

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ИЖЕВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Рег. № *Б-59-3Т*

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

П.Б. Акмаров

" *15* " *сентября* 2016 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
по учебной дисциплине

**«Современные технологии производства молока  
и говядины»**

Направление подготовки – 36.03.02 «Зоотехния»

Уровень высшего образования – бакалавр

Форма обучения – очная, заочная

Ижевск 2016

## СОДЕРЖАНИЕ

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ БАКАЛАВРОВ	3
1 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ .....	4
2 МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП .....	4
2.1 Содержательно-логические связи дисциплины .....	5
3 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ .....	6
3.1 Перечень общекультурных и профессиональных компетенций.....	6
4 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....	7
4.1 Структура дисциплины (очная форма обучения).....	7
4.2 Структура дисциплины (заочная форма обучения)	8
4.3 Матрица формируемых дисциплиной компетенций .....	9
4.4 Содержание разделов дисциплины .....	10
4.5 Практические занятия .....	11
4.6 Содержание самостоятельной работы и формы ее контроля .....	12
5 ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ .....	13
5.1 Интерактивные образовательные технологии, используемые в аудиторных занятиях	13
6 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ, УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ .....	14
6.1 Виды контроля и аттестации, формы оценочных средств .....	14
6.2 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы.....	15
6.3 Примеры оценочных средств для текущей успеваемости .....	16
6.4 Примеры оценочных средств для промежуточной аттестации .....	23
7 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) .....	24
7.1 Основная литература.....	24
7.2 Дополнительная литература.....	25
7.3 Программное обеспечение и Интернет-ресурсы.....	25
8 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....	27
9 ПРИЛОЖЕНИЕ. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ.....	28

## **ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ БАКАЛАВРОВ**

Область профессиональной деятельности бакалавров включает продуктивное и непродуктивное животноводство, переработку продукции животноводства.

Объектами профессиональной деятельности бакалавров являются: все виды сельскохозяйственных животных, домашние и промысловые животные, птицы, звери, пчелы, рыбы; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.

Бакалавр по направлению подготовки «Зоотехния» готовится к следующим видам профессиональной деятельности:

- производственно-технологическая,
- организационно-управленческая.

Бакалавр по направлению подготовки «Зоотехния» должен быть подготовлен к решению следующих профессиональных задач в соответствии с профильной направленностью бакалаврской программы и видами профессиональной деятельности:

- производственно-технологическая деятельность:
  - обеспечение рационального содержания, кормления и разведения животных на базе углубленных знаний по направлению бакалаврской программы;
- организационно-управленческая деятельность:
  - организация работы коллектива;
- научно-исследовательская деятельность:
  - проведение самостоятельных научных исследований с использованием новейших методологий и анализ их результатов;
- проектная:
  - разработка новых технологических решений по повышению эффективности животноводства.

# **1 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА И ГОВЯДИНЫ»**

**Цель дисциплины:** подготовка бакалавров к решению производственных и научных задач, связанных с организацией производства, реализации молока и говядины, снижению затрат труда, кормов на производство продукции, нахождения рациональных способов ее удешевления. Развить у бакалавров навыков творческого анализа в оценке качества производства молока и говядины, в планировании рациональных способов содержания бычков и ремонтного молодняка по возрастным периодам, уровня и типа кормления, поения, доения коров.

## **Задачи дисциплины:**

- изучить режим содержания животных, составлять рационы кормления, прогнозировать последствия изменений в кормлении, разведении и содержании животных;
- изучить современные средства автоматизации механизации в животноводстве;
- изучить современные технологии производства продукции животноводства и выращивания молодняка.

## **2 МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Дисциплина «Современные технологии производства молока и говядины» включена в цикл Б1.В.ДВ.07.01 дисциплина по выбору.

Организация изучения дисциплины предусматривает чтение лекций, проведение практических занятий, самостоятельную работу бакалавров по темам дисциплины.

Содержательно-логические связи дисциплины «Современные технологии производства молока и говядины» представлены в таблице 2.1.

## 2.1 Содержательно-логические связи дисциплины

Код дисциплины (модуля)	Содержательно-логические связи	
	Коды и названия учебных дисциплин (модулей)	
	на которые опирается содержание данной дисциплины (модуля)	для которых содержание данной учебной дисциплины (модуля) выступает опорой
Б1.В.ДВ.07.01	1. Разведение животных	3. Зоогигиена
	2. Кормление животных	4. Механизация и автоматизация животноводства

### 3 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины «Современные технологии производства молока и говядины» рекомендуется перечень следующих общекультурных и профессиональных компетенций, представленных в таблице 3.1.

#### 3.1 Перечень общекультурных (ОК) и профессиональных (ПК) компетенций

Номер/ индекс компе- тенции	Содержание компетенции (или ее части)	Этапы:		
		1 этап (знать)	2 этап (уметь)	3 этап (владеть)
1	2	3	4	5
ПК-1	способностью выбирать и соблюдать режимы содержания животных, составлять рационы кормления, прогнозировать последствия изменений в кормлении, разведении и содержании животных	технологические процессы при производстве молока и говядины (кормления, содержания, доения, воспроизводства)	своевременно внедрять передовые технологии в скотоводстве	современными технологическими приемами в скотоводстве
ОПК-7	способностью применять современные средства автоматизации механизации в животноводстве	современные доильные установки; раздатчики кормов, удаления навоза; современные способы воспроизводства стада крупного рогатого скота	применять на практике современные средства автоматизации механизации в животноводстве	навыками и методами применения современного оборудования в автоматизации механизации в животноводстве
ПК-9	способностью использовать современные технологии производства продукции животноводства и выращивания молодняка	передовые технологии в повышении производства молока и говядины; технологические решения с учетом особенностей крупного рогатого скота	планировать свою деятельность в изучении достижений науки; использовать современную научную информацию для повышения продукции скотоводства	навыками нестандартных способов решения проблем; навыками и методами работы с крупным рогатым скотом

## 4 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 4.1 Структура дисциплины (очная форма обучения)

Семестр	Всего часов	Аудиторных	Лекции	Практических	Самостоятельная работа
8	108	44	18	26	64

№ п/п		Раздел дисциплины (модуля), темы раздела	Виды учебной работы, включая СРС и трудоемкость (в часах)				Форма: - текущего контроля - промежуточной аттестации
			всего	лекция	практические занятия	СРС	
1	2	3	4	5	6	7	8
<i>8 семестр</i>							
		<b>Модуль 1. Биологические особенности крупного рогатого скота.</b>	<b>30</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>18</b>	
1	1.1	Биологические особенности крупного рогатого скота.	6	2	-	4	Устный опрос
2	1.2	Бонитировка крупного рогатого скота – ее значение в повышении генетического потенциала животных	24	4	6	14	Индивид. задание
		<b>Модуль 2. Современное состояние и тенденции развития молочного и мясного скотоводства в странах Западной Европы, США, Канаде, России</b>	<b>78</b>	<b>12</b>	<b>20</b>	<b>46</b>	
3	2.1	Современное состояние и тенденции развития молочного и мясного скотоводства в странах Западной Европы, США, Канаде, России	14	2	6	6	Устный опрос
4	2.2	Современная технология производства молока и говядины в хозяйствах России и Удмуртской Республики	10	2	2	6	Устный опрос
5	2.3	Современные породы мясного и молочного направлений и их роль в повышении продукции	12	2	4	6	Устный опрос
6	2.4	Современное состояние и тенденции развития мясного и молочного скотоводства в России	10,5	2	2	6,5	Тест-опрос
7	2.5	Современные технологии содержания, кормления телят молочного периода (показ кинофильма)	9	2	2	5	Тест-опрос
8	2.6	Передовые технологии заготовки грубых, сочных, концентрированных кормов и их подготовка к скармливанию крупному рогатому скоту (показ кинофильма)	14	2	4	8	Устный опрос
9		Подготовка к зачету	8,5			8,5	
		Зачет					
<b>Всего</b>			<b>108</b>	<b>18</b>	<b>26</b>	<b>64</b>	

## 4.2 Структура дисциплины (заочная форма обучения)

Семестр	Всего часов	Аудиторных	Лекции	Практических	Самостоятельная работа	Зачет
<b>8</b>	<b>108</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>94</b>	<b>4</b>

№ п/п	№ п/п	Раздел дисциплины (модуля), темы раздела	Виды учебной работы, включая СРС и трудоемкость (в часах)					Форма: - текущего контроля - промежуточной аттестации
			всего	лекция	практические занятия	Лабораторные занятия	СРС	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>8 семестр</b>								
		<b>Модуль 1. Биологические особенности крупного рогатого скота.</b>	<b>30</b>		<b>2</b>		<b>28</b>	
1	1.1	Биологические особенности крупного рогатого скота.	6				6	Устный опрос
2	1.2	Бонитировка крупного рогатого скота – ее значение в повышении генетического потенциала животных	24		2		22	Индивид. задание
		<b>Модуль 2. Современное состояние и тенденции развития молочного и мясного скотоводства в странах Западной Европы, США, Канаде, России</b>	<b>78</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		<b>70</b>	
3	2.2	Современное состояние и тенденции развития молочного и мясного скотоводства в странах Западной Европы, США, Канаде, России	14				14	Устный опрос
4	2.3	Современная технология производства молока и говядины в хозяйствах России и Удмуртской Республики	10	2	4		4	Устный опрос
5	2.4	Современные породы мясного и молочного направлений и их роль в повышении продукции	12				12	Устный опрос
6	2.5	Современные породы мясного и молочного направлений и их роль в повышении продукции	12				12	Устный опрос
6	2.6	Современное состояние и тенденции развития мясного и молочного скотоводства в России	10,5				10,5	Тест-опрос
7		Современные технологии содержания, кормления телят молочного периода (показ кинофильма)	9	2			7	Тест-опрос
8		Передовые технологии заготовки грубых, сочных, концентрированных кормов и их подготовка к скармливанию крупному рогатому скоту (показ кинофильма)	14				14	Устный опрос
9		Подготовка к зачету	8,5				8,5	
		Зачет	<b>4</b>					
		<b>Всего</b>	<b>108</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>94</b>	



