


Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Алтайский государственный аграрный университет»

СОГЛАСОВАНО

Декан биолого-технологического
факультета

 А.И. Афанасьева
«07» 09 2017 г.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

 С.И. Завалишин
«07» 09 2017 г.



Кафедра частной зоотехнии

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

**ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ГОВЯДИНЫ В МЯСНОМ
СКОВОДСТВЕ**

Направление подготовки
36.03.02. «ЗООТЕХНИЯ»

Профили подготовки:
«Технология производства молока и мяса»

Уровень высшего образования
Бакалавриат

Программа подготовки
Прикладной бакалавриат

Барнаул 2017

Рабочая программа учебной дисциплины «Технология производства говядины в мясном скотоводстве» составлена на основе требования федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», в соответствии с учебным планом, утвержденным ученым советом университета в 2017 г. по профилю «Технология производства молока и мяса».

Рассмотрен на заседании кафедры, протокол № 1 от 05.09 2017г.

Зав. кафедрой
д.с.-х.н., профессор



В.Н. Хаустов

Одобрена на заседании методической комиссии биолого-технологического факультета, протокол № 1 от «4» 09 2017 г.

Председатель методической комиссии
к.б.н., доцент



Л.А. Бондырева

Составитель:
к.б.н., доцент



А.С. Попеляев

**Лист внесения дополнений и изменений
в рабочую программу учебной дисциплины
«Технология производства говядины в мясном скотоводстве»**

на 201__ - 201__ учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № __ от _____ 201__ г.
В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

Зав. кафедрой

_____	_____	_____
ученая степень, ученое звание	подпись	И.О. Фамилия

Составители изменений и дополнений:

_____	_____	_____
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия
_____	_____	_____
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия

на 201__ - 201__ учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № __ от _____ 201__ г.
В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

Зав. кафедрой

_____	_____	_____
ученая степень, ученое звание	подпись	И.О. Фамилия

Составители изменений и дополнений:

_____	_____	_____
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия
_____	_____	_____
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия

на 201__ - 201__ учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № __ от _____ 201__ г.
В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

Зав. кафедрой

_____	_____	_____
ученая степень, ученое звание	подпись	И.О. Фамилия

Составители изменений и дополнений:

_____	_____	_____
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия
_____	_____	_____
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия

на 201__ - 201__ учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № __ от _____ 201__ г.
В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

Зав. кафедрой

_____	_____	_____
ученая степень, ученое звание	подпись	И.О. Фамилия

Составители изменений и дополнений:

_____	_____	_____
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия
_____	_____	_____
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия

Оглавление

1. Цели и задачи освоения дисциплины	5
2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО	6
3. Требования к результатам освоения дисциплины	8
4. Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий	9
5. Тематический план изучения дисциплины по учебному плану	10
5.1. Организация, контроль выполнения и методическое обеспечение СРС	11
6. Образовательные технологии	14
7. Характеристика фондов оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	15
7.1. Характеристика оценочных средств для текущего контроля успеваемости	15
7.2. Характеристика фондов оценочных средств для промежуточной аттестации	18
8. Учебно-методическое обеспечение дисциплины	22
9. Материально-техническое обеспечение дисциплины	24

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины «Технология производства говядины в мясном скотоводстве» - дать студентам теоретические знания и практические навыки по технологическим приемам и методам производства высококачественной говядины в специализированном мясном скотоводстве.

Задачи преподавания дисциплины «Технология производства говядины в мясном скотоводстве»:

1. Изучение роли мясного скотоводства в жизнеобеспечении населения.
2. Изучение принципов, анатомического строения, морфологии и физиологии мясного скота.
3. Ознакомление с влиянием факторов внешней среды на развитие мясных качеств.
4. Ознакомление с основами учения о генетике и селекции мясного скота.
5. Изучение морфологического состава туш мясного скота: костная, мышечная, соединительная, жировая ткани, внутренние органы организма животного.
6. Изучение качества мясной продукции.
7. Изучение методов морфологического исследования органов и тканей мясного скота.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВПО

Дисциплина «Технология производства говядины в мясном скотоводстве» относится к дисциплинам по выбору вариативной части ОПОП

Таблица 1 – Сведения о дисциплинах, практиках, на которые опирается содержание данной дисциплины

