МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧ-РЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«Красноярский государственный аграрный университет»

Институт прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины Кафедра зоотехнии и технологии производства продуктов животноводства

СОГЛАСОВАНО:			УТВЕРЖДА	Ю:	
Директо	р институт	а Лефлер Т.Ф.	Рек	тор Пыжико	ва Н.И.
"29"	03	2023 г.	"30"	03	2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Технология производства козьего молока и сыра

ΦΓΟС ΒΟ

Направление подготовки 36.03.02 «Зоотехния»

Профиль Технология производства продукции животноводства

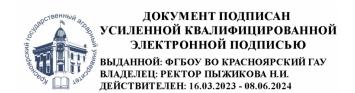
Kypc 4

Семестр 8

Форма обучения заочная

Квалификация выпускника бакалавр

Красноярск 2023



Составители: Нагибина А.А. к. с.-х. наук, доцент (ФИО, ученая степень, ученое звание)

«1» марта 2023г.

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния» № 972 от 22.09. 2017., (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12.10. 2017 г., регистрационный № 48536), профессионального стандарта «Селекционер по племенному животноводству» от 21.12. 2015 г., (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20.01.2016г., регистрационный № 40666).

Программа обсуждена на заседании кафедры зоотехнии и технологии производства продуктов животноводства протокол № 8 «1» марта2023 г.

Зав. кафедрой Лефлер Т.Ф., д-р. с.-х. наук, профессор (ФИО, ученая степень, ученое звание)

«1» марта 2023 г.

Программа принята методической комиссией института прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины протокол № 7 «21» марта 2023 г.

Председатель методической комиссии Турицына Е.Г. д-р. в. наук, доцент $^{(\Phi IO)}$, ученая степень, ученое звание) «21» марта 2023 г.

Заведующий выпускающей кафедрой по направлению подготовки (ФИО, ученая степень, ученое звание)

Лефлер Т.Ф., д-р. с.-х. наук, профессор «21» марта 2023 г.

Оглавление

АННОТАЦИЯ	4
1. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	4
2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕН ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	ия
3. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ	5
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	6
 4.1. ТРУДОЁМКОСТЬ МОДУЛЕЙ И МОДУЛЬНЫХ ЕДИНИЦ ДИСЦИПЛИНЫ 4.2. СОДЕРЖАНИЕ МОДУЛЕЙ ДИСЦИПЛИНЫ 4.3. ЛЕКЦИОННЫЕ/ЛАБОРАТОРНЫЕ/ПРАКТИЧЕСКИЕ/СЕМИНАРСКИЕ ЗАНЯТИЯ 4.4. ЛАБОРАТОРНЫЕ/ПРАКТИЧЕСКИЕ/СЕМИНАРСКИЕ ЗАНЯТИЯ 4.5. САМОСТОЯТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ САМОПОДГОТОВКИ К ТЕКУЩЕМУ КОНТРОЛЮ ЗНАНИЙ 4.5.1. Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текуи контролю знаний Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготов текущему контролю знаний 4.5.2. Курсовые проекты (работы)/ контрольные работы/ расчетно-графические работы Темы курсовых проектов (работ)/ контрольные работы/ расчетно-графические работы 	6 7 7 цему 8 жи к 8
5. ВЗАИМОСВЯЗЬ ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ	
6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	11
6.1. КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ (ТАБЛИЦА 9)	11
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее — сеть «Интернет»)	13
7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	13
8. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ	14
8.1. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ	14
8.2. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ	14
ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПЛ	16

Аннотация

1. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Технология производства козьего молока и сыра» является частью дисциплин по выбору Блока 1 цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния».

Дисциплина реализуется в институте ПБ и ВМ кафедрой «Зоотехнии и технологии производства продуктов животноводства».

Дисциплина нацелена на формирование обязательной профессиональной компетенции (ПК-1) выпускника.