### 4.3 Матрица формируемых дисциплиной компетенций

Разделы и темы дисциплины	Количество часов	ПК-1	ОПК-7	ПК-9	Общ. кол-во компетенции
<b>Модуль 1. Биологические особенности крупного рогатого скота.</b>	<b>30</b>	+	+	+	3
Биологические особенности крупного рогатого скота.	6	+	+	+	3
Бонитировка крупного рогатого скота – ее значение в повышении генетического потенциала животных	24	+	+	+	3
<b>Модуль 2. Современное состояние и тенденции развития молочного и мясного скотоводства в странах Западной Европы, США, Канаде, России</b>	<b>78</b>	+	+	+	3
Современное состояние и тенденции развития молочного и мясного скотоводства в странах Западной Европы, США, Канаде, России	14	+	+	+	3
Современная технология производства молока и говядины в хозяйствах России и Удмуртской Республики	10	+	+	+	3
Современные породы мясного и молочного направлений и их роль в повышении продукции	12	+	+	+	3
Современное состояние и тенденции развития мясного и молочного скотоводства в России	10,5	+	+	+	3
Современные технологии содержания, кормления телят молочного периода (показ кинофильма)	9	+	+	+	3
Передовые технологии заготовки грубых, сочных, концентрированных кормов и их подготовка к скармливанию крупному рогатому скоту (показ кинофильма)	14	+	+	+	3
<b>Итого</b>	<b>108</b>				

#### 4.4 Содержание разделов дисциплины (модуля)

№ п/п	Название раздела	Содержание раздела в дидактических единицах
<b>Модуль 1. Биологические особенности крупного рогатого скота мясного</b>		
1	Биологические особенности крупного рогатого скота.	Бакалавр должен знать биологические особенности крупного рогатого скота по следующим показателям: продолжительность сервис-периода, стельности, сухостойного периода, лактации. Возрастные изменения зубной системы, использование молочных кормов для телят и их значение; грубых, сочных и концентрированных кормов для взрослого крупного рогатого скота. Изменение живой массы с возрастом крупного рогатого скота.
2	Бонитировка крупного рогатого скота – ее значение в повышении генетического потенциала животных	Бакалавр должен знать бонитировку крупного рогатого скота по возрастным периодам: бонитировка молодняка, коров и быков-производителей в молочном и мясном скотоводстве. Уметь владеть инструкцией при решении задач по бонитировке по заданию преподавателя на занятиях, а также и в производственных условиях. Заниматься самостоятельно по заданию преподавателя решением задач по бонитировке молочного и мясного крупного рогатого скота, сделать соответствующие выводы, способствующие производству молока и говядины.
<b>Модуль 2. Современное состояние и тенденции развития молочного и мясного скотоводства в странах Западной Европы, США, Канаде в России</b>		
3	Современное состояние и тенденции развития молочного и мясного скотоводства в странах Западной Европы, США, Канаде, России	Общая характеристика состояния молочного, мясного скотоводства в странах Западной Европы (Германия, Англия, Франция, Италия), США, Канаде, как наиболее развитые страны по производству молока и говядины. В России развитие мясного скотоводства развито слабо, найти причины его отставания и пути развития, оказание помощи со стороны государства. Разведение голштинской породы в России, США, Канаде, в странах Западной Европы и пути ее совершенствования по молочному скотоводству. Показ кинофильмов по разведению основных молочных и мясных пород, представленных на международной выставке в Германии (Ганновер) в 2010, 2012 гг.
4	Современная технология производства молока и говядины в хозяйствах России и Удмуртской Республике	Технологии производства молока и говядины в России и Удмуртской Республике, пути их совершенствования по увеличению количества и качества молока и говядины. Технология содержания коров в России и Удмуртской Республике и пути ее совершенствования. Внедрение мясного скотоводства и методы его совершенствования в условиях России и Удмуртской Республике. Современные помещения для крупного рогатого скота по производству молока и говядины.
5	Современные породы мясного и молочного направлений и их роль в повышении продукции	Особенности пород молочного направления: голландской, чернопестрой, голштинской, холмогорской, айрширской и их значение в производстве молока и его качества. Для увеличения производства качественной говядины важное значение выбор породы, знание их качеств, достоинств и приспособленность к условиям содержания.
6	Современное состояние и тенденции развития мясного и молочного скотоводства в России	Выездные занятия в передовые хозяйства Удмуртской Республики по технологии производства молока и говядины (СХПК (колхоз) им. Мичурина, СХПК «Колос», СХПК «Удмуртия» Вавожского района; ООО «Путь Ильича» Завьяловского района, колхоз «Чутырский» Игринского района и другие передовые хозяйства).

7	Современные технологии содержания, кормления телят молочного периода (показ кинофильма)	Современные технологии содержания, кормления телят молочного периода (показ кинофильма). Изучение схем кормления телят до 6-ти месячного возраста, составление рационов для ремонтных телок по возрастным периодам: с 7-12 месяцев, с 13-18 месяцев. Определение затрат кормов по периодам роста. Самостоятельное изучение и работа в библиотеке по передовым технологиям содержания телят молочного периода.
8	Передовые технологии заготовки грубых, сочных, концентрированных кормов и их подготовка к скармливанию крупному рогатому скоту (показ кинофильма)	Изучение передовых технологий заготовки грубых, сочных, концентрированных кормов и их подготовка к скармливанию крупному рогатому скоту и показ кинофильма. Заготовка сена, сенажа и силоса из бобовых и злаково-бобовых трав. Рассмотрение технологии силосования, сенажирования на занятиях в аудитории и во время прохождения производственной практики.

#### 4.5 Практические занятия

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование занятий	Трудоемкость (час.)	
			очное	заоч.
1	Бонитировка крупного рогатого скота – ее значение в повышении генетического потенциала животных	Изучение новой инструкции по бонитировке крупного рогатого скота	4	
2		Решение задач по бонитировке коров, ремонтного молодняка, быков-производителей	2	2
3	Современное состояние и тенденции развития молочного и мясного скотоводства в странах Западной Европы, США, Канаде, России	Выезд в одно из лучших предприятий по производству говядины (СХПК «Колхоз им. Мичурина» Вавожского района УР)	4	
4		Показ кинофильмов по разведению основных молочных и мясных пород, представленных на международной выставке в Германии (Ганновер) в 2010, 2012 гг.	2	
5	Современная технология производства молока и говядины в хозяйствах России и Удмуртской Республике	Составление технологии содержания ремонтного молодняка в молочный период	2	4
6	Современные породы мясного и молочного направлений и их роль в повышении продукции	Составление схемы содержания и кормления коров черно-пестрой и герефордской пород	4	
7	Современное состояние и тенденции развития мясного и молочного скотоводства в России	Изучение современного состояния развития мясного и молочного скотоводства в России	2	
8	Современные технологии содержания, кормления телят молочного периода (показ кинофильма)	Изучение на примере передового хозяйства технологию содержания и кормления ремонтных телок до 6-ти месяцев (самостоятельная работа по заданию преподавателя)	2	
9	Передовые технологии заготовки грубых, сочных, концентрированных кормов и их подготовка к скармливанию крупному рогатому скоту (показ кинофильма)	Определение качество грубых, сочных и концентрированных кормов с помощью рН метра и на основании полученных результатов составление рациона с кислотностью равной 6, 00 рН.	4	
<b>Всего</b>			<b>26</b>	<b>6</b>

#### 4.6 Содержание самостоятельной работы и формы ее контроля

№ п / п	Раздел дисциплины (модуля), темы раздела	Всего часов		Содержание само- стоятельной рабо- ты	Форма контроля
		очное	заоч- ное		
<b>Модуль 1. Биологические особенности крупного рогатого скота мясного направления</b>					
1	Биологические особенности крупного рогатого скота.	4	6	Работа с учебной литературой	Устный опрос
2	Бонитировка крупного рогатого скота – ее значение в повышении генетического потенциала животных	14	22	Работа с учебной литературой	Индивидуальные задания
<b>Модуль 2. Современное состояние и тенденции развития молочного и мясного скотоводства в странах Западной Европы, США, Канаде в России</b>					
3	Современное состояние и тенденции развития молочного и мясного скотоводства в странах Западной Европы, США, Канаде, России	6	14	Работа с учебной литературой	Устный опрос
4	Современная технология производства молока и говядины в хозяйствах России и Удмуртской Республике	6	4	Работа с учебной литературой	Устный опрос
5	Современные породы мясного и молочного направлений и их роль в повышении продукции	6	12	Работа с учебной литературой	Устный опрос
6	Современное состояние и тенденции развития мясного и молочного скотоводства в России	6,5	10,5	Работа с учебной литературой	Тест-опрос
7	Современные технологии содержания, кормления телят молочного периода (показ кинофильма)	5	7	Работа с учебной литературой	Тест-опрос
8	Передовые технологии заготовки грубых, сочных, концентрированных кормов и их подготовка к скармливанию крупному рогатому скоту (показ кинофильма)	8	14	Работа с учебной литературой	Устный опрос
9	Подготовка к зачету	8,5	8,5	Работа с учебной литературой	Устный опрос
	<b>Всего</b>	<b>64</b>	<b>94</b>		

## 5 ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

### 5.1 Интерактивные образовательные технологии, используемые в аудиторных занятиях

Се- местр	Вид занятия (Л, ПР)	Используемые интерактивные образо- вательные технологии	Количес- тво часов
8	Лекции	Интерактивная лекция с презентацией	18
	Практиче- ские	Интерактивные занятия с презентацией и с выездом на производство	26
Итого:			44

имитационные технологии: деловые игры, тренинг, игровое проектирование;

неимитационные технологии: лекция (проблемная), дискуссия (с «мозговым штурмом» и без него), стажировка и др.

*интерактивная лекция* объединяет в себе аспекты традиционной лекции и тренинговой игры: презентация материала со стороны лектора; наличие обратной связи как от лектора, так и от аудитории.

*Кейс-метод* (метод конкретных ситуаций, случаев).