Наименование дисциплины, других элементов учебного плана	Перечень разделов
Кормление сельскохозяйственных животных	Общие принципы нормирования питания животных по детализированным нормам; Нормы кормления и рациона для мясного скота; Состав и питательность кормов.
Разведение сельскохозяйственных животных	Генетика и селекция мясного скота
Зоология	Место сельскохозяйственных животных в зоологической системе; основные направления эволюции; причины и факторы эволюции.
Морфология сельскохозяйственных животных	Анатомия скелета, связочного аппарата; мышц; кожного покрова и его производных; нервной; сердечно-сосудистой; иммунной и кровеносной систем; желез внутренней секреции.
Биохимия	Элементарный и химический состав животных организмов (углеводы, липиды, белки, нуклеиновые кислоты, витамины, ферменты, гормоны); обмен веществ; биохимия тканей и биологических жидкостей.

Физиология сельскохозяйственных животных	Система крови; кровоснабжение и дыхание; обмен веществ и энергии; физиология кожи, желез внутренней секреции, размножения, лактации, физиология высшей нервной деятельности, этологии, адаптации сельскохозяйственных животных.
Генетика и биометрия	Закономерности наследования признаков; хромосомная теория наследственности; генетика пола, регуляция пола; основы биотехнологии и генной инженерии; трансплатация эмбрионов; мутации и мутагенез; методы изучения изменчивости и генетика популяций; генетико-математические методы анализа количественных и качественных признаков; генетические основы иммунитета, группы крови.
Информатика	Общая характеристика процессов сбора, обработки, передачи, накопления информации; технические и программные средства реализации информационных процессов; модели решения функциональных и вычислительных задач; алгоритмизация и программирование; базы данных; программное обеспечение и технология программирования.

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 2 - Сведения о компетенциях и результатах обучения, формируемых дисциплиной «Технология производства говядины в мясном скотоводстве»

Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной	Коды компетенций в соответствии с ФГОС ВО	Перечень результатов обучения, формируемых дисциплиной		
		По завершении изучения данной дисциплины выпускник должен		
		знать	уметь	владеть
способность использовать современные технологии производства продукции животноводства и выращивания молодняка	ПК-9	современные технологии и особенности производства говядины в специализированном мясном скотоводстве	организовать производство говядины в специализированном мясном скотоводстве, с применением современных технологий	методами зоотехнического и экономического анализа эффективности отрасли мясного скотоводства; методами лабораторного исследования мяса.

4. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТРУДОЕМКОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВИДАМ ЗАНЯТИЙ

Таблица 3.1 – Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий, реализуемой по учебному плану направление подготовки 36.03.02 «Зоотехния» 288 часов

Вид занятий	Всего	в т.ч. по семестрам
		8
1. Аудиторные занятия, часов, всего	142	142
в том числе:		
1.1. Лекции	64	64
1.2. Лабораторные работы	78	78
1.3. Практические (семинарские) занятия		
2. Самостоятельная работа, часов, всего	74	74
в том числе:		
2.1. Курсовой проект (КП), курсовая работа (КР)		
2.2. Расчетно-графическое задание (РГР)	6	6
2.3. Самостоятельное изучение разделов	11	11
2.4. Текущая самоподготовка	30	30
2.5. Подготовка и сдача зачета (экзамена)	27	27
2.6. Контрольная работа (К)		
Итого часов (стр.1+стр.2)	216	216
Форма промежуточной аттестации	экзамен	экзамен
Общая трудоемкость, зачетных единиц	6	6

5. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 4.1 – Тематический план изучения дисциплины по учебному плану
направление подготовки 36.03.02 «Зоотехния»

Наименование темы	Изучаемые вопросы	Объем часов				Форма текущего контроля
		Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	
8 семестр						
История и современное состояние мясного скотоводства	История становления мясного скотоводства в России. Современное состояние мясного скотоводства в России и за рубежом.	4	4		4	ДЗ
Экстерьер, интерьер и конституция мясного скота	Особенности экстерьера и типа телосложения мясного скота. Топография статей и их характеристика.	8	8		8	ЛР ДЗ КЛ
Мясная продуктивность	Определения качественных и количественных показателей мясной продуктивности скота; факторы, влияющие на мясную продуктивность и качество мяса. Прижизненные и послеубойные методы учета и оценки мясной продуктивности. Определение упитанности крупного рогатого скота. Организация и порядок сдачи-приемки скота на мясо. Органолептическая оценка степени свежести мяса.	14	20		10	ЛР ДЗ КЛ
Технология производства говядины	Технология производства говядины в молочном скотоводстве. Технология производства говядины в мясном скотоводстве. Технология выращивания телят мясных пород. Расчет плана выращивания и откорма бычков.	18	26		15	ЛР ДЗ РГР КЛ
Племенная работа	Породы крупного рогатого скота мясного направления. Племенная работа в специализированном мясном скотоводстве (оценка быков мясных пород по качеству потомства с одновременным испытанием бычков по собственной продуктивности – интенсивности роста, оплате корма, мясным формам). Организация бонитировки и ме-	20	20		10	ЛР ДЗ КЛ

