

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Юлдашбаев Юсупжан Артыкович
Должность: И.о. директора института зоотехнии и биологии
Дата подписания: 17.07.2023 14:08:38
Уникальный программный ключ:
5fc0f48fbb34735b4d931397ee06994d56e515e6



УТВЕРЖДАЮ:

Директора института зоотехнии и биологии
Ю.А. Юлдашбаев
август 2022 г.

Лист актуализации рабочей программы дисциплины
«Б1.В.ДВ.02.02 МОЛОЧНОЕ КОЗОВОДСТВО»
индекс по учебному плану, наименование

для подготовки магистров

Направление: 36.04.02 «Зоотехния»

Направленность: «Интенсивные технологии производства продукции животно-

водства»

Форма обучения очная

Год начала подготовки: 2021

Курс 1

Семестр 1

В рабочую программу на 2022 год начала подготовки вносятся следующие измене-

ния:

- 1) в цели освоения дисциплины отражена актуальность использования в учебном процессе цифровых технологий и инструментов;
- 2) в таблице 1 для компетенции ПК_{ос-1} (ПК_{ос-1.1}, ПК_{ос-1.2}, ПК_{ос-1.3}) изменены индикаторы сформированности компетенции («знать», «уметь», «владеть») обучающегося;
- 3) в п. 4.2 «Содержание дисциплины» в перечне рассматриваемых вопросов отражено использование цифровых инструментов и технологий

Разработчики: Юлдашбаев Ю.А д. с.-х. н., профессор

Карасев Е.А., д. с.-х. н., профессор

Нахомова Е.В., к.с.-х.н.

(ФИО, ученая степень, ученое звание)

Юлдашбаев Ю.А.
Карасев Е.А.
Нахомова Е.В.

«22» 08 2022 г.

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры частной зоотехнии протокол № 1 от «29» августа 2022 г.

Заведующий кафедрой

О.В. Иванова

О.В. Иванова

Заведующей выпускающей кафедрой частной зоотехнии

О.В. Иванова

О.В. Иванова

« »

2022 г.

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Молочное козоводство» является освоение студентами теоретических и практических знаний о биологических особенностях, конституции и экстерьере коз молочного направления продуктивности; оценке качества продукции и технологии её производства; шлемной работе в молочном козоводстве; воспроизводстве стада и выращивании молодняка; кормлении и содержании молочных коз и приобретение умений и навыков в области молочного козоводства для их использования в производственно-технологической и научно-исследовательской деятельности.

Цифровизация в глобальном плане представляет собой концепцию экономической деятельности, основанной на цифровых технологиях, внедряемых в разные сферы жизни и производства. Технологии цифровизации успешно внедряются и в России на протяжении последних лет.

Развитие современного животноводства опирается на цифровизацию, разработку и освоение различных элементов и систем автоматизации технологических процессов, где доминируют технологии интернета вещей, искусственный интеллект, робототехника, цифровые платформы и другие направления. Поэтому выявление и анализ разработки и применения цифровых технологий в животноводстве является актуальной задачей.

Для перехода к умному сельскому хозяйству необходимо изменить подготовку кадров в образовательных учреждениях разного уровня.

В связи с изложенным, дисциплина «Молочное козоводство», направлена на приобретение знаний освоение умений и навыков по способностям реализовывать обосновывать их применение в профессиональной деятельности.

...

Таблица 1

Требования к результатам освоения учебной дисциплины

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или её части)	Индикаторы компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:			
				знать	уметь	владеть	
1.	ПК _{ос} -1	Способен разрабатывать и внедрять научно обоснованные технологии животноводства	ПК _{ос} -1.1 Знать научные основы обеспечения высокой продуктивности и здоровья животных	Инновационные разработки, взаимосвязь зоотехнической науки с другими науками и роль смежных наук на развитие технологий производства продуктов молочного козоводства, в том числе с применением современных цифровых инструментов (Google Jamboard, Miro, Kahoot)			
			ПК _{ос} -1.2 Уметь разрабатывать и внедрять технологические решения с учетом возможных последствий для здоровья и продуктивности животных				Определять тенденции в развитии технологий молочного козоводства на основе последних достижений науки посредством электронных ресурсов, официальных сайтов
			ПК _{ос} -1.3 Владеть методами анализа технологических программ в животноводстве				Методами разработки технологических схем производства продуктов молочного козоводства. А также навыками обработки и интерпретации информации с помощью программных продуктов Excel, Word, Power Point, Pictochart и др., осуществления коммуникации посредством Outlook, Miro, Zoom.