Обучающие должны: проанализировать предложенную ситуацию, разобраться в сути проблем, предложить возможные решения и выбрать лучшие из них (тема: Изучение инструкции по бонитировке крупного рогатого скота мясного направления. Бакалаврам раздается инструкция по бонитировке пород мясного направления. Преподаватель объясняет, как нужно с ней работать и дает задание на выполнение, например, пробонитировать корову № 1130 герефордской породы по определенным параметрам. Бакалавр, работая с инструкцией, определяет комплексный класс, решение показывают преподавателю).

*Дискуссия* (спор, полемика, дебаты, диспут).

Основная задача дискуссии – выявление многообразия точек зрения на существующую проблему, анализ каждой из них. В процессе дискуссии формируются специфические умения и навыки, умение формировать мысли, аргументировать их, навыки критического мышления.

## 6 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

### 6.1 Виды контроля и аттестации, формы оценочных средств (4 курс, 8 семестр)

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины	Оценочные средства	
		Форма	Количество вопросов в задании
1	Биологические особенности крупного рогатого скота.	Устный опрос	3 варианта по 3 вопроса
2	Бонитировка крупного рогатого скота – ее значение в повышении генетического потенциала животных	Индивидуальное задание	3 вопроса
3	Современное состояние и тенденции развития молочного и мясного скотоводства в странах Западной Европы, США, Канаде, России	Устный опрос	3 варианта по 3 вопроса
4	Современная технология производства молока и говядины в хозяйствах России и Удмуртской Республике	Устный опрос	3 варианта по 3 вопроса
5	Современные породы мясного и молочного направлений и их роль в повышении продукции	Устный опрос	3 варианта по 3 вопроса
6	Современное состояние и тенденции развития мясного и молочного скотоводства в России	Тест-опрос	3 варианта по 3 вопроса
7	Современные технологии содержания, кормления телят молочного периода (показ кинофильма)	Тест-опрос	3 варианта по 3 вопроса
8	Передовые технологии заготовки грубых, сочных, концентрированных кормов и их подготовка к скармливанию крупному рогатому скоту (показ кинофильма)	Устный опрос	3 варианта по 3 вопроса
	Прием зачета (ПрАт)	Устный опрос	25 вопросов

\* Фонд оценочных средств для текущего контроля и промежуточной аттестации приведен в приложении к рабочей программе.

Контроль знаний студентов по дисциплине «Современные технологии производства молока и говядины» проводится в устной и письменной форме, предусматривает текущий, промежуточный и итоговый контроль (зачёт).

Методы контроля:

- тестовая форма контроля;
- устная форма контроля – опрос и общение с аудиторией по поставленной задаче в устной форме;
- решение определенных заданий (задач) по теме практического материала в конце практического занятия, в целях эффективности усвояемости материала на практике;
- контрольная работа;
- поощрение индивидуальных заданий, в которых студент проработал самостоятельно большое количество дополнительных источников литературы.

Текущий контроль предусматривает устную форму опроса студентов и письменный экспресс-опрос по окончанию изучения каждой темы.

Контроль знаний бакалавров проводится в устной и письменной форме, предусматривает входной контроль (ВК), текущий контроль (ТАт) и промежуточную аттестацию (ПрАт). В итоге бакалавры сдают зачет.

## **6.2 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы**

1. Рабочая программа дисциплины: «Современные технологии производства молока и говядины».

2. Рабочая тетрадь по дисциплине «Современные технологии производства молока и говядины для студентов, обучающихся по направлению подготовки «Зоотехния» (уровень бакалавриата).

[http://portal.izhgsha.ru/docs/19092019\\_27047.docx](http://portal.izhgsha.ru/docs/19092019_27047.docx)

3. Бонитировка крупного рогатого скота молочного и молочно-мясного направления продуктивности. Методическое пособие для студентов зооинженерного факультета очной и заочной форм обучения по направлению подготовки «Зоотехния», 2019.

[http://portal.izhgsha.ru/docs/03122020\\_41632.docx](http://portal.izhgsha.ru/docs/03122020_41632.docx)

## **6.3 Примеры оценочных средств для текущей успеваемости**

### **Задания для контрольной работы по дисциплине «Современные технологии производства молока и говядины» (факультет заочного обучения)**

#### **Контрольная работа, ее характеристика**

Контрольная работа по дисциплине «Современные технологии производства молока и говядины» предназначена для бакалавров зооинженерного факультета очного и заочного формы обучения по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния».

Контрольная работа по дисциплине «Современные технологии производства молока и говядины» является одной из форм самостоятельной работы студентов.

Целью выполнения контрольной работы является закрепление практических и теоретических знаний, приобретение навыков самостоятельной работы со специальной литературой и умение решать конкретные задачи по дальнейшему развитию скотоводства и повышению его эффективности.

Выполнение контрольной работы предусматривает подробное изучение хозяйственно-зоотехнической деятельности конкретного хозяйства: характеристики отрасли скотоводства в хозяйстве; племенной работы в скотоводстве на основании бонитировочной ведомости о результатах племенной работы с крупным рогатым скотом молочных и молочно-мясных пород; обеспеченности животноводства кормами; технологии выращивания ремонтного молодняка по возрастным периодам и обсуждения полученных результатов в сравнении с передовыми хозяйствами. Также в состав контрольной работы входит реферат по выбору.

Студенту следует серьезно подойти к выбору хозяйства по написанию курсовой работы, так как избранное хозяйство по теме контрольной работы может в дальнейшем стать основой для выпускной квалификационной работы.

Студент должен в первую очередь ознакомиться с научной литературой, отобрать источники, отражающие новейшие достижения науки и практики по контрольной работе.

В период написания контрольной работы студент может получить консультацию преподавателя на кафедре.

Срок сдачи контрольной работы устанавливается кафедрой и является обязательным для всех студентов.

После проверки работы преподавателем в установленные заведующим кафедрой сроки, работа защищается в присутствии студентов группы и сотрудников кафедры. На защите студент должен сделать сообщение, показать глубокие знания по изучаемой проблеме, ответить на вопросы присутствующих.



### **Вариант 1**

1. Биологические особенности крупного рогатого скота.
2. Поточно–цеховая технология производства молока при беспривязно-боксовой технологии содержания коров.
3. Рассчитать индексы телосложения теленка по следующим промерам: высота в холке – 73,9 см, высота в крестце – 75,0, косая длина туловища – 68,6, обхват груди – 81,4, глубина груди – 28,9, ширина груди – 17,7, ширина в маклоках – 16,6, обхват пясти – 12,0 см.

### **Вариант 2**

1. Бонитировка крупного рогатого скота – ее значение в повышении генетического потенциала животных.
2. Современные технологии содержания коров и их значение в долголетию и повышении продуктивности.
3. Рассчитать количество кормодней и поголовье на конец месяца, если на начало месяца имелось 145 телят, 7 февраля перевели в старшую группу 35 голов, 20 февраля еще 27 голов, 15 февраля поступило 22 теленка и 24 февраля еще 23 теленка.

### **Вариант 3**

1. Современное состояние и тенденции развития молочного и мясного скотоводства в странах Западной Европы, США, Канаде, России.
2. Конституция крупного рогатого скота. Классификация типов конституции.
3. Установить правильную последовательность убоя скота на мясокомбинате: [ ] – снятие шкуры, [ ] – забеловка, [ ] – выгрузка животных на убойную площадку, [ ] - удаление крови, [ ] – убой в клетке электрическим стеклом, [ ] – голодная выдержка 24 часа, [ ] – удаление головы, передних конечностей по запястному, задних - по заплюсневому суставу, [ ] – распиловка, [ ] – туалет туши, [ ] – удаление внутренних органов, [ ] - санитарная проверка врачом продуктов убоя, [ ] – удаление хвоста, [ ] – взвешивание туши, [ ] – клеймение туши.

### **Вариант 4**

1. Современная технология производства молока и говядины в хозяйствах России и Удмуртской Республики.
2. Экстерьер крупного рогатого скота. Методы оценки экстерьера.
3. Рассчитать среднесуточный, абсолютный приросты живой массы, убойную массу, убойный выход, выход туши, содержание в туше мякоти, костей и сухожилий, затраты кормов на 1 кг прироста живой массы, если при убое бычка черно-пестрой породы в возрасте 18 месяцев (540 дней) живая масса составила 400 кг (при рождении 28 кг), предубойная живая масса - 382 кг, масса туши - 208 кг, внутреннего жира - 11 кг. В туше содержалось: мякоти – 150 кг, костей – 51,5 кг, сухожилий – 6,5 кг. На выращивание и откорм затрачено 2900 кормовых единиц и 280 кг переваримого протеина.

### **Вариант 5**

1. Современная технология производства молока и говядины в хозяйствах России и Удмуртской Республике.
2. Современные породы мясного и молочного направлений и их роль в повышении продукции.
3. Рассчитать среднесуточный, абсолютный приросты живой массы, убойную массу, убойный выход, выход туши, содержание в туше мякоти, костей и сухожилий, затраты кормов на 1 кг прироста живой массы, если при убое бычка черно-пестрой породы в возрасте 18 месяцев (540 дней) живая масса составила 450 кг (при рождении 30 кг), предубойная живая масса - 434 кг, масса туши - 238 кг, внутреннего жира - 17 кг. В туше содержалось: мякоти – 187 кг, костей – 44 кг, сухожилий – 7 кг. На выращивание и откорм затрачено 3300 кормовых единиц и 330 кг переваримого протеина.

### **Вариант 6**

1. Современное состояние и тенденции развития мясного и молочного скотоводства в России.
2. Интерьер крупного рогатого скота. Методы изучения интерьера.
3. Установить правильную последовательность убоя скота на мясокомбинате: [ ] – снятие шкуры, [ ] – забеловка, [ ] – выгрузка животных на убойную площадку, [ ] - удаление крови, [ ] – убой в клетке электрическим стеком, [ ] – голодная выдержка 24 часа, [ ] – удаление головы, передних конечностей по запястному, задних - по плюсневому суставу, [ ] – распиловка, [ ] – туалет туши, [ ] – удаление внутренних органов, [ ] - санитарная проверка врачом продуктов убоя, [ ] – удаление хвоста, [ ] – взвешивание туши, [ ] – клеймение туши.