Содержание дисциплины должно раскрыть опыт ведения организационнотехнологической работы специалиста в отраслях обеспечивающих улучшение племенных качеств животных.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоение дисциплины составляет 3 зачетных единицы. Программой предусмотрены занятия: лекционные - 4 часа, практические - 8 часов и 92 часа самостоятельной работы студентов.

2. Цели и задачи дисциплины. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Дисциплина «Технология производства козьего молока и сыра» включена в ОПОП. Предшествующими курсами, на которых базируется дисциплина «Технология производства козьего молока и сыра» являются «Физиология животных», «Кормление животных», «Овцеводство и козоводство».

Особенностью дисциплины является охватывание теоретической, познавательной и практической компоненты деятельности подготавливаемого специалиста.

Форма контроля: текущая – тестирование и промежуточная – зачет.

Целью дисциплины «Технология производства козьего молока и сыра» являются теоретические знания и практические навыки и умения по важнейшим вопросам производства продукции животноводства на основе достижений современной зоотехнической науки и передового опыта.

Задача дисциплины — раскрыть опыт ведения организационно-технологической работы специалиста в отраслях обеспечивающих улучшение племенных качеств животных и увеличение производства молока и сыра.

Таблина 1

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Код и наименование	Индикаторы достижения ком-	Перечень планируемых резуль-
компетенции	петенции (по реализуемой дис-	татов обучения по дисциплине
	циплине)	
ПК-1 Способен вы-	ИД-1 ПК-1 Знать: генетику	Знать: типы волокон и группы
водить, совершенст-	животных разных видов, онто-	овечьей и козьей шерсти
вовать и сохранять	генез животных, понятия о по-	Уметь: определять качество
породы, типы, линии	роде и отборе животных, про-	шерсти (извитость, длину, кре-
животных	дуктивность разных видов жи-	пость, толщину, выход мытой
	вотных: молочную, мясную,	шерсти и др.)

шерстную, смушковую, шубную, рабочую, яичную, влияние факторов окружающей среды на животных, методы разведения

ИД-2 ПК-1 Уметь: обосновывать цель, методы разведения, технологию воспроизводства, формирование структуры и численность стада животных в плане селекционно-племенной работы в организации для выведения, совершенствования и сохранения пород, типов и линий, контролировать условия выращивания, содержания, воспроизводства и кормления племенных животных

ИД-3 ПК-1 Владеть: организацией работы работников по ведению первичного зоотехнического и племенного учета, проведения отбора и оценки племенных животных: по происхождению (родословные), по конституции и экстерьеру, по продуктивности, по технологическим признакам, по качеству потомства, производителей и маток по препотентности

Владеть: методиками определения качества (тонины) шерсти, ГОСТами.

3. Организационно-методические данные дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зач. ед. (108 часов), их распределение по видам работ и по семестрам представлено в таблице 2.

Таблица 2 Распределение трудоемкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы		Трудоемкость		
		шоо	по семестрам	
	ед.	час.	№ 8	
Общая трудоемкость дисциплины	3	108	108	
по учебному плану	3	100	100	
Контактная работа	0,33	12	12	
в том числе:				
Лекции (Л) / в том числе в интерактивной		4/4	4/4	
форме			4/4	
Практические занятия (ПЗ) / в том числе в интерактивной форме		8/8	8/8	
		0/0	0/0	
Самостоятельная работа (СРС)		92	92	
в том числе:				
самостоятельное изучение тем и разделов		74	74	
самоподготовка к текущему контролю знаний		18	18	
Вид контроля:	0,11	4	зачет	

4. Структура и содержание дисциплины

Модуль 1. Современное состояние козоводства.

Модульная единица 1.1 Современное состояние козоводства в РФ.

Модульная единица 1.2 Породы коз.

Модуль 2. Технология производства молока и сыра.

Модульная единица 2.1 Технология производства продукции козоводства.

Модульная единица 2.2 Факторы, влияющие на молочную продуктивность коз.