	роприятия, разрабатываемые на её основе.				
	Подготовка к экзамену			27	
	Всего	64	78	74	

*Формы текущего контроля: лабораторная работа (ЛР); домашнее задание (ДЗ); коллоквиум (КЛ).

5.1. Организация, контроль выполнения и методическое обеспечение СРС

Самостоятельная работа студентов проводится в соответствии с тематическим планом изучения дисциплины (табл. 4).

Результаты СРС оцениваются в ходе текущего контроля и учитываются при промежуточной аттестации студентов. Учет результатов текущего контроля знаний студентов ведется в бумажной форме.

Таблица 5. – Вид, контроль выполнения и методическое обеспечение СРС

№ п\п	Вид СРС	К-во часов	Контроль выполнения	Методическое обеспечение
1	Подготовка к коллоквиуму	16	Устный опрос	<ol style="list-style-type: none"> 1. Зеленков П.И. Скотоводство / П.И. Зеленков, А.И. Бараников, А.П. Зеленков. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2006. – 571с. 2. Изилов Ю.С. Практикум по скотоводству / Ю.С. Изилов. - М.: Колос, 2009. – 183 с. 3. Костомахин Н.М. Скотоводство / Н.М. Костомахин. – СПб.: Лань, 2007. – 432 с. 4. Арзуманян Е.А. Скотоводство / Е.А. Арзуманян. - М.: Колос, 1991. – 512 с. 5. Комлацкий В.И. Технология производства говядины / В.И. Комлацкий, Н.И. Куликова, И.В. Щукина. – Ростов н/Д: Феникс, 2015. – 347 с. 6. Нагдалиев Ф.А. Скотоводство / Ф.А. Нагдалиев. – Барнаул: Алтай, 2001. – 334 с. 7. Смирнова М.Ф. Практическое руководство по мясному скотоводству / М.Ф. Смирнова, С.Л. Сафронов, В.В. Смирнова. – СПб.: Лань, 2016. – 320 с. 8. Шляхтунов В.И. Скотоводство и технология производства молока и говядины / В.И. Шляхтунов и др. – М.: Урожай, 1997. – 464 с.
2	Выполнение домашнего задания	25	Устный опрос	<ol style="list-style-type: none"> 1. Зеленков П.И. Скотоводство / П.И. Зеленков, А.И. Бараников, А.П. Зеленков. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2006. – 571с. 2. Изилов Ю.С. Практикум по скотоводству / Ю.С. Изилов. - М.: Колос, 2009. – 183 с. 3. Костомахин Н.М. Скотоводство / Н.М. Косто-

