

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ

Кафедра Разведения, кормления и частной зоотехнии

Рег. № 35Ж.03-36018
«07» 10 2022г.

Биолого-технологический факультет
переименован в Институт экологической
и пищевой биотехнологии в соответствии
с приказом ректора ФГБОУ ВО
Новосибирский ГАУ от 28.04.2023г. № 234-О



УТВЕРЖДАЮ:

Декан биолого-технологического
факультета К.В. Жучаев



ФГОС 2017 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.О.36 Скотоводство

Шифр и наименование дисциплины

36.03.02 Зоотехния

Код и наименование направления подготовки

Зоопсихология и благополучие животных

Направленность (профиль)

Курс: 3/4

Семестр: 5,6/7,8

Факультет Биолого-технологический

очная/заочная

очная, заочная, очно-заочная

Объем дисциплины (модуля)

Вид занятий	Объем занятий [зачетных ед./часов]		Семестр
	очная	заочная	
Общая трудоемкость по учебному плану	6/216	6/216	5,6/7,8
В том числе,			
Контактная работа	88	36	
Занятия лекционного типа	32	14	
Занятия семинарского типа	56	22	
Самостоятельная работа, всего	128	180	
В том числе:			
Контрольная работа / реферат / РГР	К/Р	К/Р	5,6/7,8
Форма контроля экзамен / зачет / зачет с оценкой	З/Э	З/Э	5,6/7,8

Новосибирск 2022

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния, утвержденного приказом Минобрнауки России от 22 сентября 2017 № 972

Программу разработали:

Старший преподаватель кафедры разведения,
кормления и частной зоотехнии

Репьюк Д.В.

Старший преподаватель кафедры разведения,
кормления и частной зоотехнии

Иванова О.А.

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с результатами освоения образовательной программы

Дисциплина Скотоводство в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (ОПК, ПКО¹):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-2. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	ИОПК 2.1 Учитывает влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности.	знать: - биологические и хозяйственные особенности крупного рогатого скота; - факторы, влияющие на продуктивность животных; уметь: - проводить оценку состояния животного с учетом факторов содержания, кормления и разведения крупного рогатого скота в условиях интенсивной технологии; владеть: - навыками оценки продуктивности животных.
	ИОПК 2.2 Демонстрирует навыки оценки и прогнозирования влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности.	знать: - особенности влияния разных факторов, на продуктивность животных; уметь: - прогнозировать влияние на организм факторов внешней; владеть: - навыками комплексной оценки животных при бонитировке.
ОПК-5 Способен оформлять документацию с использованием	ИОПК 5.1 Оформляет специальные документы с	знать: - основные программные продукты, применяемые для сбора и анализа данных; уметь:

¹ **УК** – универсальные компетенции, **ОПК** – общепрофессиональные компетенции, **ПК** – профессиональные компетенции, **ПСК** – профессионально-специализированные компетенции, **ПКО** – профессиональные компетенции, установленные ПООП как обязательные, **ПКР** – профессиональные компетенции, установленные ПООП как рекомендуемые, **ПКВ** – профессиональные компетенции, установленные ОО.