### **Вариант 7**

1. Способы подготовки грубых, сочных, концентрированных кормов.
2. Способы мечения в скотоводстве.
3. Рассчитать среднесуточный, абсолютный приросты живой массы, убойную массу, убойный выход, выход туши, содержание в туше мякоти, костей и сухожилий, затраты кормов на 1 кг прироста живой массы, если при убое бычка черно-пестрой породы в возрасте 18 месяцев (540 дней) живая масса составила 500 кг (при рождении 30 кг), предубойная живая масса - 440 кг, масса туши - 242 кг, внутреннего жира - 18 кг. В туше содержалось: мякоти – 190 кг, костей – 44,5 кг, сухожилий – 7,5 кг. На выращивание и откорм затрачено 3200 кормовых единиц и 330 кг переваримого протеина.

### **Вариант 8**

1. Факторы, влияющие на мясную продуктивность крупного рогатого скота.
2. Методы разведения крупного рогатого скота.
3. Рассчитать среднюю массовую долю жира (МДЖ) в молоке коровы за 1 квартал, если в январе от неё надоили 400 кг молока с МДЖ – 3,80 %, в феврале - 500 кг с МДЖ – 3,70 %, в марте – 560 кг молока с МДЖ – 3,60 %.

### **Вариант 9**

1. Факторы, влияющие на молочную продуктивность и качество молока.
2. Способы учёта и оценки молочной продуктивности коров.
3. Рассчитать среднесуточный, абсолютный приросты живой массы, убойную массу, убойный выход, выход туши, содержание в туше мякоти, костей и сухожилий, затраты кормов на 1 кг прироста живой массы, если при убое бычка черно-пестрой породы в возрасте 18 месяцев живая (540 дней) масса составила 450 кг (при рождении 30 кг), предубойная живая масса - 435 кг, масса туши - 230 кг, внутреннего жира - 15 кг. В туше содержалось: мякоти – 180 кг, костей – 43 кг, сухожилий – 7 кг. На выращивание и откорм затрачено 3100 кормовых единиц и 315 кг переваримого протеина.

### **Вариант 10**

1. Технология производства говядины в мясном скотоводстве.
2. Качественные показатели молочной продуктивности коров и факторы, влияющие на них.
3. Написать последовательность жиरोотложения у молодняка крупного рогатого скота.

### **Вариант 11**

1. Прогрессивная технология выращивания ремонтных телок и ее значение в производстве молока.
2. Учёт и оценка мясной продуктивности крупного рогатого скота.
3. Рассчитать индексы телосложения теленка по следующим промерам: высота в холке – 122,7 см, высота в крестце – 131,1, косая длина туловища – 142,2, обхват груди – 172,8, глубина груди – 61,8, ширина груди – 39,1, ширина в маклоках – 41,2, обхват пясти – 19,6 см.

### **Вариант 12**

1. Технология производства говядины в молочном скотоводстве.
2. Поточно–цеховая технология производства молока при привязной технологии содержания коров.
3. Рассчитать количество кормодней и поголовье на конец месяца, если на начало месяца имелось 98 телят, 9 августа перевели в старшую группу 34 головы, 17 августа еще 25 голов, 14 августа из младших групп поступило 45 телят и 26 августа еще 24 головы.

### **Вариант 13**

1. Технологии выращивания телят в молочный период, значение молозивного периода.
2. Понятие о породе. Классификация пород крупного рогатого скота.
3. Установить правильную последовательность убоя скота на мясокомбинате: [ ] – снятие шкуры, [ ] – забеловка, [ ] – выгрузка животных на убойную площадку, [ ] - удаление крови, [ ] – убой в клетке электрическим стеклом, [ ] – голодная выдержка 24 часа, [ ] – удаление головы, передних конечностей по запястному, задних - по плюсневому суставу, [ ] – распиловка, [ ] –

туалет туши, [ ] – удаление внутренних органов, [ ] - санитарная проверка врачом продуктов убоя, [ ] – удаление хвоста, [ ] – взвешивание туши, [ ] – клеймение туши.

#### **Вариант 14**

1. Мясные породы и их использование в мясном скотоводстве зоны Урала.
2. Воспроизводство стада крупного рогатого скота.
3. Рассчитать среднюю массовую долю жира (МДЖ) в молоке коровы за 1 квартал, если в январе от неё надоили 400 кг молока с МДЖ – 3,80 %, в феврале - 500 кг с МДЖ – 3,70 %, в марте – 560 кг молока с МДЖ – 3,60 %.

#### **Вариант 15**

1. Голштинская порода крупного рогатого скота.
2. Системы содержания крупного рогатого скота.
3. Рассчитать среднюю массовую долю жира (МДЖ) в молоке коровы за 1 квартал, если в январе от неё надоили 450 кг молока с МДЖ – 3,82 %, в феврале - 510 кг с МДЖ – 3,60 %, в марте – 520 кг молока с МДЖ – 3,65 %.

#### **Вариант 16**

1. Черно – пестрая порода крупного рогатого скота.
2. Способы содержания крупного рогатого скота.
3. Рассчитать среднесуточный, абсолютный приросты живой массы, убойную массу, убойный выход, выход туши, содержание в туше мякоти, костей и сухожилий, затраты кормов на 1 кг прироста живой массы, если при убое бычка черно-пестрой породы в возрасте 18 месяцев (540 дней) живая масса составила 450 кг (при рождении 30 кг), предубойная живая масса - 434 кг, масса туши - 238 кг, внутреннего жира - 17 кг. В туше содержалось: мякоти – 187 кг, костей – 44 кг, сухожилий – 7 кг. На выращивание и откорм затрачено 3300 кормовых единиц и 330 кг переваримого протеина.

#### **Вариант 17**

1. Холмогорская порода крупного рогатого скота.
2. Морфологические признаки и функциональные свойства вымени коров.
3. Рассчитать среднесуточный, абсолютный приросты живой массы, убойную массу, убойный выход, выход туши, содержание в туше мякоти, костей и сухожилий, затраты кормов на 1 кг прироста живой массы, если при убое бычка черно-пестрой породы в возрасте 18 месяцев (540 дней) живая масса составила 400 кг (при рождении 28 кг), предубойная живая масса - 382 кг, масса туши - 208 кг, внутреннего жира - 11 кг. В туше содержалось: мякоти – 150 кг, костей – 51,5 кг, сухожилий – 6,5 кг. На выращивание и откорм затрачено 2900 кормовых единиц и 280 кг переваримого протеина.

### **Вариант 18**

1. Технология производства молока в летний период и ее экономическое значение. Использование культурных пастбищ.
2. Красная степная порода крупного рогатого скота.
3. Рассчитать среднесуточный, абсолютный приросты живой массы, убойную массу, убойный выход, выход туши, содержание в туше мякоти, костей и сухожилий, затраты кормов на 1 кг прироста живой массы, если при убое бычка черно-пестрой породы в возрасте 18 месяцев (540 дней) живая масса составила 500 кг (при рождении 30 кг), предубойная живая масса - 440 кг, масса туши - 242 кг, внутреннего жира - 18 кг. В туше содержалось: мякоти – 190 кг, костей – 44,5 кг, сухожилий – 7,5 кг. На выращивание и откорм затрачено 3200 кормовых единиц и 330 кг переваримого протеина.

### **Вариант 19**

1. Технология выращивания нетелей и подготовка их к отелу.
2. Айрширская порода крупного рогатого скота.
3. Рассчитать среднесуточный, абсолютный приросты живой массы, убойную массу, убойный выход, выход туши, содержание в туше мякоти, костей и сухожилий, затраты кормов на 1 кг прироста живой массы, если при убое бычка черно-пестрой породы в возрасте 18 месяцев (540 дней) живая масса составила 450 кг (при рождении 30 кг), предубойная живая масса - 435 кг, масса туши - 230 кг, внутреннего жира - 15 кг. В туше содержалось: мякоти – 180 кг, костей – 43 кг, сухожилий – 7 кг. На выращивание и откорм затрачено 3100 кормовых единиц и 315 кг переваримого протеина.

### **Вариант 20**

1. Оценка и отбор коров по пригодности к машинному доению.
2. Джерсейская порода крупного рогатого скота.
3. Рассчитать среднюю массовую долю жира (МДЖ) в молоке коровы за 1 квартал, если в январе от неё надоили 400 кг молока с МДЖ – 3,80 %, в феврале - 500 кг с МДЖ – 3,70 %, в марте – 560 кг молока с МДЖ – 3,60 %.

### **Вариант 21**

1. Оценка и отбор коров по пригодности к машинному доению.
2. Абердин-ангусская порода крупного рогатого скота
3. Рассчитать среднюю массовую долю жира (МДЖ) в молоке коровы за 1 квартал, если в январе от неё надоили 400 кг молока с МДЖ – 3,80 %, в феврале - 500 кг с МДЖ – 3,70 %, в марте – 560 кг молока с МДЖ – 3,60 %.

### **Вариант 22**

1. Морфологические признаки и функциональные свойства вымени коров.
2. Герефордская порода крупного рогатого скота.
3. Рассчитать среднесуточный, абсолютный приросты живой массы, убойную массу, убойный выход, выход туши, содержание в туше мякоти, костей и сухожилий, затраты кормов на 1 кг прироста живой массы, если при убое бычка черно-пестрой породы в возрасте 18 месяцев (540 дней) живая масса

составила 550 кг (при рождении 38 кг), предубойная живая масса - 435 кг, масса туши - 230 кг, внутреннего жира - 15 кг. В туше содержалось: мякоти – 180 кг, костей – 43 кг, сухожилий – 7 кг. На выращивание и откорм затрачено 3100 кормовых единиц и 315 кг переваримого протеина.