Модульная единица 2.3 Технология машинного доения.

Модульная единица 2.4 Технология производства козьих сыров.

4.1. Трудоёмкость модулей и модульных единиц дисциплины

Таблица 3

Трудоемкость модулей и модульных единиц дисциплины

Наименование модулей и модульных	Всего часов		тактная абота	Внеаудитор- ная работа	
единиц дисциплины	на модуль	Л	ПЗ	(CPC)	
Модуль 1 Современное состояние козоводства	24	-	-	24	
Модульная единица 1.1 Современное состояние козоводства в РФ.	-	-	-	12	
Модульная единица 1.2 . Породы коз.	-	-	-	12	
Модуль 2. Технология производ- ства молока и сыра	80	4	8	68	
Модульная единица 2.1 Технология производства продукции козоводства	20	2	2	18	
Модульная единица 2.2 Факторы, влияющие на молочную продуктивность коз	-	-	-	18	
Модульная единица 2.3 Технология машинного доения	14	2	2	16	
Модульная единица 2.4 Технология производства козьих сыров	57	-	4	16	
ИТОГО	108	4	8	92	

4.2. Содержание модулей дисциплины

4.3. Лекционные/лабораторные/практические/семинарские занятия

Содержание лекционного курса

Таблица 4

	содержание лекционного курса				
	№ модуля и модуль-		Вид ¹ кон-	Кол-во	
No	ной единицы дисци-	№ и тема лекции	трольного	часов	
п/п	плины	ove in Tema Steram	мероприя-		
	11,111111111111111111111111111111111111		ТИЯ		

¹ Вид мероприятия: тестирование, коллоквиум, зачет, экзамен, другое

№ п/п	№ модуля и модуль- ной единицы дисци- плины	№ и тема лекции	Вид ¹ кон- трольного мероприя- тия	Кол-во часов
2.	Модуль 2 Технология	производства молока и сыра	тестирова-	4
			ние	
	Модульная единица		опрос	2
	2.1 . Технология про-	Лекция № 1. Технология		
	изводства продукции	производства продукции козовод-		
	козоводства	ства (лекция беседа)		
	Модульная единица	Лекция № 2. Технология машинно-	опрос	2
	2.3 Технология ма-	го доения	_	
	шинного доения	(лекция беседа)		
4	ИТОГО		зачет	4

4.4. Лабораторные/практические/семинарские занятия

Таблица 5

Содержание занятий и контрольных мероприятий

№ п/п	№ модуля и модуль- ной единицы дисцип- лины	№ и название лабораторных/ практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид ² контрольного мероприятия	Кол- во часов
1.	Модуль 2 Технология і водства	производства продукции козо-	тестирование	8
	Модульная единица 2.1 Технология про-	Занятие № 1. Выбраковка коз (работа в малых группах)	тестирование	2
	изводства продукции козоводства	Занятие № 2. Формирование отар (работа в малых группах)	тестирование	2
		Занятие № 3. Технология машинного доения (работа в малых группах)	тестирование	2
	Модульная единица 2.4 Технология производства козьих сыров	Занятие № 4. Технология производства козьих сыров (подготовка молока к выработке сыра, подготовка молока к свертыванию) (работа в малых группах)	тестирование	2
	ИТОГО		Зачет	8

4.5. Самостоятельное изучение разделов дисциплины и виды самоподготовки к текущему контролю знаний

В процессе освоения дисциплины используются занятия лекционного типа (4 часа) и практические (8 часов). Самостоятельная работа (92 часа) проводится в форме изучения теоретического курса и контролируется через, реферат, практические работы.

Контроль самостоятельной работы и подготовки к практическим занятиям осуществляется с помощью электронного обучающего курса https://e.kgau.ru/course/view.php?id=6186. Форма контроля – зачет.