				<p>махин. – СПб.: Лань, 2007. – 432 с.</p> <p>4. Арзуманян Е.А. Скотоводство / Е.А. Арзуманян. - М.: Колос, 1991. – 512 с.</p> <p>5. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных: справочное пособие / ред.: А.П. Калашников, Н.И. Клейменов. – М.: Агропромиздат, 1985. – 352 с.</p> <p>6. Комлацкий В.И. Технология производства говядины / В.И. Комлацкий, Н.И. Куликова, И.В. Щукина. – Ростов н/Д: Феникс, 2015. – 347 с.</p> <p>7. Костомахин Н.М. Породы крупного рогатого скота: учебное пособие для вузов / Н.М. Костомахин. – М.: КолосС, 2011. – 119 с.</p> <p>8. Мещеряков В.С. Некоторые вопросы истории развития и состояния мясного скотоводства на Алтае / В.С. Мещеряков. – Барнаул:Изд-во АГАУ, 2004. – 118 с.</p> <p>9. Нагдалиев Ф.А. Скотоводство / Ф.А. Нагдалиев. – Барнаул: Алтай, 2001. – 334 с.</p> <p>10. Смирнова М.Ф. Практическое руководство по мясному скотоводству / М.Ф. Смирнова, С.Л. Сафронов, В.В. Смирнова. – СПб.: Лань, 2016. – 320 с.</p> <p>11. Шляхтунов В.И. Скотоводство и технология производства молока и говядины / В.И. Шляхтунов и др. – М.: Урожай, 1997. – 464 с.</p>
4	Выполнение расчетно-графической работы	6	Письменный контроль	<p>1. Зеленков П.И. Скотоводство / П.И. Зеленков, А.И. Бараников, А.П. Зеленков. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2006. – 571с.</p> <p>2. Изилов Ю.С. Практикум по скотоводству / Ю.С. Изилов. - М.: Колос, 2009. – 183 с.</p> <p>3. Костомахин Н.М. Скотоводство / Н.М. Костомахин. – СПб.: Лань, 2007. – 432 с.</p> <p>4. Арзуманян Е.А. Скотоводство / Е.А. Арзуманян. - М.: Колос, 1991. – 512 с.</p> <p>5. Комлацкий В.И. Технология производства говядины / В.И. Комлацкий, Н.И. Куликова, И.В. Щукина. – Ростов н/Д: Феникс, 2015. – 347 с.</p> <p>6. Смирнова М.Ф. Практическое руководство по мясному скотоводству / М.Ф. Смирнова, С.Л. Сафронов, В.В. Смирнова. – СПб.: Лань, 2016. – 320 с.</p>
5	Подготовка к	27	Устный	1. Зеленков П.И. Скотоводство / П.И. Зеленков,

	экзамену		<p>опрос</p> <p>А.И. Бараников, А.П. Зеленков. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2006. – 571с.</p> <p>2. Изилов Ю.С. Практикум по скотоводству / Ю.С. Изилов. - М.: Колос, 2009. – 183 с.</p> <p>3. Костомахин Н.М. Скотоводство / Н.М. Костомахин. – СПб.: Лань, 2007. – 432 с.</p> <p>4. Арзуманян Е.А. Скотоводство / Е.А. Арзуманян. - М.: Колос, 1991. – 512 с.</p> <p>5. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных: справочное пособие / ред.: А.П. Калашников, Н.И. Клейменов. – М.: Агропромиздат, 1985. – 352 с.</p> <p>6. Комлацкий В.И. Технология производства говядины / В.И. Комлацкий, Н.И. Куликова, И.В. Щукина. – Ростов н/Д: Феникс, 2015. – 347 с.</p> <p>7. Костомахин Н.М. Породы крупного рогатого скота: учебное пособие для вузов / Н.М. Костомахин. – М.: КолосС, 2011. – 119 с.</p> <p>8. Мещеряков В.С. Некоторые вопросы истории развития и состояния мясного скотоводства на Алтае / В.С. Мещеряков. – Барнаул:Изд-во АГАУ, 2004. – 118 с.</p> <p>9. Нагдалиев Ф.А. Скотоводство / Ф.А. Нагдалиев. – Барнаул: Алтай, 2001. – 334 с.</p> <p>10. Смирнова М.Ф. Практическое руководство по мясному скотоводству / М.Ф. Смирнова, С.Л. Сафронов, В.В. Смирнова. – СПб.: Лань, 2016. – 320 с.</p> <p>11. Шляхтунов В.И. Скотоводство и технология производства молока и говядины / В.И. Шляхтунов и др. – М.: Урожай, 1997. – 464 с.</p>
--	----------	--	--

6. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах по дисциплине «Технология производства говядины в мясном скотоводстве» в соответствии с данной программой составляет 15,5 процентов.

Таблица 6 — Активные и интерактивные формы проведения занятий, используемые на аудиторных занятиях

Семестр	Вид занятия (Л, ПР, ЛР)	Используемые активные и интерактивные формы проведения занятий	Количество часов
8	Л	Лекция-дискуссия на тему «Технология производства говядины»	4
	ЛР	Дискуссия - групповые работы по защите результатов лабораторных работ по определению качественных и количественных показателей мясной продуктивности, технологии производства говядины в мясном скотоводстве	10
	ЛР	Работа в малых группах - выполнение и защита работы по бонитировке мясного скота и племенной работе в мясном скотоводстве	8
Итого:			22

7. ХАРАКТЕРИСТИКА ФОНДОВ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

7.1 Характеристика оценочных средств для текущего контроля успеваемости

Текущий контроль студентов осуществляется в виде устных опросов по вопросам лекций и лабораторных занятий и сдачи коллоквиумов по отдельно взятой теме курса.