### **Вариант 23**

1. Раздой коров-первотелок.
2. Характеристика коров интенсивного молочного типа.
3. Рассчитать среднесуточный, абсолютный приросты живой массы, убойную массу, убойный выход, выход туши, содержание в туше мякоти, костей и сухожилий, затраты кормов на 1 кг прироста живой массы, если при убое бычка черно-пестрой породы в возрасте 18 месяцев (540 дней) живая масса составила 480 кг (при рождении 37 кг), предубойная живая масса - 435 кг, масса туши - 230 кг, внутреннего жира - 15 кг. В туше содержалось: мякоти – 180 кг, костей – 43 кг, сухожилий – 7 кг. На выращивание и откорм затрачено 3100 кормовых единиц и 315 кг переваримого протеина.

### **Вариант 24**

1. Подготовка нетелей к отёлу.
2. Характеристика коров мясного направления продуктивности.
3. Установить правильную последовательность убоя скота на мясокомбинате: [ ] – снятие шкуры, [ ] – забеловка, [ ] – выгрузка животных на убойную площадку, [ ] - удаление крови, [ ] – убой в клетке электрическим стеком, [ ] – голодная выдержка 24 часа, [ ] – удаление головы, передних конечностей по запястному, задних - по заплюсневому суставу, [ ] – распиловка, [ ] – туалет туши, [ ] – удаление внутренних органов, [ ] - санитарная проверка врачом продуктов убоя, [ ] – удаление хвоста, [ ] – взвешивание туши, [ ] – клеймение туши.

### **Вариант 24**

1. Подготовка нетелей к отёлу.
2. Характеристика коров мясного направления продуктивности.
3. Установить правильную последовательность убоя скота на мясокомбинате: [ ] – снятие шкуры, [ ] – забеловка, [ ] – выгрузка животных на убойную площадку, [ ] - удаление крови, [ ] – убой в клетке электрическим стеком, [ ] – голодная выдержка 24 часа, [ ] – удаление головы, передних конечностей по запястному, задних - по заплюсневому суставу, [ ] – распиловка, [ ] – туалет туши, [ ] – удаление внутренних органов, [ ] - санитарная проверка врачом продуктов убоя, [ ] – удаление хвоста, [ ] – взвешивание туши, [ ] – клеймение туши.

## 6.4 Примеры оценочных средств для промежуточной аттестации

### Основные вопросы для зачета

1. Биологические особенности крупного рогатого скота.
2. Развитие мясного скотоводства в странах Западной Европы, США, Канады.
3. Развитие мясного скотоводства в России.
4. Методика постановки опытов для проведения научных исследований.
5. Передовые технологии заготовки сенажа, силоса и способы их сохранения.
6. Технология выращивания ремонтных телок в помещениях облегченного типа.
7. Современные технологии содержания коров и их экономическое значение.
8. Значение бонитировки крупного рогатого скота для повышения генетического потенциала животных и молочной продуктивности.
9. Факторы, влияющие на мясную продуктивность крупного рогатого скота.
10. Технология производства говядины в молочном скотоводстве.
11. Герефордская порода и ее использование в совершенствовании крупного рогатого скота.
12. Абердин-ангусская порода крупного рогатого скота.
13. Черно-пестрая порода, ее создание, распространение, воспроизводительные способности, молочная продуктивность.
14. Выращивание бычков молочного направления на мясо до живой массы 550 кг.
15. Технологические процессы при выращивании телят до 6-ти месячного возраста.
16. Технологические процессы при выращивании ремонтных телок до 12 –ти месячного возраста.
17. Технологические процессы при выращивании ремонтных телок до случного возраста.
18. Технологические процессы при содержании нетелей с 6-ти месячной стельности и до отела.
19. Технологические процессы при содержании сухостойных коров.
20. Технологические процессы при содержании, кормлении, доении коров.
21. Моцион. Значение моциона для крупного рогатого скота.
22. Раздой коров-первотелок. Значение раздоя и ее эффективность.
23. Мясные породы крупного рогатого скота, разводимые в условиях Удмуртской Республики.
24. Технологические циклы выращивания ремонтных телок.
25. Технологические циклы выращивания бычков на мясо.

## 7.УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) «СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА И ГОВЯДИНЫ»

### 7.1 ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА

№ п\п	Наименование	Автор(ы)	Год и место издания	Количество экземпляров в библиотеке
1	Скотоводство [Электронный ресурс]: учебник для студентов высших аграрных учебных заведений	Родионов Г. В., Костомахин Н. М., Табакова Л. П.	Санкт-Петербург: Лань, 2017.	<a href="https://e.lanbook.com/book/90057#book_name">https://e.lanbook.com/book/90057#book_name</a>
2	Скотоводство	И.В. Каешова, А.В. Губина, В.В. Ляшенко	Пенза : РИО ПГАУ, 2018 .— 213 с.	<a href="https://lib.rucont.ru/efd/671247">https://lib.rucont.ru/efd/671247</a>
3	Современные технологии производства молока	С.Н. Ижболдина, М.Р. Кудрин	ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2015	<a href="https://lib.rucont.ru/efd/357531">https://lib.rucont.ru/efd/357531</a>
4	Современные технологии производства молока, способствующие повышению продуктивности коров и их долголетию	С.Н. Ижболдина, М.Р. Кудрин	Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2015	<a href="https://lib.rucont.ru/efd/357524">https://lib.rucont.ru/efd/357524</a>
5	Технологические приемы увеличения молочной продуктивности коров	М.Р. Кудрин	Ижевск: РИО Ижевская ГСХА, 2018	<a href="https://lib.rucont.ru/efd/675733/info">https://lib.rucont.ru/efd/675733/info</a>



## 7.2 ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА И ЭЛЕКТРОННЫЕ РЕСУРСЫ

1. Современные технологии выращивания ремонтных телок: Рекомендации / Сост. С.Н. Ижболдина, М.Р. Кудрин. – Ижевск: Министерство сельского хозяйства и продовольствия Удмуртской Республики, 2014. – 99 с.	<a href="http://rucont.ru/efd/357532">http://rucont.ru/efd/357532</a>
2. Кудрин, М.Р. Технология производства молока в передовых хозяйствах Удмуртской Республики : рекомендации / С.Н. Ижболдина, М.Р. Кудрин. - Ижевск : ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2015. – 73 с.	<a href="http://rucont.ru/efd/357529">http://rucont.ru/efd/357529</a>
3. Кудрин, М.Р. Современные технологии производства молока: рекомендации / С.Н. Ижболдина, М.Р. Кудрин. — Ижевск : ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2015. – 57 с.	<a href="http://rucont.ru/efd/357531">http://rucont.ru/efd/357531</a>
4. Современные технологии производства молока, способствующие повышению продуктивности коров и их долголетию / С.Н. Ижболдина, М.Р. Кудрин. – Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА –2015. – 162 с.	<a href="http://rucont.ru/efd/357524">http://rucont.ru/efd/357524</a>

## 7.3 ПЕРЕЧЕНЬ ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСОВ

1. Интернет-портал ФГБОУ ВО «Ижевская ГСХА» (<http://portal/izhgsha.ru>);
2. Доступ к научно-электронной библиотеке <http://elibrary.ru>
3. Доступ к научно-электронной библиотеке <https://lib.rucont.ru>
4. ЭБС «Лань» [www.e.lanbook.com](http://www.e.lanbook.com)

## 7.4 Методические указания по освоению дисциплины

Перед изучением дисциплины студенту необходимо ознакомиться с рабочей программой дисциплины, размещенной на портале и просмотреть основную литературу, приведенную в рабочей программе в разделе «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины». Книги, размещенные в электронно-библиотечных системах доступны из любой точки, где имеется выход в «Интернет», включая домашние компьютеры и устройства, позволяющие работать в сети «Интернет». Если выявили проблемы доступа к указанной литературе, обратитесь к преподавателю (либо на занятиях, либо через портал академии).

Для изучения дисциплины необходимо иметь чистую тетрадь, объемом не менее 48 листов для выполнения заданий. Для эффективного освоения дисциплины рекомендуется посещать все виды занятий в соответствии с расписанием и выполнять все домашние задания в установленные преподавателем сроки. В случае пропуска занятий по уважительным причинам, необходимо подойти к преподавателю и получить индивидуальное задание по пропущенной теме.

## **7.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)**

Поиск информации в глобальной сети Интернет

Работа в электронно-библиотечных системах

Работа в ЭИОС вуза (работа с порталом и онлайн-курсами в системе moodle.izhgsha.ru)

Мультимедийные лекции

Работа в компьютерном классе

Компьютерное тестирование

*При изучении учебного материала используется комплект лицензионного программного обеспечения следующего состава:*

1. Операционная система: Microsoft Windows 10 Professional. Подписка на 3 года. Договор № 9-БД/19 от 07.02.2019. Последняя доступная версия программы. Astra Linux Common Edition. Договор №173-ГК/19 от 12.11.2019 г.

2. Базовый пакет программ Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint). Microsoft Office Standard 2016. Бессрочная лицензия. Договор №79-ГК/16 от 11.05.2016. Microsoft Office Standard 2013. Бессрочная лицензия. Договор №0313100010014000038-0010456-01 от 11.08.2014. Microsoft Office Standard 2013. Бессрочная лицензия. Договор №26 от 19.12.2013. Microsoft Office Professional Plus 2010. Бессрочная лицензия. Договор №106-ГК от 21.11.2011. Р7-Офис. Договор №173-ГК/19 от 12.11.2019 г.

3. Информационно-справочная система (справочно-правовая система) «КонсультантПлюс». Соглашение № ИКП2016/ЛСВ 003 от 11.01.2016 для использования в учебных целях бессрочное. Обновляется регулярно. Лицензия на все компьютеры, используемые в учебном процессе.

*Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к следующим современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам:*

Информационно-справочная система (справочно-правовая система) «КонсультантПлюс».

«1С:Предприятие 8 через Интернет для учебных заведений» (<https://edu.1cfresh.com/>) со следующими приложениями: 1С: Бухгалтерия 8, 1С: Управление торговлей 8, 1С:ERP Управление предприятием 2, 1С: Управление нашей фирмой, 1С: Зарплата и управление персоналом. Облачный сервис.

## **8.МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Аудитория, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории: переносной компьютер, проектор, доска, экран.