специализированны х баз данных в профессиональной деятельности	использованием специализированн ых баз данных и осуществляет документооборот в профессионально й деятельности	- использовать базы данных для составления отчётов; владеть: - навыками составления отчетной документации с использованием компьютерного моделирования.
	ИОПК 5.2 Демонстрирует навыки работы со специализированн ыми базами данных	знать: - основные функции специализированных программных продуктов; уметь: - анализировать полученную информации и принимать производственные решения; владеть: - навыками работы с данными полученными в специализированных программных продуктах.
ОПК-7. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ИОПК- 7.1 Решает стандартные задачи профессионально й деятельности на основе использования современных информационных технологий	знать: - знать основные виды современных информационных технологий, используемых в профессиональной деятельности; уметь: - уметь применить информационные технологии для решения профессиональных задач; владеть: - навыками использования программных средств при осуществлении профессиональной деятельности.
	ИОПК- 7.2 Использует информационно- коммуникационн ые технологии с учетом основных требований информационной безопасности	знать: - принципы и характер работы современных информационных технологий; уметь: - использовать современные информационно- коммуникативные технологии для решения задач профессиональной деятельности; владеть: - навыками применять информационно- коммуникативные технологии с учетом основных требований информационной безопасности в профессиональной деятельности.
ПК-1. Способен осуществлять оперативное управление технологическими процессами производства, первичной переработки и	ИПК 1.1 Умеет управлять технологическими процессами содержания, кормления и воспроизводства сельскохозяйстве нных животных	знать: - основные точки контроля в технологии содержания, кормления и разведения животных; уметь: - применять в практической работе знания для получения высококачественной продукции; владеть: - современными технологиями содержания, кормления и разведения животных.

хранения продукции животноводства	ИПК 1.3 Владеет навыками организации оценки качества кормов в период их заготовки, хранения и использования	знать: - особенности выращивания, технологию заготовки и хранения кормовых культур; уметь: - проводить оценку кормов; владеть: - навыками оценки качества кормов в период их заготовки, хранения и использования.
ПК-2 Способен организовать органическое животноводство	ИПК 2.1 Обладает навыками разработки технологии производства продукции органического животноводства	знать: - основы органического животноводства; уметь: - осуществлять анализ методов, способов и приёмов ведения органического животноводства; владеть: - навыками производства экопродукции.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина Скотоводство относится к обязательной части.

Данная дисциплина опирается на курсы дисциплин: Морфология животных, Физиология животных, Генетика животных, Основы ветеринарии, Разведение животных, Кормление животных, Зоогигиена, Введение в профессию, Этология животных, Биотехника воспроизводства с основами акушерства и является основой для последующего изучения дисциплин: Перспективное планирование, Сельскохозяйственная биотехнология, Цифровые технологии в животноводстве, Технологический аудит в скотоводстве, Технология первичной переработки продуктов животноводства, Общая теория управления.

3. Содержание дисциплины (модуля)

Распределение часов по темам и видам занятий представлено в таблицах 2,3 в зависимости от формы обучения (очная и заочная)

Таблица 2. Тематический план учебной дисциплины (очная форма)

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируемые компетенции (ОПК, ПКО)
		лекции	практические занятия	самостоятельная работа	всего по теме	
5семестр						
1	Значение скотоводства в народном хозяйстве России.	1		1	2	ОПК-2

2	Классификация пород КРС и факторы влияющие на продуктивность.	2		2	4	ОПК-2
3	Экстерьер КРС. Методы оценки по экстерьеру.	2	4	4	10	ОПК-2 ОПК-5
4	Молочная продуктивность крупного рогатого скота и методы её учёта.	3	4	6	13	ОПК-2 ОПК-5 ПК-1
5	Составление планов осеменений, запусков, отёлов и удоев коров.		2	4	6	ОПК-2 ОПК-5 ОПК-7
6	Мясная продуктивность. Методы её учёта.	2	4	4	10	ОПК-2 ОПК-5 ОПК-7 ПК-1
7	Производственно-зоотехнический учет на молочных фермах. Мечение крупного рогатого скота.	2	3	4	9	ОПК-2 ОПК-5 ПК-1
8	Методы выращивания ремонтного молодняка.	2	4	6	12	ОПК-2 ОПК-5 ОПК-7 ПК-1 ПК-2
9	Интенсивное выращивание ремонтных телок и оценка и отбор первотёлок.	1		4	5	ОПК-2 ОПК-5 ОПК-7 ПК-1 ПК-2
10	Раздой и повышение жирномолочности коров.	2		4	6	ОПК-2 ОПК-5 ПК-1
11.	Бонитировка молочного, комбинированного и мясного скота.	1	5	4	10	ОПК-2 ОПК-5
	Контрольная работа			12	12	
	Зачёт			9	9	
	Итого за 5 семестр	18	26	64	108	
6 семестр						
12	Прогрессивные технологии в молочном скотоводстве					
12.1	Сущность интенсивной, экстенсивной, энергосберегающей и оптимизированной технологий, их зоотехническое и экономическое обоснование.	1		2	3	ОПК-2 ОПК-5 ПК-1 ПК-2
12.2	Поточно-цеховая технология производства молока:	2		4	6	ОПК-2 ОПК-5 ОПК-7 ПК-1