Вопросы для коллоквиумов по темам курса

Коллоквиум №1. Тема «Экстерьер, интерьер и конституция мясного скота»

1. Значение мясного скотоводства.
2. Состояние отрасли в мире, России и Алтайском крае.
3. Особенности конституции скота мясного направления продуктивности.
4. Особенности экстерьера скота мясного направления продуктивности.
5. Особенности интерьера скота мясного направления продуктивности..
6. Перечислите способы оценки экстерьера и охарактеризуйте их.
7. Какие встречаются недостатки телосложения крупного рогатого скота мясного направления продуктивности.
8. Техника измерения и основные промеры мясного скота необходимые для записи в ГПК.
9. Основные индексы телосложения крупного рогатого скота, их вычисление.
10. Охарактеризуйте экстерьерно-конституциональные различия между мясным и молочным скотом.

Коллоквиум № 2. Тема «Мясная продуктивность»

1. Понятие о мясной продуктивности.
2. Охарактеризуйте химический состав мяса и его пищевую ценность.
3. Дать характеристику мышечной и жировой тканям.
4. Дать характеристику соединительной и костной тканям.
5. Перечислите и кратко охарактеризуйте качественные показатели говядины и полномясности туш крупного рогатого скота.
6. Охарактеризуйте способы оценки упитанности скота и выхода мясной продуктивности.
7. Сортовой разруб туши.
8. Распределение субпродуктов по сортам. Абсолютное соотношение их в массе туши.
9. Перечислите показатели мясной продуктивности и их учёт.

10. Прижизненные методы учета и оценки мясной продуктивности.
11. Послеубойные методы учета и оценки мясной продуктивности.
12. Факторы, влияющие на мясную продуктивность и качество мяса.
13. Какое влияние на мясную продуктивность оказывает возраст, порода и тип телосложения животных?
14. Какое влияние на мясную продуктивность оказывает пол и уровень кормления?
15. Как влияет метод разведения на качество мяса?
16. Пути повышения мясной продуктивности и улучшения качества мяса.

Коллоквиум № 3. Тема «Технология производства говядины»

1. Структура стада в мясном скотоводстве.
2. Технологические требования к организации нагула скота.
3. Организация выращивания быков-производителей. Периодичность их эксплуатации.
4. Особенности выращивания ремонтного молодняка в специализированном мясном скотоводстве. Параметры, затраты кормов по технологическим циклам.
5. Воспроизводство стада в мясном скотоводстве (сроки и периодичность случки телок и коров, использование методов синхронизации половой охоты).
6. Использование коров-кормилиц при выращивании телят на подсосе.
7. Основные технологические элементы производства говядины в специализированном мясном скотоводстве.
8. Заменители цельного молока и технология их использования.
9. Срок отела в мясном скотоводстве и технологические принципы его осуществления.
10. Технология производства говядины на площадках круглогодичного действия.
11. Основные технологические элементы специализированного мясного скотоводства.
12. Откорм скота на отходах пищевой промышленности.
13. Применение стимуляторов для повышения мясной продуктивности скота.
14. Особенности технологии выращивания телят с использованием метода режимного подсоса.
15. Система использования культурных пастбищ и зеленого конвейера при нагуле и откорме.
16. Оплата корма приростом живой массы и её экономическое значение.

17. Технология кормления и содержания скота мясных пород в цехе отела.
18. Сроки отела в мясном скотоводстве и технологические принципы их осуществления.
19. Основные требования к животным и принципы формирования групп для нагула.
20. Основные факторы влияющие на эффективность нагула.
21. Организация доращивания и откорма крупного рогатого скота на механизированных площадках, технологические требования.
22. Понятие о специализированном мясном скотоводстве.
23. Типы и виды откорма и их технологические особенности.
24. Особенности выращивания ремонтного молодняка в специализированном мясном скотоводстве.
25. Особенности откорма молодняка крупного рогатого скота с использованием жома.
26. Характеристика производственных помещений при выращивании скота по технологическим циклам с использованием глубокой несменяемой подстилки и решетчатых полов.
27. Организация и технология нагула крупного рогатого скота.
28. Основные типы и размеры специализированных хозяйств по мясному скотоводству.
29. Технология доращивания и откорма с использованием барды.
30. Технология доращивания и откорма скота с использованием жома.
31. Откорм взрослого скота.
32. Откорм крупного рогатого скота с использованием силоса и концентратов.
33. Технология откорма молодняка крупного рогатого скота на грубых и сочных кормах.
34. Организация производства говядины в специализированных хозяйствах с полным циклом воспроизводства стада.