4.2 Содержание дисциплины

Раздел 2 «Технология производства молока коз»

Тема 5 «Случка коз и выращивание молодняка»

Организация и проведение случки коз. Виды случки. Запуск молочных коз. Сроки козления. Уход за маткой и козлятами в период козления. Отъем козлят от маток и их последующее выращивание. Искусственное выращивание козлят. Цифровые технологии при выращивании коз (искусственный интеллект, автоматический подсчет, животных, электронастух).



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ –
МСХА имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА»
(ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева)

Институт зоотехнии и биологии
Кафедра частной зоотехнии

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. директора института зоотехнии и биологии



Ю.А. Юлдашбаев

«17» сентября 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.ДВ.02.02 МОЛОЧНОЕ КОЗОВОДСТВО

для подготовки магистров

ФГОС ВО

Направление: 36.04.02 «Зоотехния»

Направленность: «Интенсивные технологии производства продукции животноводства»

Курс I

Семестр I

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2021

Москва, 2021

Разработчик: Юлданбаев Ю.А д. с.-х. н., профессор
Карасев Е.А., д. с.-х. н., профессор
Пахомова Е.В., к.с.-х.н.

(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«09» сентября 2021 г.

Рецензент: Ананьева Т.В., к.с.-х.н.

(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«10» сентября 2021 г.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 36.04.02 «Зоотехния» и учебного плана

Программа обсуждена на заседании кафедры частной зоотехнии протокол № 2 от «13» сентября 2021 г.

Зав. кафедрой Иванова О.В., д.с.-х.н., профессор

(ФИО, ученая степень, ученое звание)

(подпись)

«13» сентября 2021 г.

Согласовано:

Председатель учебно-методической
комиссии института зоотехнии и биологии

Османян А.К., д.с.-х.н., профессор

(ФИО, ученая степень, ученое звание)

(подпись)

№ 108 «16» сентября 2021 г.

Заведующий выпускающей
кафедрой частной зоотехнии

Иванова О.В., д.с.-х.н., профессор

(ФИО, ученая степень, ученое звание)

(подпись)

«17» сентября 2021 г.

Заведующий отделом комплектования ЦНБ

(подпись)

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ.....	2
1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.....	5
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ	5
3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....	3
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	7
4.1 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТРУДОЁМКОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВИДАМ РАБОТ	7
4.2 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	7
4.3 ЛЕКЦИИ/ ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ.....	9
5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	11
6. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	11
6.1. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ И НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	11
6.2. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ	11
7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	14
7.1 ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА	12
7.2 ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА.....	12
7.3 НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ	12
8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	12
9. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ (ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ).....	13
10. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ	13
11. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ СТУДЕНТАМ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ.....	13
Виды и формы отработки пропущенных занятий	15
12. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ.....	16

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.ДВ.02.02 «Молочное козоводство» для подготовки магистра по направленности «Зоотехния»

Цель освоения дисциплины: изучения дисциплины является формирование у магистров знаний об обеспечении рационального содержания, кормления и разведения коз молочного направления продуктивности; управление производством высококачественной продукции; планирование и проведение научных исследований по селекции, кормлению и содержанию молочных коз.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в часть, формируемая участниками образовательных отношений учебного плана по направлению подготовки **36.04.02 «Зоотехния»**.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: **ПК_{ос}-1 (ПК_{ос}-1.1, ПК_{ос}-1.2, ПК_{ос}-1.3)**.

Краткое содержание дисциплины: Молочная продуктивность коз. Морфо-биологические особенности молочных коз. Доеение коз. Состав и свойства козьего молока. Технология производства молока коз. Племенная работа в молочном козоводстве. Случка коз и выращивание молодняка. Содержание и кормление молочных коз. Породы молочных коз. Знания и навыки необходимы магистрам, связанным по роду деятельности со способами производства качественного молока в зависимости от породной принадлежности молочных коз.

Общая трудоемкость дисциплины: 108 часа/ 3 зач. ед.

Промежуточный контроль: зачет.

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Молочное козоводство» является освоение студентами теоретических и практических знаний о биологических особенностях, конституции и экстерьере коз молочного направления продуктивности; оценке качества продукции и технологии её производства; племенной работе в молочном козоводстве; воспроизводстве стада и выращивании молодняка; кормлении и содержании молочных коз и приобретение умений и навыков в области молочного козоводства для их использования в производственно-технологической и научно-исследовательской деятельности.