	- определение количества секций и мест в цехах согласно заданию. Установить количество голов в технологических группах		2		2	
	- составление циклограммы движения поголовья животных		2		2	
	- определение потребности в кормах, подсчет, количество кормо-дней, удоя на 1 корову и на все поголовье		2		2	
	- расчет себестоимости 1 ц молока, прибыли, рентабельности, потребности в рабочих		2		2	
	- определение потребности в помещениях, выбор оптимальных проектных решений		2		2	
13	Промышленная технология производства молока					
13.1	Основные типы молочных ферм и комплексов, способы застройки.	1		2	3	ОПК-2 ПК-2
13.2	Системы и способы содержания молочного скота.	1		2	3	ОПК-2 ПК-2
13.3	Технология производства молока в зимний период и летний период. Оценка технологии.	1		2	3	ОПК-2 ОПК-5 ОПК-7 ПК-1 ПК-2
13.4	Машинное доение и типы доильного оборудования.	1	4	2	7	ОПК-2 ОПК-5 ОПК-7 ПК-1
13.5	Требования к животным при комплектовании стад. Оценка состояния. Санитарно-ветеринарные мероприятия.	1		2	3	ОПК-2 ОПК-7 ПК-1 ПК-2
14	Технология производства говядины					
14.1	Производство говядины на комплексах с законченным циклом производства. Оценка технологии.	1		2	3	ОПК-2 ОПК-5 ОПК-7 ПК-1 ПК-2
14.2	Производство говядины на межхозяйственных предприятиях по доращиванию и откорму. Интенсивный откорм скота	1		2	3	ОПК-2 ОПК-5 ОПК-7 ПК-1

	на механизированных площадках:					
	- расчет поголовья для производства говядины согласно заданию, составление циклограммы заполнения комплекса животными		2		2	
	- определение потребности в кормах по фазам выращивания и расход кормов на производство продукции		2		2	
	-составление производственной программы прироста живой массы и продажи скота на мясо		2		2	
	- установление потребности в земельных угодьях для обеспечения запланированного производства мяса, расчет себестоимости продукции, прибыли, рентабельности		2		2	
	- выбор оптимальных типов помещений и сооружений для выращивания и откорма молодняка		2		2	
	-нормы технологического проектирования предприятий крупного рогатого скота		4		4	
	- демонстрация видеофильмов о передовом опыте производства молока и говядины и выращивании молодняка		2		2	
14.3	Интенсивная ресурсосберегающая технология производства говядины. Опыт передовых хозяйств.	1			1	ОПК-2 ОПК-5 ОПК-7
15	Производство говядины в мясном скотоводстве					
15.1	Специализированное мясное скотоводство, его продуктивные, экономические и технологические особенности. Основная технологическая операция «Корова-теленки»	2		2	4	ОПК-2 ОПК-5 ПК-1 ПК-2

15.2	Откорм и нагул мясного скота	1		2	3	ОПК-2 ОПК-5 ОПК-7 ПК-1 ПК-2
	Контрольная работа			12	12	
	Экзамен			27	27	
	Итого за 6 семестр	14	30	64	108	
	Всего	32	56	128	216	

Таблица 3. Тематический план учебной дисциплины (заочная форма)