Коллоквиум №4. Тема «Племенная работа»

1. Оценка быков-производителей по генотипу.
2. Генетические параметры признаков и их значение при производстве говядины в мясном скотоводстве.
3. Признаки и принципы подбора в мясном скотоводстве.
4. Особенности организации племенной работы в племенных и товарных хозяйствах специализированного мясного скотоводства.
5. Принципы, формы и методы отбора в мясном скотоводстве.

6. Оценка быков мясных пород по качеству потомства с одновременным испытанием бычков по собственной продуктивности.
7. Определение класса быков-производителей и молодняка при бонитировке.
8. Промышленное скрещивание, как прием увеличения производства говядины и повышения её качества.

Расчетно-графическая работа

В течение 8 семестра студенты выполняют расчетно-графическую работу по производству говядины в мясном скотоводстве.

Для решения расчетно-графической работы необходимо:

1. Определить структуру стада крупного рогатого скота мясного направления.
2. Составить годовой оборот стада.
3. Рассчитать производство говядины за год.
4. Рассчитать валовый прирост и затраты кормов на производство прироста растущих и откармливаемых животных.
5. Рассчитать потребность в кормах.

7.2. Характеристика фондов оценочных средств для промежуточной аттестации

Промежуточной формой контроля знаний бакалавров является экзамен в 8 семестре.

Контрольные вопросы к экзамену по дисциплине «Технология производства говядины в мясном скотоводстве»

1. Значение мясного скотоводства. Состояние отрасли мире, России, и Алтайском крае.
2. Перспективы дальнейшего развития мясного скотоводства. Основные принципы интенсификации отрасли.
3. Особенности конституции скота мясного направления продуктивности.
4. Особенности экстерьера скота мясного направления продуктивности.
5. Особенности интерьера скота мясного направления продуктивности.
6. Какие встречаются недостатки телосложения крупного рогатого скота мясного направления продуктивности.
7. Техника измерения и основные промеры мясного скота необходимые для записи в ГПК.
8. Основные индексы телосложения крупного рогатого скота, их вычисление.

9. Охарактеризуйте экстерьерно-конституциональные различия между мясным и молочным скотом.
10. Перечислите и кратко охарактеризуйте качественные показатели говядины и полнмясности туш крупного рогатого скота.
11. Охарактеризуйте способы оценки упитанности скота и выхода мясной продуктивности.
12. Сортной разруб туши.
13. Распределение субпродуктов по сортам. Абсолютное соотношение их в массе туши.
14. Перечислите показатели мясной продуктивности и их учёт.
15. Прижизненные методы учета и оценки мясной продуктивности.
16. Послеубойные методы учета и оценки мясной продуктивности.
17. Факторы, влияющие на мясную продуктивность и качество мяса.
18. Задачи по выращиванию хорошо развитого, здорового скота.
19. Подготовка скота к пастбищному содержанию, порядок перевода с зимнего на летнее содержание.
20. Теоретическое обоснование и техника подсосного метода выращивания телят в мясном скотоводстве (в зимний и летний периоды).
21. Откорм скота на отходах пищевой промышленности.
22. Применение стимуляторов для повышения мясной продуктивности скота.
23. Система использования культурных пастбищ и зеленого конвейера при нагуле и откорме.
24. Откорм взрослого скота.
25. Откорм крупного рогатого скота с использованием силоса и концентратов.
26. Технология откорма молодняка крупного рогатого скота на грубых и сочных кормах.
27. Биологическое обоснование выгоды интенсивного нагула молодняка крупного рогатого скота.
28. Подготовка скота к нагулу. Формирование гуртов, ветеринарно-санитарные обработки животных.
29. Оценка и характеристика пастбищ, подкормка животных в период нагула, организация водопоя. Распорядок дня.
30. Физиологическая и экономическая выгода интенсивного откорма. Преимущества откорма молодых животных, закономерности роста при интенсивном откорме.
31. Особенности интенсивной технологии производства говядины (размер комплексов и ферм, система содержания, кормопроизводства и кормле-