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (практических занятий).

Аудитория, укомплектована специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории: переносной ноутбук, проектор, доска, экран.

Помещение для самостоятельной работы.

Помещение оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ  
«Современные технологии производства молока и говядины»**

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ИЖЕВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

**Кафедра частного животноводства**

**ФОНД  
ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

**ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

**«Современные технологии производства**

**МОЛОКА И ГОВЯДИНЫ»**

Направление подготовки – 36.03.02 «Зоотехния»

Уровень образования - бакалавр

Форма обучения - очная, заочная

## **ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ БАКАЛАВРОВ**

Область профессиональной деятельности бакалавров включает продуктивное и непродуктивное животноводство, переработку продукции животноводства.

Объектами профессиональной деятельности бакалавров являются: все виды сельскохозяйственных животных, домашние и промысловые животные, птицы, звери, пчелы, рыбы; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.

Бакалавр по направлению подготовки «Зоотехния» готовится к следующим видам профессиональной деятельности:

- производственно-технологическая,
- организационно-управленческая.

Бакалавр по направлению подготовки «Зоотехния» должен быть подготовлен к решению следующих профессиональных задач в соответствии с профильной направленностью бакалаврской программы и видами профессиональной деятельности:

- производственно-технологическая деятельность:
- обеспечение рационального содержания, кормления и разведения животных на базе углубленных знаний по направлению бакалаврской программы;
- организационно-управленческая деятельность:
- организация работы коллектива;
- научно-исследовательская деятельность:
- проведение самостоятельных научных исследований с использованием новейших методологий и анализ их результатов;
- проектная:
- разработка новых технологических решений по повышению эффективности животноводства.

## **1 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА И ГОВЯДИНЫ»**

**Цель дисциплины:** подготовка бакалавров к решению производственных и научных задач, связанных с организацией производства, реализации молока и говядины, снижению затрат труда, кормов на производство продукции, нахождения рациональных способов ее удешевления. Развить у бакалавров навыков творческого анализа в оценке качества производства молока и говядины, в планировании рациональных способов содержания бычков и ремонтного молодняка по возрастным периодам, уровня и типа кормления, поения, доения коров.

### **Задачи дисциплины:**

- изучить режим содержания животных, составлять рационы кормления, прогнозировать последствия изменений в кормлении, разведении и содержании животных (ПК-1);
- способностью применять современные средства автоматизации механизации в животноводстве (ОПК-7);
- способностью использовать современные технологии производства продукции животноводства и выращивания молодняка (ПК-9).

## 2 ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ С УКАЗАНИЕМ ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения дисциплины «Современные технологии производства молока и говядины» рекомендуется перечень следующих общекультурных и профессиональных компетенций, представленных в таблице 3.1.

### 2.1 Перечень общекультурных (ОК) и профессиональных (ПК) компетенций

Номер/индекс компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Этапы:		
		1 этап (знать)	2 этап (уметь)	3 этап (владеть)
1	2	3	4	5
ПК-1	способностью выбирать и соблюдать режимы содержания животных, составлять рационы кормления, прогнозировать последствия изменений в кормлении, разведении и содержании животных	технологические процессы при производстве молока и говядины (кормления, содержания, доения, воспроизводства)	своевременно внедрять передовые технологии в скотоводстве	современными технологическими приемами в скотоводстве
ОПК-7	способностью применять современные средства автоматизации механизации в животноводстве	современные доильные установки; раздатчики кормов, удаления навоза; современные способы воспроизводства стада крупного рогатого скота	применять на практике современные средства автоматизации механизации в животноводстве	навыками и методами применения современного оборудования в автоматизации механизации в животноводстве
ПК-9	способностью использовать современные технологии производства продукции животноводства и выращивания молодняка	передовые технологии в повышении производства молока и говядины; технологические решения с учетом особенностей крупного рогатого скота	планировать свою деятельность в изучении достижений науки; использовать современную научную информацию для повышения продукции скотоводства	навыками нестандартных способов решения проблем; навыками и методами работы с крупным рогатым скотом

## 2.2 Паспорт фонда оценочных средств

по дисциплине «Современные технологии производства молока и говядины»

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Контролируемые компетенции (или их части)	Оценочные средства для проверки знаний (1-ый этап)	Оценочные средства для проверки знаний (2-ой этап)	Оценочные средства для проверки знаний (3-ий этап)
1	2	3			
1	<b>Модуль 1. Биологические особенности крупного рогатого скота.</b> Основные показатели: период стельности, сухостойный период, сервис-период, лактация	ПК-1; ОПК-7; ПК-9	1-3	2-3	4
	Основные показатели: живая масса, возраст первого отела, оценка экстерьера, основные стати коровы	ПК-1; ОПК-7; ПК-9	5-7	6-7	8
2	<b>Модуль 2. Современное состояние и тенденции развития молочного скотоводства в России</b>				
4	Современное состояние и тенденции развития мясного скотоводства в России	ПК-1; ОПК-7; ПК-9	10	11	9
5	Современные технологии, содержание, кормление телят в молочном скотоводстве	ПК-1; ОПК-7; ПК-9	12-13	14-15	16
6	Современные технологии содержания, кормления телят в мясном скотоводстве	ПК-1; ОПК-7; ПК-9		16-15	16
7	Передовые технологии заготовки грубых, сочных кормов	ПК-1; ОПК-7; ПК-9		14-15	16
8	Современное состояние и развитие молочного скотоводства в Западной Европе	ПК-9			



### **2.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Объектами профессиональной деятельности бакалавров являются: все виды сельскохозяйственных животных, домашние и промысловые животные, птицы, звери, пчелы, рыбы; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.

Бакалавр по направлению подготовки «Зоотехния» готовится к следующим видам профессиональной деятельности:

- производственно-технологическая,
- организационно-управленческая.

Бакалавр по направлению подготовки «Зоотехния» должен быть подготовлен к решению следующих профессиональных задач в соответствии с профильной направленностью бакалаврской программы и видами профессиональной деятельности:

- производственно-технологическая деятельность:
- обеспечение рационального содержания, кормления и разведения животных на базе углубленных знаний по направлению магистерской программы;
- организационно-управленческая деятельность:
- организация работы коллектива;
- научно-исследовательская деятельность:
- проведение самостоятельных научных исследований с использованием новейших методологий и анализ их результатов;
- проектная:
- разработка новых технологических решений по повышению эффективности животноводства.

### **3. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ НА РАЗЛИЧНЫХ ЭТАПАХ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ**

Показателями уровня освоенности компетенций на всех этапах их формирования являются:

#### **1-й этап (уровень знаний):**

- Умение отвечать на основные вопросы и тесты на уровне понимания сути – удовлетворительно (3).
- Умение грамотно рассуждать по теме задаваемых вопросов – хорошо (4)
- Умение формулировать проблемы по сути задаваемых вопросов – отлично (5)

#### **2-й этап (уровень умений):**

- Умение решать простые задачи с незначительными ошибками - удовлетворительно (3).
- Умение решать задачи средней сложности – хорошо (4).
- Умение решать задачи повышенной сложности, самому ставить задачи – отлично (5).

#### **3-й этап (уровень владения навыками):**

- Умение формулировать и решать задачи из разных разделов с незначительными ошибками - удовлетворительно (3).
- Умение находить проблемы, решать задачи повышенной сложности – хорошо (4).
- Умение самому ставить задачи, находить недостатки и ошибки в решениях – отлично (5).

#### **Методика оценивания уровня сформированности компетенций в целом по дисциплине**

Уровень сформированности компетенций в целом по дисциплине оценивается на основе результатов текущего контроля знаний в процессе освоения дисциплины – как средний балл результатов текущих оценочных мероприятий в течение семестра; на основе результатов промежуточной аттестации – как средняя оценка по ответам на вопросы экзаменационных билетов и решению задач; по ре-

результатам участия в научной работе, олимпиадах и конкурсах. Оценка выставляется по 3-х балльной шкале – удовлетворительно (3), хорошо (4), отлично (5).

Оценка «зачтено» соответствует критериям оценок от «удовлетворительно» до «отлично» по освоению компетенций.

#### **4 ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

##### **Контрольная работа, ее характеристика**

Контрольная работа по дисциплине «Современные технологии производства молока и говядины» предназначена для бакалавров 3-4 курсов зооинженерного факультета очного и заочного формы обучения по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния».

Контрольная работа по дисциплине «Современные технологии производства молока и говядины» является одной из форм самостоятельной работы студентов.

Целью выполнения контрольной работы является закрепление практических и теоретических знаний, приобретение навыков самостоятельной работы со специальной литературой и умение решать конкретные задачи по дальнейшему развитию скотоводства и повышению его эффективности.

Выполнение контрольной работы предусматривает подробное изучение хозяйственно-зоотехнической деятельности конкретного хозяйства: характеристики отрасли скотоводства в хозяйстве; племенной работы в скотоводстве на основании бонитировочной ведомости о результатах племенной работы с крупным рогатым скотом молочных и молочно-мясных пород; обеспеченности животноводства кормами; технологии выращивания ремонтного молодняка по возрастным периодам и обсуждения полученных результатов в сравнении с передовыми хозяйствами. Также в состав контрольной работы входит реферат по выбору.

Студенту следует серьезно подойти к выбору хозяйства по написанию курсовой работы, так как избранное хозяйство по теме контрольной работы может в дальнейшем стать основой для выпускной квалификационной работы.

Студент должен в первую очередь ознакомиться с научной литературой, отобрать источники, отражающие новейшие достижения науки и практики по контрольной работе.

В период написания контрольной работы студент может получить консультацию преподавателя на кафедре.

Срок сдачи контрольной работы устанавливается кафедрой и является обязательным для всех студентов.

После проверки работы преподавателем в установленные заведующим кафедрой сроки, работа защищается в присутствии студентов группы и сотрудников кафедры. На защите студент должен сделать сообщение, показать глубокие знания по изучаемой проблеме, ответить на вопросы присутствующих.