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируе мые компетенц ии (ОПК, ПК)
		лекци и	практич еские занятия	самостоят ельная работа	всего по теме	
	6 семестр					
1	Значение скотоводства в народном хозяйстве России			4	4	ОПК-2
2	Классификация пород КРС и факторы, влияющие на продуктивность			6	6	ОПК-2
3	Экстерьер КРС. Методы оценки по экстерьеру	1	2	10	13	ОПК-2 ОПК-5
4	Молочная продуктивность крупного рогатого скота и методы её учёта	1	2	10	13	ОПК-2 ОПК-5 ПК-1
5	Составление планов осеменений, запусков, отёлов и удоев коров		1	10	11	ОПК-2 ОПК-5 ОПК-7
6	Мясная продуктивность. Методы её учёта	1	2	10	13	ОПК-2 ОПК-5 ОПК-7 ПК-1
7	Производственно-зоотехнический учет на молочных фермах. Мечение крупного рогатого скота	1	1	10	12	ОПК-2 ОПК-5 ПК-1
	Итого за 6 семестр	4	8	60	72	
	7 семестр					
8	Методы выращивания ремонтного молодняка.	2	2	10	14	ОПК-2 ОПК-5 ОПК-7 ПК-1 ПК-2
9	Интенсивное выращивание ремонтных телок и оценка и отбор первотёлок	2	2	10	14	ОПК-2 ОПК-5

						ОПК-7 ПК-1 ПК-2
10	Раздой и повышение жирномолочности коров	2		10	12	ОПК-2 ОПК-5 ПК-1
11.	Бонитировка молочного, комбинированного и мясного скота		2	8	10	ОПК-2 ОПК-5
	Контрольная работа			18	18	
	Зачёт			4	4	
	Итого за 6 семестр	6	6	60	72	
	8 семестр					
12	Прогрессивные технологии в молочном скотоводстве					
12.1	Сущность интенсивной, экстенсивной, энергосберегающей и оптимизированной технологий, их зоотехническое и экономическое обоснование			2	2	ОПК-2 ОПК-5 ПК-1 ПК-2
12.2	Поточно-цеховая технология производства молока:	1	2	4	7	ОПК-2 ОПК-5 ОПК-7 ПК-1
	- составление циклограммы движения поголовья животных			1	1	
	- определение потребности в помещениях, выбор оптимальных проектных решений			1	1	
13	Промышленная технология производства молока					
13.1	Основные типы молочных ферм и комплексов, способы застройки			2	2	ОПК-2 ПК-2
13.2	Системы и способы содержания молочного скота	1		2	3	ОПК-2 ПК-2
13.3	Технология производства молока в зимний период и летний период. Оценка технологии		1	2	3	ОПК-2 ОПК-5 ОПК-7 ПК-1 ПК-2
13.4	Машинное доение и типы доильного оборудования		1	3	4	ОПК-2 ОПК-5 ОПК-7 ПК-1
13.5	Требования к животным при комплектовании стад. Оценка состояния. Санитарно-ветеринарные мероприятия			2	2	ОПК-2 ОПК-7 ПК-1 ПК-2

14	Технология производства говядины					
14.1	Производство говядины на комплексах с законченным циклом производства. Оценка технологии.	1	2	2	5	ОПК-2 ОПК-5 ОПК-7 ПК-1 ПК-2
14.2	Производство говядины на межхозяйственных предприятиях по доращиванию и откорму. Интенсивный откорм скота на механизированных площадках		1	2	3	ОПК-2 ОПК-5 ОПК-7 ПК-1
	-нормы технологического проектирования предприятий крупного рогатого скота			2	2	
14.3	Интенсивная ресурсосберегающая технология производства говядины. Опыт передовых хозяйств			2	2	ОПК-2 ОПК-5 ОПК-7
15	Производство говядины в мясном скотоводстве					
15.1	Специализированное мясное скотоводство, его продуктивные, экономические и технологические особенности. Основная технологическая операция «Корова-теленки»		1	3	4	ОПК-2 ОПК-5 ПК-1 ПК-2
15.2	Откорм и нагул мясного скота	1		3	4	ОПК-2 ОПК-5 ОПК-7 ПК-1 ПК-2
	Контрольная работа			18	18	
	Экзамен			9	9	
	Итого за 8 семестр	4	8	60	72	
	Всего	14	22	180	216	

Учебная деятельность состоит из 216 часов (лекций, лабораторных занятий, самостоятельной работы, курсового проекта, контрольной работы).