- ния, комплектование поголовья, комплексная механизация и автоматизация процессов).
32. Организация и технология производства говядины на откормочных площадках.
 33. Дорашивание и откорм молодняка при разных способах содержания.
 34. Физиологические и хозяйственные требования к ремонтному поголовью крупного рогатого скота.
 35. Сложившиеся типы хозяйств по производству говядины (экономическая основа взаимоотношений между спецхозами).
 36. Достижения существующих комплексов по производству говядины в России и крае.
 37. Генетические параметры признаков и их значение при производстве говядины в мясном скотоводстве.
 38. Признаки и принципы подбора в мясном скотоводстве.
 39. Особенности организации племенной работы в племенных и товарных хозяйствах специализированного мясного скотоводства.
 40. Принципы, формы и методы отбора в мясном скотоводстве.
 41. Оценка быков мясных пород по качеству потомства с одновременным испытанием бычков по собственной продуктивности.
 42. Определение класса быков-производителей и молодняка при бонитировке.
 43. Промышленное скрещивание, как прием увеличения производства говядины и повышения её качества.
 44. Интенсификация производства говядины.
 45. Биологические и продуктивные показатели яков.
 46. Биологические и продуктивные показатели буйволов.
 47. Биологические и продуктивные показатели породы катало.
 48. Биологические и продуктивные показатели породы санта-гертруда.
 49. Биологические и продуктивные показатели породы бифало.
 50. Биологические и продуктивные показатели мандолонгской породы.
 51. Биологические и продуктивные показатели породы обрак.
 52. Биологические и продуктивные показатели породы салерс.
 53. Биологические и продуктивные показатели герефордской породы.
 54. Биологические и продуктивные показатели казахской белоголовой породы.
 55. Биологические и продуктивные показатели калмыцкой породы.
 56. Биологические и продуктивные показатели шортгорнской породы.
 57. Биологические и продуктивные показатели галловейской породы.
 58. Биологические и продуктивные показатели абердин-ангусской породы.
 59. Биологические и продуктивные показатели породы шароле.

60. Биологические и продуктивные показатели лимузинской породы.
61. Биологические и продуктивные показатели кианской породы.
62. Биологические и продуктивные показатели украинской мясной породы.
63. Биологические и продуктивные показатели знаменской породы.
64. Биологические и продуктивные показатели породы браман.
65. Биологические и продуктивные показатели породы зебу.
66. Биологические и продуктивные показатели маркиджанской породы.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Список основной учебной литературы

1. Зеленков П.И. Скотоводство / П.И. Зеленков, А.И. Бараников, А.П. Зеленков. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2006. – 571с.
2. Изилов Ю.С. Практикум по скотоводству / Ю.С. Изилов. - М.: Колос, 2009. – 183 с.
3. Костомахин Н.М. Скотоводство / Н.М. Костомахин. – СПб.: Лань, 2007. – 432 с.

Список дополнительной учебной литературы

1. Арзуманян Е.А. Скотоводство / Е.А. Арзуманян. - М.: Колос, 1991. – 512 с.
2. Калашников А.П. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных: справочное пособие / А.П. Калашников, Н.И. Клейменов, В.Н. Багданов и др. – М.: Агропромиздат, 1988. – 366с.
3. Комлацкий В.И. Технология производства говядины / В.И. Комлацкий, Н.И. Куликова, И.В. Щукина. – Ростов н/Д: Феникс, 2015. – 347 с.
4. Костомахин Н.М. Породы крупного рогатого скота: учебное пособие для вузов / Н.М. Костомахин. – М.: КолосС, 2011. – 119 с.
5. Мещеряков В.С. Некоторые вопросы истории развития и состояния мясного скотоводства на Алтае / В.С. Мещеряков. – Барнаул:Изд-во АГАУ, 2004. – 118 с.
6. Нагдалиев Ф.А. Скотоводство / Ф.А. Нагдалиев. – Барнаул: Алтай, 2001. – 334 с.
7. Смирнова М.Ф. Практическое руководство по мясному скотоводству / М.Ф. Смирнова, С.Л. Сафронов, В.В. Смирнова. – СПб.: Лань, 2016. – 320 с.
8. Шляхтунов В.И. Скотоводство и технология производства молока и говядины / В.И. Шляхтунов и др. – М.: Урожай, 1997. – 464 с.

Программные продукты, используемые при проведении занятий

1. Мультимедийные разработки по всем темам курса.
2. Видеофильмы по темам: «Экстерьер, интерьер и конституция мясного скота», «Мясная продуктивность крупного рогатого скота», «Технология производства говядины»
3. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:
 - Селэкс «Плинор» – сельскохозяйственный селекционно-информационная программа.
 - Нормы и рационы кормления с.-х. животных «Плинор» – база данных по кормлению и расчету питательности рационов.
 - справочная информационная система «Консультант+».