² Вид мероприятия: защита, тестирование, коллоквиум, другое

Обучающийся должен готовиться к практическим занятиям: прорабатывать лекционный материал, готовить рефераты и выступления по темам занятия в соответствии с тематическим планом. При подготовке к занятию обучающемуся следует обратиться к литературе научной библиотеки ФГБОУ ВО «Красноярский ГАУ». При изучении дисциплины недопустимо ограничиваться только лекционным материалом и одним-двумя учебниками. Ряд тем курса может быть вынесен преподавателем на самостоятельное изучение, с обсуждением соответствующих вопросов на занятиях. Поэтому подготовка к сдаче экзамена и групповой работе на занятиях подразумевает самостоятельную работу обучающихся в течение всего семестра по материалам рекомендуемых источников (раздел учебнометодического и информационного обеспечения).

Формы организации самостоятельной работы студентов:

- организация и использование электронного курса дисциплины размещенного на платформе LMS Moodle для CPC.
 - работа над теоретическим материалом, прочитанным на лекциях;
 - самостоятельное изучение отдельных разделов дисциплины;
 - подготовка к практическим занятиям;
 - подготовка реферата;
 - самотестирование по контрольным вопросам (тестам).

4.5.1. Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний

Таблица 6 Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний

		Перечень рассматриваемых вопро-	
№п/	№ модуля и модульной едини-	сов для самостоятельного изучения и	Кол-во
П	цы	видов самоподготовки к текущему	часов
		контролю знаний	
1	Модуль 2 Технология производ	цства продукции козоводства	
2	Модульная единица 2.1	Отбор молока для анализа (отбор проб	
	Технология производства	молока, консервирование проб молока	6
	козих сыров	и подготовка их к анализу)	
		Химическая оценка молока (молочный	
		жир, белки молока, минеральные веще-	6
		ства, витамины молока, молочный са-	U
		хар сухое вещество)	
		Контроль-санитарно-гигиенического	
		состояния молока (определение чисто-	
		ты, определение микробиологических	
		показателей,	6
		определение соматических клеток, оп-	U
		ределение кислотности, определение	
		термоустойчивости, определение све-	
		жести молока)	
		Первичная обработка, хранение и	
		транспортировка парного молока (ко-	
		личественный учет, очистка, охлажде-	6
		ние, нормализация, тепловая обработ-	U
		ка, накопление и хранение молока,	
		транспортировка и продажа молока)	
		Анализ качества продуктов переработ-	
		ки молока (молоко и сливки питьевые,	5
		кисломолочные продукты,	

		Перечень рассматриваемых вопро-	
№п/	№ модуля и модульной едини-	сов для самостоятельного изучения и	Кол-во
П	ЦЫ	видов самоподготовки к текущему	часов
		контролю знаний	
		масло, сыры, мороженое, молочные	
		консервы,	
		вторичные молочные продукты)	
3	Модульная единица 2.3	Строение вымени коз	5
	Технология	Молочная продуктивность коз	5
	машинного доения		3
4	Модульная единица 2.4	Технология производства козьих сыров	
	Технология производства	(получение и обработка сгустка, тепло-	5
	козьих сыров	вая обработка сырного зерна)	
		Технология производства козьих сыров	
		(формирование сыра, самопрессование	5
		и прессование сыра)	
		Технология производства козьих сыров	
		(защитные покрытия твёрдых сыров,	5
		фасование сыра)	
5	Реферат по дисциплине		12
6	Подготовка к текущему контрол	ю знаний	12
7	Подготовка к зачету		
8	ВСЕГО		92

4.5.2. Курсовые проекты (работы)/ контрольные работы/ расчетно-графические работы

