зооинженеров.
2. Животные как сырье для мясной промышленности.
3. Мясная продуктивность убойных животных.
4. Правила оформления товарно-транспортной накладной.
5. Откорм и нагул сельскохозяйственных животных.
6. Предубойное содержание скота и его значение.
7. Подготовка убойных животных к отправке на приемные пункты мясокомбинатов и скотозаготовительные организации.
8. Порядок приема больных и подозреваемых в заболевании животных.
9. Подготовка животных к транспортировке.

10. Транспортировка убойных животных железнодорожным и водным транспортом.
11. Транспортировка убойных животных автомобильным транспортом.
12. Транспортировка убойных животных водным и воздушным транспортом.
13. Определение упитанности животных.
14. Отличительные признаки мяса различных видов животных.
15. ГОСТ 5110-87- крупный рогатый скот для убоя.
16. ГОСТ 1213-84 свиньи для убоя.
17. ГОСТ 5111-55 мелкий рогатый скот для убоя.
18. ГОСТ 20079-74 Лошади для убоя
19. ГОСТ 7686-88 кролики для убоя, ГОСТ 18292-85 птица для убоя
20. Типы мясоперерабатывающих предприятий.
21. Подготовка животных к убою.
22. Первичная переработка убойных животных (КРС).
23. Первичная переработка убойных животных (МРС).
24. Первичная переработка убойных животных (свинины).
25. Убой и переработка птиц.
26. Убой и переработка кроликов.
27. Правила клеймения мяса туши.
28. Сортная разрубка говяжьей туши. Начертите схему.
29. Сортная разрубка туш мелкого рогатого скота. Начертите схему.
30. Сортная разрубка свиной туши. Начертите схему.
31. Организация убоя животных в хозяйствах.
32. Химический состав мяса.
33. Изменения в мясе после убоя животных.

- 34.Изменения в мясе при хранении.
- 35.Субпродукты, обработка их и использование.
- 36.Производство пищевых животных жиров.
- 37.Кровь, кишечное и эндокринное сырье.
- 38.Ветсанэкспертиза продуктов убоя при болезнях.
- 39.Ветсанэкспертиза мяса при вынужденном убое животных.
- 40.Обезвреживание мяса и мясопродуктов.
- 41.Принципы консервирования продуктов убоя животных.
- 42.Консервирование мяса холодом.
- 43.Консервирование мяса путем посола.
- 44.Консервирование мяса путем сублимационной сушки.
- 45.Копчение мяса и мясопродуктов.
- 46.Производство мясных баночных консервов.
- 47.Производство вареных колбас.
- 48.Производство копченых и полукопченых колбас.
- 49.Методы определения свежести мяса.
- 50.Лабораторные методы исследования мяса на свежесть.
- 51.Виды шкур и их обработка.
- 52.Консервирование шкур мокрым посолом.
- 53.Консервирование шкур сухим посолом (врасстил).
- 54.Консервирование шкур (мокро-посолочным методом и сушкой).
- 55.Пороки шкур и причины их возникновения.
- 56.Определение качества шкур.
- 57.Классификация меда, его пищевая ценность, методы распознавания его фальсификаций.

58. Показатели качества пищевых яиц.
59. Методы определения свежести рыбы.
60. Значение, сущность и функции стандартизации продукции животноводства.
61. Управление за качеством продукции животноводства.
62. Определить норму скидки с живой массы коровы по 500 кг на втором периоде стельности.
63. Определить норму скидки с живой массы овцематки, массой 43 кг на втором периоде стельности.
64. Определить норму скидок с живой массы молодняка крупного рогатого скота с живой массой 450 кг с навалом.
65. Правила оформления товарно-транспортной накладной.
66. Определить норму скидок с живой массы овец по 50 кг с навалом.
67. Перевести убойную массу в живую: масса туши свиньи 50 кг, IV категории.
68. Перевести убойную массу в живую: масса туши свиньи 40 кг, III категории.
69. Перевести убойную массу в живую: масса туши свиньи 30 кг, II категории.
70. Перевести убойную массу в живую: масса туши бычка 210 кг, средней упитанности.
71. Определить убойный выход молодняка крупного рогатого скота, если масса при убое составила 500 кг, а масса туши 275 кг.
72. Перевести убойную массу в живую: масса туши КРС 200 кг, ниже средней упитанности.
73. Определить норму скидки с живой массы 10 голов овец по 30 кг каждой головы при перевозке автомобильным транспортом на расстояние 160 км.
74. Определить убойную массу лошади с живой массой 650 кг высшей упитанности.
75. Определить норму скидки с живой массы 10 голов овец по 30 кг каждой головы при перевозке автомобильным транспортом на расстояние 80 км.

76. Определить норму скидки с живой массы 10 голов овец по 30 кг каждой головы при перевозке автомобильным транспортом на расстояние 90 км.
77. Определить норму скидок с живой массы молодняка КРС по 300 кг каждой головы при перевозке автомобильным транспортом на расстояние 48 км.
78. Определить норму скидок с живой массы кобылы, массой 600 кг на втором периоде жеребости.
79. Определить норму скидок с живой массы свиней по 100 кг каждой головы при перевозке автомобильным транспортом на расстояние 80 км.
80. Определить норму скидок с живой массы свиней по 100 кг каждой головы при перевозке автомобильным транспортом на расстояние 70 км.
81. Определить норму скидок с живой массы молодняка КРС по 300 кг каждой головы при перевозке автомобильным транспортом на расстояние 61 км.
82. Определить норму скидок с живой массы свиней по 100 кг каждой головы при перевозке автомобильным транспортом на расстояние 20 км (100 голов).
83. Определить норму скидок с живой массы 20 голов молодняка КРС по 300 кг каждой головы при перевозке автомобильным транспортом на расстояние 101 км.
84. Определить норму скидок с живой массы 20 голов молодняка КРС по 450 кг каждой головы при перевозке автомобильным транспортом на расстояние 40 км.
85. Определить убойный выход молодняка крупного рогатого скота, если масса при убое составила 450 кг, а масса туши 200 кг.