**Задания для контрольной работы по дисциплине «Современные технологии производства молока и говядины»**

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ИЖЕВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»**

Кафедра частного животноводства

**КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА**  
по дисциплине «Современные технологии производства молока  
и говядины»

Вариант № \_\_\_\_

Выполнил:  
студент (группа, шифр)

Иванова О.А.

Проверил:  
кандидат с.-х. наук, доцент

Кудрин М.Р.

Ижевск 20\_\_

## **Варианты контрольных работ**

### **Вариант 1**

1. Биологические особенности крупного рогатого скота.
2. Поточно–цеховая технология производства молока при беспривязно-боксовой технологии содержания коров.
3. Рассчитать индексы телосложения теленка по следующим промерам: высота в холке – 73,9 см, высота в крестце – 75,0, косая длина туловища – 68,6, обхват груди – 81,4, глубина груди – 28,9, ширина груди – 17,7, ширина в маклоках – 16,6, обхват пясти – 12,0 см.

### **Вариант 2**

1. Бонитировка крупного рогатого скота – ее значение в повышении генетического потенциала животных.
2. Современные технологии содержания коров и их значение в долголетию и повышении продуктивности.
3. Рассчитать количество кормодней и поголовье на конец месяца, если на начало месяца имелось 145 телят, 7 февраля перевели в старшую группу 35 голов, 20 февраля еще 27 голов, 15 февраля поступило 22 теленка и 24 февраля еще 23 теленка.

### **Вариант 3**

1. Современное состояние и тенденции развития молочного и мясного скотоводства в странах Западной Европы, США, Канаде, России.
2. Конституция крупного рогатого скота. Классификация типов конституции.
3. Установить правильную последовательность убоя скота на мясокомбинате: [ ] – снятие шкуры, [ ] – забеловка, [ ] – выгрузка животных на убойную площадку, [ ] - удаление крови, [ ] – убой в клетке электрическим стеклом, [ ] – голодная выдержка 24 часа, [ ] – удаление головы, передних конечностей по запястному, задних - по заплюсневому суставу, [ ] – распиловка, [ ] – туалет туши, [ ] – удаление внутренних органов, [ ] - санитарная проверка врачом продуктов убоя, [ ] – удаление хвоста, [ ] – взвешивание туши, [ ] – клеймение туши.

### **Вариант 4**

1. Современная технология производства молока в хозяйствах России и Удмуртской Республики.
2. Экстерьер крупного рогатого скота. Методы оценки экстерьера.
3. Рассчитать среднесуточный, абсолютный приросты живой массы, убойную массу, убойный выход, выход туши, содержание в туше мякоти, костей и сухожилий, затраты кормов на 1 кг прироста живой массы, если при убое бычка черно-пестрой породы в возрасте 18 месяцев (540 дней) живая масса составила 400 кг (при рождении 28 кг), предубойная живая масса - 382 кг, масса туши - 208 кг, внутреннего жира - 11 кг. В туше содержалось: мякоти – 150 кг, костей – 51,5 кг, сухожилий – 6,5 кг. На вы-

рашивание и откорм затрачено 2900 кормовых единиц и 280 кг переваримого протеина.

### **Вариант 5**

1. Современная технология производства говядины в хозяйствах России и Удмуртской Республике.
2. Современные породы мясного и молочного направлений и их роль в повышении продукции.
3. Рассчитать среднесуточный, абсолютный приросты живой массы, убойную массу, убойный выход, выход туши, содержание в туше мякоти, костей и сухожилий, затраты кормов на 1 кг прироста живой массы, если при убое бычка черно-пестрой породы в возрасте 18 месяцев (540 дней) живая масса составила 450 кг (при рождении 30 кг), предубойная живая масса - 434 кг, масса туши - 238 кг, внутреннего жира - 17 кг. В туше сохранилось: мякоти – 187 кг, костей – 44 кг, сухожилий – 7 кг. На выращивание и откорм затрачено 3300 кормовых единиц и 330 кг переваримого протеина.

### **Вариант 6**

1. Современное состояние и тенденции развития мясного и молочного скотоводства в России.
2. Интерьер крупного рогатого скота. Методы изучения интерьера.
3. Установить правильную последовательность убоя скота на мясокомбинате: [ ] – снятие шкуры, [ ] – забеловка, [ ] – выгрузка животных на убойную площадку, [ ] - удаление крови, [ ] – убой в клетке электрическим стеклом, [ ] – голодная выдержка 24 часа, [ ] – удаление головы, передних конечностей по запястному, задних - по заплюсневому суставу, [ ] – распиловка, [ ] – туалет туши, [ ] – удаление внутренних органов, [ ] - санитарная проверка врачом продуктов убоя, [ ] – удаление хвоста, [ ] – взвешивание туши, [ ] – клеймение туши.

### **Вариант 7**

1. Способы подготовки грубых, сочных, концентрированных кормов.
2. Способы мечения в скотоводстве.
3. Рассчитать среднесуточный, абсолютный приросты живой массы, убойную массу, убойный выход, выход туши, содержание в туше мякоти, костей и сухожилий, затраты кормов на 1 кг прироста живой массы, если при убое бычка черно-пестрой породы в возрасте 18 месяцев (540 дней) живая масса составила 500 кг (при рождении 30 кг), предубойная живая масса - 440 кг, масса туши - 242 кг, внутреннего жира - 18 кг. В туше сохранилось: мякоти – 190 кг, костей – 44,5 кг, сухожилий – 7,5 кг. На выращивание и откорм затрачено 3200 кормовых единиц и 330 кг переваримого протеина.

### **Вариант 8**

1. Факторы, влияющие на мясную продуктивность крупного рогатого скота.
2. Методы разведения крупного рогатого скота.
3. Рассчитать среднюю массовую долю жира (МДЖ) в молоке коровы за 1 квартал, если в январе от неё надоили 400 кг молока с МДЖ – 3,80 %, в феврале - 500 кг с МДЖ – 3,70 %, в марте – 560 кг молока с МДЖ – 3,60 %.

### **Вариант 9**

1. Факторы, влияющие на молочную продуктивность и качество молока.
2. Способы учёта и оценки молочной продуктивности коров.
3. Рассчитать среднесуточный, абсолютный приросты живой массы, убойную массу, убойный выход, выход туши, содержание в туше мякоти, костей и сухожилий, затраты кормов на 1 кг прироста живой массы, если при убое бычка черно-пестрой породы в возрасте 18 месяцев живая (540 дней) масса составила 450 кг (при рождении 30 кг), предубойная живая масса - 435 кг, масса туши - 230 кг, внутреннего жира - 15 кг. В туше содержалось: мякоти – 180 кг, костей – 43 кг, сухожилий – 7 кг. На выращивание и откорм затрачено 3100 кормовых единиц и 315 кг переваримого протеина.

### **Вариант 10**

1. Технология производства говядины в мясном скотоводстве.
2. Качественные показатели молочной продуктивности коров и факторы, влияющие на них.
3. Написать последовательность жиротложения у молодняка крупного рогатого скота.

### **Вариант 11**

1. Прогрессивная технология выращивания ремонтных телок и ее значение в производстве молока.
2. Учёт и оценка мясной продуктивности крупного рогатого скота.
3. Рассчитать индексы телосложения теленка по следующим промерам: высота в холке – 122,7 см, высота в крестце – 131,1, косая длина туловища – 142,2, обхват груди – 172,8, глубина груди – 61,8, ширина груди – 39,1, ширина в маклоках – 41,2, обхват пясти – 19,6 см.

### **Вариант 12**

1. Технология производства говядины в молочном скотоводстве.
2. Поточно–цеховая технология производства молока при привязной технологии содержания коров.
3. Рассчитать количество кормодней и поголовье на конец месяца, если на начало месяца имелось 98 телят, 9 августа перевели в старшую группу 34 головы, 17 августа еще 25 голов, 14 августа из младших групп поступило 45 телят и 26 августа еще 24 головы.



### **Вариант 13**

1. Технологии выращивания телят в молочный период, значение молозивного периода.
2. Понятие о породе. Классификация пород крупного рогатого скота.
3. Установить правильную последовательность убоя скота на мясокомбинате: [ ] – снятие шкуры, [ ] – забеловка, [ ] – выгрузка животных на убойную площадку, [ ] - удаление крови, [ ] – убой в клетке электрическим стеком, [ ] – голодная выдержка 24 часа, [ ] – удаление головы, передних конечностей по запястному, задних - по заплюсневому суставу, [ ] – распиловка, [ ] – туалет туши, [ ] – удаление внутренних органов, [ ] - санитарная проверка врачом продуктов убоя, [ ] – удаление хвоста, [ ] – взвешивание туши, [ ] – клеймение туши.

### **Вариант 14**

1. Мясные породы и их использование в мясном скотоводстве зоны Урала.
2. Воспроизводство стада крупного рогатого скота.
3. Рассчитать среднюю массовую долю жира (МДЖ) в молоке коровы за 1 квартал, если в январе от неё надоили 400 кг молока с МДЖ – 3,80 %, в феврале - 500 кг с МДЖ – 3,70 %, в марте – 560 кг молока с МДЖ – 3,60 %.

### **Вариант 15**

1. Голштинская порода крупного рогатого скота.
2. Системы содержания крупного рогатого скота.
3. Рассчитать среднюю массовую долю жира (МДЖ) в молоке коровы за 1 квартал, если в январе от неё надоили 450 кг молока с МДЖ – 3,82 %, в феврале - 510 кг с МДЖ – 3,60 %, в марте – 520 кг молока с МДЖ – 3,65 %.

### **Вариант 16**

1. Черно – пестрая порода крупного рогатого скота.
2. Способы содержания крупного рогатого скота.
3. Рассчитать среднесуточный, абсолютный приросты живой массы, убойную массу, убойный выход, выход туши, содержание в туше мякоти, костей и сухожилий, затраты кормов на 1 кг прироста живой массы, если при убое бычка черно-пестрой породы в возрасте 18 месяцев (540 дней) живая масса составила 450 кг (при рождении 30 кг), предубойная живая масса - 434 кг, масса туши - 238 кг, внутреннего жира - 17 кг. В туше содержалось: мякоти – 187 кг, костей – 44 кг, сухожилий – 7 кг. На выращивание и откорм затрачено 3300 кормовых единиц и 330 кг переваримого протеина.