Таблица 7

№ п/п	Темы курсовых проектов (работ)/ контрольные работы/ расчетно- графические работы	Рекомендуемая литература (номер источника в соответствии с прила-гаемым списком)
1	Ангорская	1-3
2	Белая пуховая оренбургская	1-3
3	Горноалтайская	1-3
4	Горьковская	1-3
5	Заанесенская	1-3
6	Оренбургская	1-3
7	Придонская	1-3
8	Русская белая	1-3
9	Тоггенбурская	1-3
10	Альпийская	1-3
11	Мегрельская	1-3
12	Вестландская	1-3
13	Болгарская белая	1-3
14	Советская шерстная	1-3
15	Контроль санитарно-гигиенического состояния молока	4-7
16	Первичная обработка, хранение и транспортировка парного молока	4-7
17	Пути повышения продуктивности коз	4-7
18	Анализ качества продуктов переработ-	4-7

№ п/п	Темы курсовых проектов (работ)/ контрольные работы/ расчетно- графические работы	Рекомендуемая литература (номер источника в соответствии с прилагаемым списком)
	ки молока	
19	Химическая оценка молока	4-7
20	Отбор проб молока для анализа	4-7

5. Взаимосвязь видов учебных занятий

Взаимосвязь учебного материала лекций, практических/лабораторных/семинарских работ/занятий с тестовыми/экзаменационными вопросами и формируемыми компетенциями представлены в таблице 7.

 Таблица 8

 Взаимосвязь компетенций с учебным материалом и контролем знаний студентов

Компетенции	Лекции	П3	CPC	Вид контроля
ПК-1	1-6	1-9	1-3	тестирование реферат

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Карта обеспеченности литературой (таблица 9)

Таблица 9

КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ

Кафедра зоотехнии и технологии переработки продуктов животноводства Направление подготовки 36.03.02 «Зоотехния»

Дисциплина «Технология производства козьего молока и сыра»

Вид занятий	Наименование	Авторы	Издательство	Год	Вид издания		Место хране- ния		Необходи- мое коли-	Количество
Вид запити паименование Авторы	Издательство	издания	Печ.	Электр.	Библ.	Каф.	чество экз.	экз. в вузе		
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12
			Осно	вная						
Л, ПЗ, СРС	Овцеводство и козоводство: учебник	А.Д. Волков	Санкт- Петербург: Лань	2020	-	+	+	+	Лань: ЭБС	https://e.lanbo ok.com/book/ 130483
Л, ПЗ, СРС	Технология и оборудование для производства натурального сыра: учебник	И.Раманаускас, А.А. Майоров, О.Н. Мусина [и др.].	Санкт- Петербург: Лань	2019	-	+	+	+	Лань: ЭБС	https://e.lanbo ok.com/book/ 119610
Л, ПЗ, СРС	Молочное дело: учебник	Л.Г. Хромова, А.В. Востроилов, Н.В. Байлова.	Санкт- Петербург: Лань	2017	-	+	+	+	Лань: ЭБС	https://e.lanbo ok.com/book/ 92959
Дополнительная										
Л, ПЗ, СРС	Технология производства и переработки животноводческой продукции	Под ред. Н.Г. Макарцева	Калуга: «Ма- нускрипт»	2005	+	+	+	+	Электрон. ресурс	116

Л, ПЗ, СРС	Частная зоотехния и технология производства продукции животноводства: учебник	Г.В. Родионов, Л.П. Табакова, В.И. Остроухова	Санкт- Петербург: Лань	2018	-	+	+	+	Лань: ЭБС	https://e.lanboo k.com/book/99 524
Л, ПЗ, СРС	Стандартизация, технология переработки и хранения продукции животноводства: учебное пособие	Г.С. Шарафутдинов и др.]	Санкт- Петербург: Лань	2019	-	+	+	+	Лань: ЭБС	ISBN 978-5- 8114-3954-6.
СРС	Технология и оборудование для производства натурального сыра: учебник /	И.Раманаускас, А.А. Майоров, О.Н. Мусина [и др.].	Санкт- Петербург: Лань	2019	-	+	+	+	Лань: ЭБС	https://e.lanboo k.com/book/11 9610
СРС	Технология производства сыра в условиях Красноярского края: учебное пособие	Е.Г.Федорова	Красноярск: КрасГАУ	2017	-	+	+	+	Лань: ЭБС	https://e.lanboo k.com/book/13 0135
ПЗ, СРС	Вестник Красн	оярского ГАУ	Научная элек- тронная библио- тека eLIBRARY.RUM	2013- 2020		+				Открытый доступ eLIBRARY.R UM
ПЗ, СРС	Справочно-правовая система Консультант Плюс					+			версите	мпьютеров уни- тской сети.
ПЗ, СРС	Информационно – ан «Стати					+			Свободный доступ к он- лайн-версии	