3.1 Содержание отдельных разделов и тем

5/6,7 семестр

Тема 1. Значение скотоводства в народном хозяйстве России.

Состояние и перспективы развития скотоводства в нашей стране и за рубежом. Численность крупного рогатого скота. Производство молока и говядины в России и в мире. Основные направления увеличения объёмов производства продукции скотоводства. Использование достижений науки и практики в скотоводстве.

Тема 2. Классификация пород КРС и факторы, влияющие на продуктивность.

Классификация пород по направлению продуктивности. Глобальные и локальные породы. Породы молочного направления продуктивности: черно-пестрая, красная степная, голштинская, холмогорская; молочно-мясного: симментальская, красно-пестрая; мясного: казахская белоголовая, калмыцкая, герефордская, абердин-ангусская. Происхождение пород, распространение, продуктивность, дальнейшее совершенствование.

Тема 3. Экстерьер КРС. Методы оценки по экстерьеру.

Экстерьер - как внешнее выражение конституции. Пороки и недостатки экстерьера. Связь с продуктивностью животного и общим состоянием организма. Методы оценки экстерьера.

Тема 4. Молочная продуктивность крупного рогатого скота и методы её учёта.

Физиологические основы молочной продуктивности. Способы учёта молочной продуктивности. Показатели, характеризующие молочную продуктивность. Пересчёт молока на базисную жирность. Лактационная кривая. Работа в программе Селэкс.

Тема 5. Составление планов осеменений, запусков, отёлов и удоев коров.

Годовой цикл коровы и его связь с продуктивными показателями. Планирование и факторы, влияющие на удой коров и состав молока: порода, возраст, стадия лактации, живая масса, возраст и живая масса при первом отеле, продолжительность сухостойного и сервис-периода. Составление плана по каждой корове и в целом по группе коров в стаде.

Тема 6. Мясная продуктивность. Методы её учёта.

Учет и оценка мясной продуктивности крупного рогатого скота как важное зоотехническое мероприятие по совершенствованию существующих и созданию новых пород для производства высококачественной говядины. Методы учёта продуктивности скота при жизни животных (прижизненный учет и оценка) и после его убоя (постмортальный). Работа в программе Селэкс.

Тема 7. Производственно-зоотехнический и племенной учёт на молочных фермах.

Документы: формы по учету поголовья скота, формы по учету кормов, формы по учёту продуктивности, акты на закупку скота от населения, при снятии с откорма, нагула скота, карточка племенного быка, карточка племенной коровы (тёлки) и др. Мечение крупного рогатого скота. Чипирование. Информационное обеспечение. Работа в программе Селэкс.

Тема 8. Выращивание ремонтного молодняка.

Кормление и содержание сухостойных коров и подготовка их к отелу. Организация отела коров. Родовспоможение. Первые часы жизни телёнка. Молозиво и его значение. Выпойка молозива. Техника дренчевания. Формирование иммунитета. Контроль выпойки молозива. Молочный период. Преимущества ЗЦМ. Развитие рубца. Ошибки при кормлении телят. Основные заболевания и их профилактика. Обезроживание. Методы выращивания телят в молочный период: традиционный, холодный, подсосно-групповой.

Тема 9. Интенсивное выращивание ремонтных телок и оценка и отбор первотёлок.