### **Вариант 17**

1. Холмогорская порода крупного рогатого скота.
2. Морфологические признаки и функциональные свойства вымени коров.
3. Рассчитать среднесуточный, абсолютный приросты живой массы, убойную массу, убойный выход, выход туши, содержание в туше мякоти, костей и сухожилий, затраты кормов на 1 кг прироста живой массы, если при убое бычка черно-пестрой породы в возрасте 18 месяцев (540 дней) живая масса

составила 400 кг (при рождении 28 кг), предубойная живая масса - 382 кг, масса туши - 208 кг, внутреннего жира - 11 кг. В туше содержалось: мякоти – 150 кг, костей – 51,5 кг, сухожилий – 6,5 кг. На выращивание и откорм затрачено 2900 кормовых единиц и 280 кг переваримого протеина.

### **Вариант 18**

1. Технология производства молока в летний период и ее экономическое значение. Использование культурных пастбищ.
2. Красная степная порода крупного рогатого скота.
3. Рассчитать среднесуточный, абсолютный приросты живой массы, убойную массу, убойный выход, выход туши, содержание в туше мякоти, костей и сухожилий, затраты кормов на 1 кг прироста живой массы, если при убое бычка черно-пестрой породы в возрасте 18 месяцев (540 дней) живая масса составила 500 кг (при рождении 30 кг), предубойная живая масса - 440 кг, масса туши - 242 кг, внутреннего жира - 18 кг. В туше содержалось: мякоти – 190 кг, костей – 44,5 кг, сухожилий – 7,5 кг. На выращивание и откорм затрачено 3200 кормовых единиц и 330 кг переваримого протеина.

### **Вариант 19**

1. Технология выращивания нетелей и подготовка их к отелу.
2. Айрширская порода крупного рогатого скота.
3. Рассчитать среднесуточный, абсолютный приросты живой массы, убойную массу, убойный выход, выход туши, содержание в туше мякоти, костей и сухожилий, затраты кормов на 1 кг прироста живой массы, если при убое бычка черно-пестрой породы в возрасте 18 месяцев (540 дней) живая масса составила 450 кг (при рождении 30 кг), предубойная живая масса - 435 кг, масса туши - 230 кг, внутреннего жира - 15 кг. В туше содержалось: мякоти – 180 кг, костей – 43 кг, сухожилий – 7 кг. На выращивание и откорм затрачено 3100 кормовых единиц и 315 кг переваримого протеина.

### **Вариант 20**

1. Оценка и отбор коров по пригодности к машинному доению.
2. Джерсейская порода крупного рогатого скота.
3. Рассчитать среднюю массовую долю жира (МДЖ) в молоке коровы за 1 квартал, если в январе от неё надоили 56 кг молока с МДЖ – 3,70 %, в феврале - 550 кг с МДЖ – 3,65 %, в марте – 580 кг молока с МДЖ – 3,63 %.

### **Вариант 21**

1. Оценка и отбор коров по пригодности к машинному доению.
2. Абердин-ангусская порода крупного рогатого скота
3. Рассчитать среднюю массовую долю жира (МДЖ) в молоке коровы за 1 квартал, если в январе от неё надоили 400 кг молока с МДЖ – 3,80 %, в феврале - 500 кг с МДЖ – 3,70 %, в марте – 560 кг молока с МДЖ – 3,60 %.

### **Вариант 22**

1. Морфологические признаки и функциональные свойства вымени коров.

2.Герефордская порода крупного рогатого скота.

3.Рассчитать среднесуточный, абсолютный приросты живой массы, убойную массу, убойный выход, выход туши, содержание в туше мякоти, костей и сухожилий, затраты кормов на 1 кг прироста живой массы, если при убое бычка черно-пестрой породы в возрасте 18 месяцев (540 дней) живая масса составила 550 кг (при рождении 38 кг), предубойная живая масса - 435 кг, масса туши - 230 кг, внутреннего жира - 15 кг. В туше содержалось: мякоти – 180 кг, костей – 43 кг, сухожилий – 7 кг. На выращивание и откорм затрачено 3100 кормовых единиц и 315 кг переваримого протеина.

### **Вариант 23**

1.Раздой коров-первотелок.

2.Характеристика коров интенсивного молочного типа.

3.Рассчитать среднесуточный, абсолютный приросты живой массы, убойную массу, убойный выход, выход туши, содержание в туше мякоти, костей и сухожилий, затраты кормов на 1 кг прироста живой массы, если при убое бычка черно-пестрой породы в возрасте 18 месяцев (540 дней) живая масса составила 480 кг (при рождении 37 кг), предубойная живая масса - 435 кг, масса туши - 230 кг, внутреннего жира - 15 кг. В туше содержалось: мякоти – 180 кг, костей – 43 кг, сухожилий – 7 кг. На выращивание и откорм затрачено 3100 кормовых единиц и 315 кг переваримого протеина.

### **Вариант 24**

1.Подготовка нетелей к отёлу.

2.Характеристика коров мясного направления продуктивности.

3.Установить правильную последовательность убоя скота на мясокомбинате: [ ] – снятие шкуры, [ ] – забеловка, [ ] – выгрузка животных на убойную площадку, [ ] - удаление крови, [ ] – убой в клетке электрическим стеком, [ ] – голодная выдержка 24 часа, [ ] – удаление головы, передних конечностей по запястному, задних - по заплюсневому суставу, [ ] – распиловка, [ ] – туалет туши, [ ] – удаление внутренних органов, [ ] - санитарная проверка врачом продуктов убоя, [ ] – удаление хвоста, [ ] – взвешивание туши, [ ] – клеймение туши.

### **Вариант 25**

1.Подготовка нетелей к отёлу.

2.Характеристика коров мясного направления продуктивности.

3.Установить правильную последовательность убоя скота на мясокомбинате: [ ] – снятие шкуры, [ ] – забеловка, [ ] – выгрузка животных на убойную площадку, [ ] - удаление крови, [ ] – убой в клетке электрическим стеком, [ ] – голодная выдержка 24 часа, [ ] – удаление головы, передних конечностей по запястному, задних - по заплюсневому суставу, [ ] – распиловка, [ ] – туалет туши, [ ] – удаление внутренних органов, [ ] - санитарная проверка врачом продуктов убоя, [ ] – удаление хвоста, [ ] – взвешивание туши, [ ] – клеймение туши.

# **МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯ- ТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ**

## **Вопросы для проведения зачета по дисциплине «Современные технологии производства молока и говядины»**

### **6.4 Примеры оценочных средств для промежуточной аттестации**

#### **Основные вопросы для зачета**

1. Биологические особенности крупного рогатого скота.
2. Развитие мясного скотоводства в странах Западной Европы, США, Канады.
3. Развитие мясного скотоводства в России.
4. Методика постановки опытов для проведения научных исследований.
5. Передовые технологии заготовки сенажа, силоса и способы их сохранения.
6. Технология выращивания ремонтных телок в помещениях облегченного типа.
7. Современные технологии содержания коров и их экономическое значение.
8. Значение бонитировки крупного рогатого скота для повышения генетического потенциала животных и молочной продуктивности.
9. Факторы, влияющие на мясную продуктивность крупного рогатого скота.
10. Технология производства говядины в молочном скотоводстве.
11. Герефордская порода и ее использование в совершенствовании крупного рогатого скота.
12. Абердин-ангусская порода крупного рогатого скота.
13. Черно-пестрая порода, ее создание, распространение, воспроизводительные способности, молочная продуктивность.
14. Выращивание бычков молочного направления на мясо до живой массы 550 кг.
15. Технологические процессы при выращивании телят до 6-ти месячного возраста.
16. Технологические процессы при выращивании ремонтных телок до 12 –ти месячного возраста.
17. Технологические процессы при выращивании ремонтных телок до случного возраста.
18. Технологические процессы при содержании нетелей с 6-ти месячной стельности и до отела.
19. Технологические процессы при содержании сухостойных коров.
20. Технологические процессы при содержании, кормлении, доении коров.
21. Моцион. Значение моциона для крупного рогатого скота.
22. Раздой коров-первотелок. Значение раздоя и ее эффективность.
23. Мясные породы крупного рогатого скота, разводимые в условиях Удмуртской Республики.
24. Технологические циклы выращивания ремонтных телок.
25. Технологические циклы выращивания бычков на мясо.

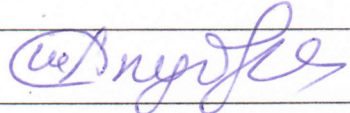
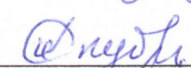
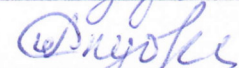
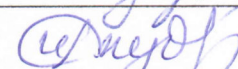
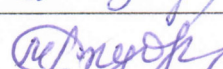
### Методика проведения тестирования по дисциплине

Параметры методики		<i>Примечания</i>
Названия оценок		<i>-зачет, незачет</i>
Предел длительности всего контроля	30 минут	
Предел длительности ответа на каждый вопрос	1 минута	
Последовательность выбора разделов	Последовательная	<i>последовательная</i>
Последовательность выборки вопросов из каждого раздела	Случайная	<i>случайная</i>
Пороги оценок	75% и выше	зачёт
Предлагаемое количество вопросов из одного контролируемого раздела	2 – 8	20*

\* - общее количество вопросов, предлагаемых одному студенту = количество вопросов из одного контролируемого раздела

× количество контролируемых разделов дисциплины, т.е.,  $5 \times 4 = 20$  вопросов студенту

## ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Номер изменения	Номер измененного листа	Дата внесения изменения и номер протокола	Подпись ответственного за внесение изменений
1	24-27	01.09.2017 г. протокол №1	
2	38-43; 24-27	02.09.2018 г. протокол №1	
3	15; 24-27	02.09.2019 г. протокол №1	
4	24-27	31.08.2020 г. протокол №1	
5	24-27	20.11.2020 г. протокол №4	
6	24-27	31.08.2021 г. протокол №1	