Директор Научной библиотеки Зорина Р. В.

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»)

- 1. Научная электронная библиотека «eLibrary» http://elibrary.ru/
- 2. База данных Scopus http://www.scopus.com
- 3. Справочно-правовая система «Консультант Плюс»
- 4. Информационно-аналитическая система «Статистика»
- 5. официальный сайт Министерства сельского бхозяйства РФ www.mcx.ru
- 6. официальный сайт Министерства сельского хозяйства Красноярского края www.krasagro.ru

1.

6.3 Информационно-справочные системы

- 1. Справочная правовая система «Консультант+» Договор сотрудничества №20059900202 от 19.10.2016 (Договор «1-2-2017 от 20.10.2017);
- 2. ЭБС «Лань» (e.lanbook.com) (Ветеринария и сельское хозяйство) Договор № 213/1-18 с ООО «Издательство Лань» (от 03.12.2018 г.) на использование.

6.4 Программное обеспечение

- 1. Windows Russian Upgrade Академическая лицензия №44937729 от 15.12.2008;
- 2. Microsoft Word 2007 / 2010
- 3. Microsoft Excel 2007 / 2010
- 4. Microsoft PowerPoint 2007 / 2010
- 5. Office 2007 Russian Open License Pack Академическая лицензия №44937729 от 15.12.2008;
- 6. Офисный пакет Libre Office 6.2.1 свободно распространяемое ПО;
- 7. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса Стандартный Russian Edition на 1000 пользователей на 2 года (Ediucational License) Лицензия 1800-191210-144044- 563-2513 с 10.12.2019 до 17.12.2021;
- 8. Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах Лицензионный договор №158 от 03.04.2019 «Антиплагиат ВУЗ»;
- 9. Opera / Google Chrome / Internet Explorer / Mozilla. свободно распространяемое ПО;
- 10. Moodle 33.5.6a (система дистанционного образования) свободно распространяемое ПО.

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Таблица 10

Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	Аудиторный фонд			
Лекции	аудитория для проведения занятий лекционного			
	типа, оснащенная мультимедийным оборудовани-			
	ем (мультимедиа-проектор BenQ (1-35)			
Практические	Учебная аудитория для проведения практических			
	занятий, групповых и индивидуальных консуль-			
	таций, текущего контроля и промежуточной атте-			
	стации (0-01), двумя компьютерами, проектор 25			
	XLS.			
	Научно-исследовательская лаборатория ауд.0-			
	01:оборудована рефрактометром для определения			
	белка, микроскопами «Биолам» 8 шт., прибором			
	для определения выхода чистой шерсти (ГПОШ-			
	2M) – 2 шт.; аналитическими и техническими ве-			
	сами; 1-12:лабораторией для проведения зооанали-			

	за; измерительными инструментами (палки, циркули, рулетки); комплектом инструментов для мечения животных; доильным аппаратом, методическими рекомендациями по изучению дисциплины; в учебном стационаре имеются корова, козы, куры.
Самостоятельная работа	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (1-29), 1-29- компьютерный класс с выходом в Интернет

8. Методические рекомендации для обучающихся по освоению дисциплины

8.1. Методические указания по дисциплине для обучающихся

Эффективно производить высококачественное молоко и продукты его переработки, способен хорошо подготовленный специалист, знающий биологические особенности животных и владеющий производственными процессами на всех половозрастных группах в течение года.

