

2023

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ
Кафедра Разведения, кормления и частной зоотехнии

Рег. № 30ИИ.03-47014
« 30 » 08 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ:
И.о. директора Института экологической
и пищевой биотехнологии
Н.Г. Ворожейкина
(Ф.И.О.)



ФГОС 2017 г.
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.В.04 Мясное скотоводство

Шифр и наименование дисциплины

36.03.02 Зоотехния

Код и наименование направления подготовки

Зооинжиниринг

Направленность (профиль)

Курс: 4 /5

Семестр: 7 /8

Институт экологической и пищевой
биотехнологии

очная/заочная

очная, заочная, очно-заочная

Объем дисциплины (модуля)

Вид занятий	Объем занятий [зачетных ед./часов]		Семестр
	очная	заочная	
Общая трудоемкость по учебному плану	4/144	4/144	7/8
В том числе,			
Контактная работа	54	16	
Занятия лекционного типа	24	6	
Занятия семинарского типа	30	10	
Самостоятельная работа, всего	90	128	
В том числе:			
Курсовой проект / курсовая работа			
Контрольная работа / реферат / РГР	К/Р	К/Р	7/8
Форма контроля экзамен / зачет / зачет с оценкой	Э	Э	7/8

Новосибирск 2023

2046

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 разработал(и):

Старший преподаватель кафедры РКЧЗ

(должность)



подпись

Иванова О.А.

ФИО

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

Дисциплина Мясное скотоводство в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ПК-1 Способен осуществлять оперативное управление технологическими процессами производства, первичной переработки и хранения продукции животноводства	ИПК 1.1 Умеет управлять технологическими процессами содержания, кормления и воспроизводства сельскохозяйственных 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.
	ИПК 1.2 Обладает знаниями для организации первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства	знать: - способы первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства; уметь: - применять эффективные решения для управления технологическими процессами; владеть: - навыками организации первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства.
ПК-4 Способен использовать выведенные, усовершенствованные и сохраняемые породы, типы, линии животных	ИПК- 4.1 Использует стандартные и/или специализированные информационные программы по обработке показателей продуктивности и воспроизводства животных и регистрации данных в базах по племенному животноводству	знать: - информационные технологии и основы ведения животноводства, зоотехнический учёт и племенной деятельности; уметь: - использовать информационные программные продукты для обработки показателей продуктивности и воспроизводства животных, а также регистрацию данных в базах по племенному животноводству; владеть: - навыками современных методов по организации воспроизводства животных, оценки продуктивности и анализа с помощью специализированных программных продуктов.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Мясное скотоводство» относится к вариативной части.

Данная дисциплина опирается на курсы дисциплин: Введение в профессию, Морфология животных, Физиология животных и этология, Генетика животных, Основы ветеринарии, Разведение животных, Кормление животных, Зоогигиена, Биотехника воспроизводства с основами акушерства, Скотоводство, Экономика и организация предприятий в АПК и является основой для последующего изучения дисциплин: Органическое животноводство.

3. Содержание дисциплины (модуля)

Распределение часов по темам и видам занятий представлено в таблице 2 в зависимости от формы обучения (очная / заочная).

Таблица 2. Тематический план учебной дисциплины (очная/заочная форма)

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируемые компетенции
		Лекции (Л)	Вид занятия (ПЗ)	Сам. работа (СР)	Всего по теме	
1	Состояние и перспективы развития производства и потребления говядины в России и за рубежом	1/0	0/0	4/6	5/6	ПК-1
2	История развития мясного скотоводства	1/0	0/0	4/4	5/4	ПК-1
3	Основы организации и технологии мясного скотоводства. Планирование технологической программы.	2/1	6/2	6/8	14/11	ПК-1, ПК-4
4	Технология содержания мясного скота	2/1	4/1	4/10	10/12	ПК-1
5	Кормопроизводство и кормление мясного скота	4/1	4/2	6/16	14/19	ПК-1
6	Инновационные технологии в мясном скотоводстве	3/1	4/1	6/12	13/14	ПК-1, ПК-4
7	Механизация процессов в мясном скотоводстве	2/0	4/1	3/10	9/11	ПК-1, ПК-4
8	Воспроизводство стада	3/1	2/1	4/10	7/12	ПК-1, ПК-4
9	Экологическая безопасность и ветеринарное обслуживание	2/0	2/0	4/8	8/8	ПК-1, ПК-4
10	Цифровизация. Управление стадом.	4/1	4/2	10/17	18/20	ПК-1, ПК-4
	Контрольная работа			12/18	12/18	
	Экзамен			27/9	27/9	
	Итого	24/6	30/10	90/128	144/144	

Учебная деятельность состоит из 144 часов (лекций, практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы).

3.1 Содержание отдельных разделов и тем

Раздел 1. Состояние и перспективы развития производства и потребления говядины в России и за рубежом.

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

Раздел 2. История развития мясного скотоводства.

Понятие о мясном скотоводстве. История развития мясного скотоводства. Биологические особенности скота мясных пород. Основы технологии мясного скотоводства. Производственные системы и условия достижения рентабельности в мясном скотоводстве. Влияние природно-климатических факторов на формирование продуктивных качеств, экстерьерных и интерьерных особенностей крупного рогатого скота.

Раздел 3. Основы организации и технологии мясного скотоводства. Планирование технологической программы.