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Лекционная аудитория и аудитория для проведения лабораторно-практических занятий № 418.
2. Мультимедийная установка.
3. Муляжи различных пород крупного рогатого скота.
4. Приборы для мечения скота.
5. Измерительные приборы (мерная палка, мерный циркуль, мерная лента).
6. Таблицы для демонстрации учебного материала.

Аннотация дисциплины «Технология производства говядины в мясном скотоводстве»

Направление подготовки **36.03.02. «Зоотехния»**

Цель дисциплины: дать студентам теоретические знания и практические навыки по технологическим приемам и методам производства высококачественной говядины в специализированном мясном скотоводстве.

Освоение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций.

№ п/п	Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной
1	способность использовать современные технологии производства продукции животноводства и выращивания молодняка (ПК-9)

Трудоемкость дисциплины, реализуемой по учебному плану направлению подготовки 36.03.02. «Зоотехния» по профилю «Технология производства молока и мяса» для очной формы обучения

Вид занятий	Всего	в т.ч. по семестрам	
		7	8
1. Аудиторные занятия, часов, всего,	142		142
в том числе:			
1.1. Лекции	64		64
1.2. Лабораторные занятия	78		78
2. Самостоятельная работа, часов	74		74
Итого часов (стр. 1+ стр.2)	216		216
Общая трудоемкость, зачетных единиц	6		6

Формы промежуточной аттестации: экзамен

Перечень изучаемых тем (основных):

1. Экстерьер, интерьер и конституция мясного скота.
2. Мясная продуктивность.
3. Технология производства говядины.
4. Племенная работа.

Приложение № 2
к программе дисциплины
«Технология производства говядины
в мясном скотоводстве»

Учебно-методическое обеспечение дисциплины

Список имеющихся в библиотеке университета изданий основной учебной литературы по дисциплине «Технология производства говядины в мясном скотоводстве»

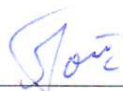
№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (наличие экз.)
1.	Зеленков П.И. Скотоводство / П.И. Зеленков, А.И. Бараников, А.П. Зеленков. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2006. – 572с.	47
2.	Изиллов Ю.С. Практикум по скотоводству / Ю.С. Изиллов. - М.: Колос, 2009. – 183 с.	35
3.	Костомахин Н.М. Скотоводство / Н.М. Костомахин. – СПб.: Лань, 2007. – 432 с.	52

Список имеющихся в библиотеке университета изданий дополнительной учебной литературы по дисциплине «Технология производства говядины в мясном скотоводстве»

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (наличие экз.)
1.	Животноводство : учебник для вузов / ред. Е. А. Арзуманян. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : Агропромиздат, 1991. - 512 с.	251
2.	Комлацкий В.И. Технология производства говядины / В.И. Комлацкий, Н.И. Куликова, И.В. Щукина. – Ростов н/Д: Феникс, 2015. – 347 с.	6
3.	Костомахин Н.М. Породы крупного рогатого скота: учебное пособие для вузов / Н.М. Костомахин. – М.: КолосС, 2011. – 119 с.	5
4.	Мещеряков В.С. Некоторые вопросы истории развития и состояния мясного скотоводства на Алтае / В.С. Мещеряков. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2004. – 118 с.	11
5.	Нагдалиев Ф.А. Скотоводство / Ф.А. Нагдалиев. – Барнаул: Алтай, 2001. – 334 с.	406
6.	Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных: справочное пособие / ред.: А.П. Калашников, Н.И. Клейменов. – М.: Агропромиздат, 1985. – 352 с.	175

7.	Смирнова М.Ф. Практическое руководство по мясному скотоводству [Электронный ресурс]/ М.Ф. Смирнова, С.Л. Сафронов, В.В. Смирнова. – Электрон. текстовые дан. - СПб.: Лань, 2016. – 320 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/76287	ЭБС «Лань»
8.	Шляхтунов В.И. Скотоводство и технология производства молока и говядины / В.И. Шляхтунов, В.С. Антонюк, Д.М. Бубен. – Минск: Ураджай, 1997. – 464 с.	1

Составитель:
к.б.н., доцент



А.С. Попеляев

Список верен

зав. отделом
Должность работника библиотеки



подпись

О.В. Чернова
И.О. Фамилия