Выращивание телок от 6 до 18 месяцев. Формирование групп телок на осеменение, из пригодных к воспроизводству. Влияние кормления на формирование вымени и отложение жира. Осеменение телок. Подготовка нетелей к лактации. Оценка первотёлок по пригодности к машинному доению.

Тема 10. Раздой и повышение жирномолочности коров.

Закономерность изменения удоев в течение лактации. Организация и проведение контрольных доений. Составление рационов кормления с учетом авансирования на раздой. Примеры из опыта передовых хозяйств по раздоя коров. Рекомендации по молочной продуктивности и жирномолочности. Влияние факторов на жирномолочность коров. Кормление и содержание животных, племенная работа, скрещивание. Пути повышения жирномолочности коров.

Тема 11. Бонитировка молочного, комбинированного и мясного скота.

Оценка племенных и продуктивных качеств животных и распределение их по классам. Инструкция по бонитировке. Составление бонитировочной ведомости.

6/8 семестр

Тема 12. Прогрессивные технологии в молочном скотоводстве.

Тема 12.1 Сущность интенсивной, экстенсивной, энергосберегающей и оптимизированной технологий, их зоотехническое и экономическое обоснование.

Понятие и определение технологии в скотоводстве. Интенсивная, ресурсосберегающая, оптимизированная технология. Различия технологий и их общность. Вклад технологий в развитие сельского хозяйства в России. Примеры передовых предприятий региона.

Тема 12.2 Поточно-цеховая технология производства молока.

Сущность поточно-цеховой системы. Цех сухостойных коров и нетелей, цех отела, раздоя и осеменения, производства молока. Условия внедрения поточно-цеховой системы. Опыт передовых хозяйств. Новые формы производственно-зоотехнического учета. Составление циклограммы движения поголовья животных. Определение потребности в кормах, подсчет количества кормодней, удоя на 1 корову и на все поголовье. Расчет себестоимости 1 ц молока, прибыли, рентабельности, потребности в рабочих. Определение потребности в помещениях, выбор оптимальных проектных решений.

Тема 13. Промышленная технология производства молока.

Тема 13.1 Основные типы молочных ферм и комплексов, способы застройки.

Типы специализированных ферм, фермерские предприятия, мега фермы. Нормы технологического проектирования и основные требования к помещениям и их расположению.

Тема 13.2 Системы и способы содержания молочного скота.

Комплексная характеристика систем и способов содержания крупного рогатого скота. Привязный и беспривязный способ содержания. Круглогодичная стойловая, стойлово-пастбищная, стойлово-лагерная системы содержания молочных коров. Влияние способов содержания на молочную продуктивность.

Тема 13.3 Технология производства молока в зимний и летний периоды.

Организация кормления коров, способы поения, уборка навоза, уход и содержание животных, организация прогулок, воспроизводство стада в зимний период. Технология перевода молочного скота с зимнего на летнее содержание. Организация зеленого конвейера. Технология пастбы коров в начале, середине и в конце лета. Распорядок дня. Поение скота. Доевание на передвижных доильных установках.

Тема 13.4 Машинное доение и типы доильного оборудования.

Правила машинного доения коров. Классификация доильных установок и аппаратов и их назначение. Стационарные доильные установки, передвижные, станочные. Автоматизированные доильные установки УДА–8, УДА–16, Европараллель, доильные роботы, УДМ–200 и др.

Тема 13.5 Требования к животным при комплектовании стад. Санитарно-ветеринарные мероприятия.

Основные требования, предъявляемые при формировании стада, «выравненность» поголовья. Основные санитарно-ветеринарные мероприятия на ферме и в фермерских хозяйствах.

Тема 14. Технология производства говядины.

Тема 14.1 Производство говядины на комплексах с законченным циклом производства.

Технологические периоды - выращивание, доращивание и откорм молодняка на специализированных фермах и комплексах промышленного типа с законченным циклом. Оборот стада. Работа в программе Селэкс.

Тема 14.2 Производство говядины на межхозяйственных предприятиях по доращиванию и откорму.