Поэтому, в изучении курса заложены образовательные и информационные технологии, направленные на получение максимального количества продукции с наименьшими затратами труда и средств. Большая часть лекционного и практического материала ориентирована на технологии производства и переработку молока. В разделе самостоятельная работа студента особое внимание уделяется организации и техники переработки молока коз.

Конечно же, как и при освоении других дисциплин образовательной программы, необходимо своевременно выполнять предусмотренные в семестре учебные задания. По дисциплине «Технология производства козьего молока и сыра» к ним относятся задания по практическим занятиям. Систематическое освоение необходимого учебного материала позволяет быть готовым для тестирования и выполнения индивидуальных работ.

8.2. Методические указания по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

В целях освоения учебной программы дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается:

- 1. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:
- размещение в доступных для обучающихся местах и в адаптированной форме справочной информации о расписании учебных занятий;
 - присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь;
- выпуск альтернативных форматов методических материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);
 - 2. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья послуху:
 - надлежащими звуковыми средствами воспроизведение информации;
- 3. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата:
- возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, туалетные комнаты и другие помещения института, а также пребывание в указанных помещениях.

Образование обучающихся с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах или в отдельных организациях.

Таблица 11

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предоставляются в одной из форм, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия ин-

формации.					
Категории студентов	Формы				
С нарушение слуха	• в печатной форме;				
	• в форме электронного документа;				
С нарушением зрения	• в печатной форме увеличенных шриф-				
	том;				
	• в форме электронного документа;				
	• в форме аудиофайла;				
С нарушением опорно-двигательного ап-	• в печатной форме;				
парата	• в форме электронного документа;				
	• в форме аудиофайла.				

Данный перечень может быть конкретизирован в зависимости от контингента обучающихся.

В освоении дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья большое значение имеет индивидуальная работа. Под индивидуальной работой подразумевается две формы взаимодействия с преподавателем: индивидуальная учебная работа (консультации), т.е. дополнительное разъяснение учебного материала и углубленное изучение материала с теми обучающимися, которые в этом заинтересованы, и индивидуальная воспитательная работа. Индивидуальные консультации по предмету являются важным фактором, способствующим индивидуализации обучения и установлению воспитательного контакта между преподавателем и обучающимся инвалидом или обучающимся с ограниченными возможностями здоровья.

протокол изменений рпд

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии

Программу разработали:

Нагибина А.А. канд. с.-х. наук, доцент

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу учебной дисциплины «Технология производства козьего молока и сыра» направления подготовки 36.03.02 – «Зоотехния».

Составитель: Нагибина А.А. канд.с.-х. наук, доцент

Рабочая программа составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 36.03.02 — «Зоотехния». Профиль — Технология производства продуктов животноводства

Цель преподавания дисциплины - дать студентам теоретические знания и практические навыки по вопросам производственно-технологической, организационно-управленческой и научно-исследовательской деятельности в хозяйствах разных форм собственности, в должностях предусмотренных номенклатурой для замещения специалистами с высшим образованием.

Задачи дисциплины – раскрыть опыт ведения организационнотехнологической работы специалиста в отраслях обеспечивающих улучшение племенных качеств животных и увеличение производства молока и продуктов его переработки.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточный контроль в форме зачета.

Тематический план включает два раздела дисциплины: современное состояние козоводства и технология производства молока и сыра.

Лабораторные занятия состоят из одного модуля и включает следующие темы: Занятие №1. Выбраковка коз. №2. Формирование отар; занятие №3. Потребность коз в кормах; занятие №4. Молочная продуктивность; занятие №5. Технология машинного доения; занятие № 6 Технология производства козых сыров.

Рабочая программа имеет необходимые разделы и может быть использована для подготовки специалистов. // »

Рецензент:

Шадрин С.В., канд. с.-х. наук, ОАО «Красноярскагроплем», генеральный директор