Породы мясного скота. Цели селекции и племенные ресурсы мясного скота. Теоретические основы разведения мясного скота. Методы разведения мясного скота. Выбор породы и значение быков мясного скота. Оценка быков по собственной продуктивности и качеству потомства. Выбор коров и телок для создания и ремонта стада. Планирование технологической программы. Работа в программе Селэкс.

Раздел 4. Технология содержания мясного скота.

Выбор площадки и размещение объектов мясной фермы. Ограждение ферм и пастбищ. Экспликация и планировочные решения репродукторных мясных ферм разного размера. Облегченные холодные помещения для мясного скота. Помещения для отёла коров.

Раздел 5. Кормопроизводство и кормление мясного скота.

Заготовка кормов. Потребности мясного и откармливаемого скота в питательных веществах. Потребность в кормах для разных половых и возрастных групп скота. Потребность в пастбищах и их использование. Нормы кормления и примерные рационы для различных групп животных. Дорацивание, нагул и откорм молодняка крупного рогатого скота на мясо. Работа в программе Селэкс.

Раздел 6. Инновационные технологии в мясном скотоводстве.

Адаптивная технология специализированного мясного скота. Технология выращивания и откорма телят для получения белой и розовой телятины. Технология откорма молодняка крупного рогатого скота на современных фидлотах разного типа. Повышение продуктивного долголетия мясных коров.

Раздел 7. Механизация процессов в мясном скотоводстве.

Технологическое оборудование при выращивании, дорацивании и откорме мясного скота. Технологические и технические решения по скармливанию кормов мясному скоту.

Раздел 8. Воспроизводство стада.

Особенности воспроизводства мясного стада. Половая зрелость у телок и быков. Уход за быками мясных пород и подготовка их к случному сезону. Отбор быков по пригодности к случке в условиях фермы. Понятие, требования к животным по экстерьеру и

конституции. Методы естественной случки. Искусственное осеменение. Работа в программе Селэкс.

Раздел 9. Экологическая безопасность и ветеринарное обслуживание.

Нормы технологического проектирования ферм крупного рогатого скота. Ветеринарно-санитарные требования к проектированию и строительству мясной фермы. Утилизация трупов и больных животных. Ветеринарные мероприятия. Профилактика и лечение заболеваний животных.

Раздел 10. Цифровизация. Управление стадом.

Балльная оценка упитанности мясного скота и ее применение в управлении стадом. Понятие об упитанности и ее классификация. Анатомические части тела и шкала балльной оценки упитанности мясного скота. Использование балльной оценки упитанности в мясном скотоводстве. Разработка плана мероприятий на мясной ферме. Составление отчетной документации. Работа в программе Селэкс.

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1 Список основной литературы

Из ЭБС «Лань» (e.lanbook.com)

1. Шевхужев, А. Ф. Мясное скотоводство и производство говядины: учебник для вузов / А. Ф. Шевхужев, Г. П. Легошин. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 380 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/163400>

2. Сафронов, С. Л. Мясное скотоводство. Практикум / С. Л. Сафронов, Н. Д. Виноградова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 216 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/230420>

4.2 Список дополнительной литературы

1. Родионов, Г. В. Технология производства говядины: учебник для вузов / Г. В. Родионов, Л. П. Табакова, В. И. Остроухова. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 120 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/156412>

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>

4.3 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.cnsnb.ru
5.	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	http://elibrary.ru
6.	База данных по животноводству АГРОС	http://www.cnsnb.ru/cataloga.shtm

7.	Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Новосибирской области	http://mcx.nso.ru/page/448
8.	Национальный союз производителей говядины	https://www.nspg.ru

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

1. Мясное скотоводство: метод. указания к самост. работе/ Новосибирский ГАУ. Биол.-технолог. фак-т.; сост.: 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 мясных пород КРС	18 слайдов
2.	Презентация	Производственно-зоотехнический и племенной учёт	15 слайдов
3.	Презентация	Технология содержания мясного скота	15 слайдов
4.	Презентация	Кормопроизводство и кормление мясного скота	31 слайд
5.	Презентация	Механизация процессов в мясном скотоводстве	30 слайдов
6.	Презентация	Воспроизводство стада	16 слайдов
7.	Презентация	Цифровизация. Управление стадом.	19 слайдов
8.	Презентация	Сигналы крупного рогатого скота	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 Лекционная аудитория	Аудитория для занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Стационарный мультимедийный проектор, ноутбук с доступом в сеть «Интернет» и электронную информационно-образовательную среду университета, экран 3х4 м, доска маркерная, аудио оборудование (микрофон, колонки).
3-219 Компьютерный класс	Аудитория для практических занятий, самостоятельной работы, текущего контроля и промежуточной аттестации, дипломного и курсового проектирования	Учебная доска, Проектор EPSON EBX72p, Экран настенный ScreenMedia Economy P 180×180MW (SPM-1102), Веб камера Logitech, Портативная акустика Oklick, 9 компьютеров с доступом в сеть «Интернет» и электронную информационно-образовательную среду университета, наглядные пособия, маршрутизатор на 16 портов.



6. Порядок аттестации студентов по дисциплине

Для аттестации студентов по дисциплине «Мясное 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 «25» мая 2023 г № 5

Рабочая программа обсуждена и утверждена на заседании кафедры Разведения, кормления и частной зоотехнии протокол от «28» августа 2023 г. № 1

Заведующий кафедрой		Жучаев К.В.
(должность)	подпись	ФИО
Председатель учебно-методического совета		Лисиченок О.В.
(должность)	подпись	ФИО

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

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__ №__

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

Председатель учебно-методического совета (комиссии)	_____	_____	_____
(должность)	подпись	ФИО	