2. Место дисциплины в учебном процессе

Дисциплина «Молочное козоводство» включена в часть, формируемая участниками образовательных отношений дисциплины по выбору. Дисциплина «Молочное козоводство» реализуется в соответствии с требованиями ФГОС, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению 36.04.02 «Зоотехния».

Дисциплина «Молочное козоводство» является основополагающей для изучения следующих дисциплин: «Современные технологии в животноводстве», «Селекционные программы в интенсивном животноводстве» и проведения производственной и преддипломной практик.

Особенностью дисциплины является комплексное изучение теоретических основ и приобретение практических навыков в области производства молока в зависимости от породной принадлежности молочных коз.

Рабочая программа дисциплины «Молочное козоводство» для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья разрабатывается индивидуально с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенций, представленных в таблице 1.

Таблица 1

Требования к результатам освоения учебной дисциплины

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или её части)	Индикаторы компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1.	ПК _{ос} -1	Способен разрабатывать и внедрять научно обоснованные технологии животноводства	ПК _{ос} -1.1 Знать научные основы обеспечения высокой продуктивности и здоровья животных	Инновационные разработки, взаимосвязь зоотехнической науки с другими науками и роль смежных наук на развитие технологий производства продуктов молочного козоводства		
2.			ПК _{ос} -1.2 Уметь разрабатывать и внедрять технологические решения с учетом возможных последствий для здоровья и продуктивности животных		Определять тенденции в развитии технологий молочного козоводства на основе последних достижений науки.	
3.			ПК _{ос} -1.3 Владеть методами анализа технологических программ в животноводстве			Методами разработки технологических схем производства продуктов молочного козоводства.

4. Структура и содержание дисциплины

4.1 Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

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

Таблица 2

Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоёмкость	
	час. всего/ПП	в т.ч. по семестрам №4
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	108/4	108/4
1. Контактная работа:	36,25/4	36,25/4
Аудиторная работа	36,25/4	36,25/4
<i>в том числе:</i>		
<i>лекции (Л)</i>	12	12
<i>практические занятия (ПЗ)</i>	24/4	24/4
<i>контактная работа на промежуточном контроле (КРА)</i>	0,25	0,25
2. Самостоятельная работа (СРС)	71,75	71,75
<i>в том числе:</i>		
<i>самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к практическим занятиям.)</i>	62,75	62,75
<i>подготовка к зачёту</i>	9	9
Вид промежуточного контроля:	зачет	

4.2 Содержание дисциплины

Таблица 3

Тематический план учебной дисциплины

Наименование разделов и тем дисциплин (укрупнёно)	Всего/ПП	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа СР
		Л	ПЗ/ПП	ПКР	
Раздел 1 «Молочная продуктивность коз»	41/2	6	10/2		25
Тема 1 «Морфо-биологические особенности молочных коз»	12/2	2	2/2		8
Тема 2 «Породы молочных коз»	15	2	4		9
Тема 3 «Состав и свойства козьего молока»	14	2	4		8

Наименование разделов и тем дисциплин (укрупнено)	Всего/ПП	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа СР
		Л	ПЗ/ПП	ПКР	
Раздел 2 «Технология производства молока коз»	57,75/2	6	14/2		37,75
Тема 4 «Племенная работа в молочном козоводстве»	13/2	1	4/2		8
Тема 5 «Случка коз и выращивание молодняка»	13	1	4		8
Тема 6 «Содержание и кормление молочных коз»	17,75	2	2		13,75
Тема 7 «Доеение коз»	14	2	4		8
<i>Контактная работа на промежуточном контроле (КРА)</i>	0,25			0,25	
<i>Подготовка к зачету</i>	9				9
Итого по дисциплине	108/4	12	24/4	0,25	71,75

Раздел 1 «Молочная продуктивность коз»

Тема 1 «Морфо-биологические особенности молочных коз»

Современное состояние и перспективы молочного козоводства в РФ и в мире. Биологические и экстерьерные особенности молочных коз.

Тема 2 «Породы молочных коз»

Основные молочные породы коз мира: зааненская, тоггенбургская, альпийская, англо-нубийская, ламанча. Отечественные молочные породы коз. Место и время их выведения, продуктивность, биологические и продуктивные особенности, зоны разведения.