Интенсивный откорм скота на механизированных площадках. Типы откормочных площадок. Технологические операции при различных способах содержания откормочного поголовья, их экологическая оценка. Типы кормления животных в зимний и летний периоды. Распорядок дня. Механизация трудоемких процессов. Составление циклограммы движения поголовья. Определение потребности в кормах, помещениях, обслуживающем персонале. Составление производственной программы прироста живой массы и реализации скота на мясо. Установление потребности в земельных угодьях для обеспечения животных. Расчет себестоимости продукции, прибыли, рентабельности. Выбор оптимальных проектных решений для выращивания и откорма молодняка. Нормы технологического проектирования предприятий для крупного рогатого скота.

Тема 14.3 Интенсивная ресурсосберегающая технология производства говядины.

Опыт передовых хозяйств. Цель интенсивного откорма. Формирование мясной продуктивности у животных. Получение высококачественной говядины. Периоды откорма. Обогащение рационов. Откорм на барде и пивной дробине. Условия содержания. Влияние пола и кастрации на мясную продуктивность скота. Снижение потерь живой массы при сдаче скота на мясо.

Тема 15. Производство говядины в мясном скотоводстве.

Тема 15.1 Специализированное мясное скотоводство, его продуктивные, экономические и технологические особенности. Основная технологическая операция «Корова-теленки».

Характеристика отрасли. Продуктивные качества животных. Сезонность отелов. Подсосный метод выращивания телят. Технология «корова-теленки». Содержание животных в зимний период. Организация и проведение отёлов коров. Воспроизводство стада в мясном скотоводстве. Дифференциация цен на говядину в зависимости от породной принадлежности животных. Работа в программе Селэкс.

Тема 15.2 Откорм и нагул мясного скота.

Составление плана нагула. Подготовка животных к наугулу. Формирование гуртов. Перевод скота на летнее содержание. Способы использования пастбищ. Загонная система. Виды нагула. Организация водопоя животных. Минеральное питание. Распорядок дня в начале, середине и в конце лета. Реализация скота на мясо.

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1 Список основной литературы

Из ЭБС «Лань» (e.lanbook.com)

- ✓1. Карамеев, С. В. Скотоводство : учебник / С. В. Карамеев, Х. З. Валитов, А. С. Карамеева. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 548 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/206396>
- ✓2. Кобцев, М. Ф. Практикум по скотоводству и технологии производства молока и говядины : учебное пособие / М. Ф. Кобцев, Г. И. Рагимов, О. А. Иванова, под общей редакцией М. Ф. Кобцева. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 192 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/133480>

4.2 Список дополнительной литературы

- ✓1. Животноводство : учебник / Г. В. Родионов, А. Н. Арилов, Ю. Н. Арылов, Ц. Б. Тюрбеев. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 640 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/211508>
- ✓2. Купреенко, А.И. Механизация молочных животноводческих ферм и комплексов: учебник/А.И. Купреенко, Х. М. Исаев, Д. С. Юлдашев. — Брянск: Брянский ГАУ, 2018. -214 с.-URL: <https://e.lanbook.com/book/133068>

4.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Таблица 4. Перечень информационных ресурсов

№ п/п	Наименование	Адрес
1.	Официальный сайт Минсельхоза России	http://www.mcx.ru
2.	Аграрная российская информационная система	http://aris.ru
3.	Единый сервисный портал Минсельхоза России	http://service.mcx.ru/Home/RegistersAndRegisters
4.	Центральная научная сельскохозяйственная библиотека	http://www.cnshb.ru
5.	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	http://elibrary.ru
6.	База данных по животноводству АГРОС	http://www.cnshb.ru/cataloga.shtm
7.	Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Новосибирской области	http://mcx.nso.ru/page/448

8.	Национальный союз производителей молока	http://souzmoloko.ru
9.	Национальный союз производителей говядины	https://www.nspg.ru

4.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модулю) и самостоятельной работы