Тема 3 «Состав и свойства козьего молока»

Химический состав и физические свойства молока коз. Различия молока коз от других сельскохозяйственных животных. Факторы, определяющие уровень молочной продуктивности коз. Методы определения молочности. Требования к качеству молока коз. Производство кисломолочных продуктов и сыров.

Раздел 2 «Технология производства молока коз»

Тема 4 «Племенная работа в молочном козоводстве»

Отбор и подбор. Оценка козлов по качеству потомства. Бонитировка и стандарты молочных коз. Основные селекционные признаки коз молочного направления продуктивности. Ведение племенного и зоотехнического учета.

Тема 5 «Случка коз и выращивание молодняка»

Организация и проведение случки коз. Виды случки. Запуск молочных коз. Сроки козления. Уход за маткой и козлятами в период козления. Отъем козлят от маток и их последующее выращивание. Искусственное выращивание козлят.

Тема 6 «Содержание и кормление молочных коз»

Нормы кормления и рационы для коз молочного направления продуктивности. Технология кормления и содержания коз в зимний и летний периоды. Помещения и оборудование для молочных коз.

Тема 7 «Доение коз»

Продолжительность лактации. Кратность и способы доения. Доильные установки для коз. Особенности доения коз не специализированных пород. Уход за дойными козами и профилактика мастита. Промышленная технология доения коз за рубежом.

4.3 Лекции/практические занятия

Таблица 4

Содержание лекций/ практических занятий и контрольные мероприятия

№ п/п	№ раздела	№ и название лекций/ практических занятий	Формируемые компетенции (индикаторы)	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов всего/ПП	
1.	Раздел 1. Молочная продуктивность коз				16/2	
	Тема 1 Морфо-биологические особенности молочных коз	Лекция №1 Биологическая особенность молочных коз	ПК _{ос} – 1.1		2	
		Практическое занятие №1. Экстерьер молочных коз	ПК _{ос} – 1.1	устный опрос	2/2	
	Тема 2. Породы молочных коз	Лекция №2 Породы молочных коз	ПК _{ос} – 1.1		2	
		Практическое занятие №2,3. Отечественные и зарубежные породы молочных коз	ПК _{ос} – 1.1	устный опрос	4	
	Тема 3. Состав и свойства козьего молока	Лекция №3 Козье молоко	ПК _{ос} – 1.1		2	
		Практическое занятие №4. Оценка качества молока коз	ПК _{ос} – 1.2, ПК _{ос} – 1.3	устный опрос	2	
		Практическое занятие №5. Производство кисломолочных продуктов и сыров	ПК _{ос} – 1.2, ПК _{ос} – 1.3	устный опрос	2	
	2.	Раздел 2. Технология производства молока коз				20/2
		Тема 4 Племенная работа в молочном козоводстве	Лекция №4 Племенная работа в молочном козоводстве	ПК _{ос} – 1.1		1
Практическое занятие №6. Бонитировка молочных коз			ПК _{ос} – 1.2, ПК _{ос} – 1.3	устный опрос	2/2	
Практическое занятие №7. Ведение племенного и зоотехнического учета			ПК _{ос} – 1.2, ПК _{ос} – 1.3	устный опрос	2	
Тема 5 Случка коз и выращивание молодняка		Лекция №5 Случка коз.	ПК _{ос} – 1.1		1	
		Практическое занятие № 8 Воспроизводство стада коз	ПК _{ос} – 1.2, ПК _{ос} – 1.3	устный опрос	2	
		Практическое занятие № 9 Выращивание молодняка	ПК _{ос} – 1.2, ПК _{ос} – 1.3	устный опрос	2	

№ п/п	№ раздела	№ и название лекций/ практических занятий	Формируемые компетенции (индикаторы)	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов всего/ПП
	Тема 6 Содержание и кормление молочных коз	Лекция №6 Способы содержания коз	ПК _{ос} – 1.2, ПК _{ос} – 1.3		2
		Практическое занятие № 10 Нормы кормления коз и рационы	ПК _{ос} – 1.1	устный опрос	2
	Тема 7 Дое-ние коз	Лекция №7 Доеение коз	ПК _{ос} – 1.2, ПК _{ос} – 1.3		2
		Практическое занятие № 11 Технологии доения коз	ПК _{ос} – 1.2, ПК _{ос} – 1.3	устный опрос	2
		Практическое занятие № 12 Промышленная технология доения коз за рубежом	ПК _{ос} – 1.2, ПК _{ос} – 1.3	устный опрос	2