1. Скотоводство: метод. указания к самост. работе/ Новосибирский ГАУ. Биол.-технолог. фак-т.; сост.: Репьюк Д.В., Иванова О.А. – Новосибирск, 2022. – 40 с. - <https://nsau.edu.ru/file/354241/>

4.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем, наглядных пособий

Таблица 5. Перечень лицензионного программного обеспечения

№ п/п	Наименование	Тип лицензии или правообладатель
1.	Microsoft Windows 7	Microsoft
2.	Microsoft Office 2010	Microsoft
3.	Mozilla Firefox DoubleCommander	Mozilla Public License
4.	AdobeReader	Adobe
5.	Учебная версия ИАС «СЭЛЭКС»- Молочный скот, ИАС «Рационы», модуль к ИАС «СЭЛЭКС» Учебная версия-Молочный скот и Мясной скот «Оборот стада»	ООО РЦ «Плинор»

Таблица 6. Перечень плакатов (по темам), карт, стендов, макетов, презентаций, фильмов и т.д.

№ п/п	Тип	Наименование	Примечание
1.	Презентация	Классификация пород КРС	28 слайдов
2.	Презентация	Молочная продуктивность КРС	22 слайда
3.	Презентация	Производственно-зоотехнический и племенной учёт	25 слайдов
4.	Презентация	Мясная продуктивность	37 слайдов
5.	Презентация	Выращивание ремонтного молодняка	81 слайд
6.	Презентация	Выращивание ремонтных тёлочек	16 слайдов
7.	Презентация	Типы молочных ферм	12 слайдов
8.	Презентация	Технология машинного доения коров	35 слайдов
9.	Презентация	Технология производства говядины	22 слайда
10.	Схема	Организация кормления КРС	2 шт.

5. Описание материально-технической базы

Таблица 7. Перечень используемых помещений

№ аудитории	Тип аудитории	Перечень оборудования
3-102	Аудитория для занятий лекционного типа	(Стационарный мультимедийный проектор, компьютер, экран 3х4 м, доска маркерная, аудиооборудование: микрофон, колонки)
3-219	3-219 «Компьютерный класс»: Аудитория для практических занятий, самостоятельной работы, текущего контроля и промежуточной аттестации, дипломного и курсового проектирования	"Microsoft Office 2007 TGCVH-MV342-YWDTY-4F87M-RKFH4, Microsoft Windows 7 00426-OEM-8992662-00009, Программный комплекс ""ПЛИНОР"" («Селекс») №50/54 от 11.02.2013, Opera, Mozilla Firefox, 2ГИС, DoubleCommander, R-Studio, STATGRAPHICS Centurion, OpenOffice, LiberoOffice, doPDF, AdobeReader, Dr.WebAnti-virus, GoogleChrom,"

6. Порядок аттестации студентов по дисциплине

Для аттестации студентов по дисциплине «Скотоводство» используется традиционная система контроля и оценки успеваемости обучающихся в устной или письменной форме.

7. Согласование рабочей программы

Соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от «29» сентября 2022 г. № 7.

Рабочая программа обсуждена и утверждена на заседании кафедры протокол от «04» октября 2022 г. № 3

Заведующий кафедрой

(должность)

подпись

К.В. Жучаев

ФИО

Председатель учебно-методического совета

(должность)

подпись

М.Л. Кочнева

ФИО

Зам. декана БТФ по УВР очной и заочной форм обучения

(должность)

подпись

П.В. Белоусов

ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от «___» _____ 20__ г. №___

Изменений не требуется/изменения внесены в раздел(-ы): _____

нужное подчеркнуть

Председатель учебно-методического совета (комиссии)

(должность)

подпись

ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от «___» _____ 20__ г. №___

Изменений не требуется/изменения внесены в раздел(-ы): _____

нужное подчеркнуть

Председатель учебно-методического совета (комиссии)

(должность)

подпись

ФИО