Таблица 5

Перечень вопросов для самостоятельного изучения дисциплины

№ п/п	№ раздела и темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
Раздел 1. Молочная продуктивность коз		
1	Тема № 1 Морфо-биологические особенности молочных коз	1. Продуктивно-биологические особенности аборигенных коз стран мира (ПК _{ос} – 1.1)
2	Тема № 2. Породы молочных коз	2. Продуктивность молочных коз по странам мира (ПК _{ос} – 1.1)
3	Тема № 3. Состав и свойства козьего молока	3. Технические условия к сырому и пастеризованному молоку коз (ПК _{ос} – 1.2, ПК _{ос} – 1.3)
Раздел 2. Технология производства молока коз		
5	Тема № 4. Племенная работа	4. Оценка козлов по качеству потомства (ПК _{ос} – 1.1) 5. Ведение племенного и зоотехнического учета (ПК _{ос} – 1.1)
6	Тема № 5. Случка коз и выращивание молодняка	6. Способы выращивания молодняка молочных коз (ПК _{ос} – 1.2, ПК _{ос} – 1.3)
7	Тема № 6. Содержание и кормление молочных коз	7. Особенности кормления и содержания молочных коз в разных зонах страны (ПК _{ос} – 1.1)
8	Тема № 7. Доение коз	8. Промышленные технологии доения коз за рубежом (ПК _{ос} – 1.2, ПК _{ос} – 1.3)

5. Образовательные технологии

Таблица 6

Применение активных и интерактивных образовательных технологий

№ п/п	Тема и форма занятия		Наименование используемых активных и интерактивных образовательных технологий
1.	Лекция №1 Биологическая особенность молочных коз	Л	Лекция-визуализация
2.	Практическое занятие № 5 Нормы кормления коз и рационы	ПЗ	Разбор конкретных ситуаций
3	Практическое занятие № 6 Технологии доения коз	ПЗ	Мастер-класс

6. Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины

6.1. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности

Вопросы к устному опросу

Раздел 1. Молочная продуктивность коз

1. Характеристика отечественных молочных пород коз
2. Методы выведения, продуктивно-биологические особенности, перспективы развития в РФ:
 - а. зааненской породы
 - б. альпийской породы
 - в. тоггенбургской породы
 - г. англо-нубийская порода
 - д. порода ламанча
2. Предъявляемые требования к сырому молоку
3. Технические условия. Требования к пастеризованному молоку
4. Особенности хранения и перевозки молока

Раздел 2. Технология производства молока коз

1. Подготовка коз к бонитировке
2. Техника проведения бонитировки молочных коз
3. Основные виды доильных установок
4. Способы ручного доения коз
5. Уход за дойными козами и профилактика мастита
6. Промышленные технологии доения коз
7. Кормление козлов-производителей
8. Кормление молодняка
9. Кормление и содержание коз в зимний и летний периоды
10. Отбор и подбор в молочном козоводстве
11. Виды случки коз
12. Уход за маткой и козлятами в период козления
13. Искусственное выращивание козлят

Критерии оценки:

Оценка **«отлично»** выставляется в случае, когда обучающийся письменно дал развернутый правильный ответ на заданный вопрос.

Оценка **«хорошо»** выставляется, если обучающийся письменно дал не совсем полный ответ по заданному вопросу, или если его ответ содержал незначительные ошибки.

Оценка **«удовлетворительно»** ставится в случае, если письменный ответ на вопрос был неполным или содержал серьезные ошибки.

Оценка **«неудовлетворительно»** ставится в случае, если обучающийся письменно ответил неправильно или отказался писать контрольную работу.

Перечень вопросов, выносимых на промежуточную аттестацию (зачет)

1. Перспективы развития молочного козоводства в РФ
2. Химический состав козьего молока
3. Физические свойства молока коз
4. Раздой коз, особенности проведения
5. Конституция и экстерьер молочных коз
6. Методики определения молочности маток
7. Способы повышения молочности продуктивности коз
8. Основные виды доильных установок
9. Способы ручного доения коз
10. Особенности машинного доения коз
11. Предъявляемые требования к сырому козьему молоку
12. Технические условия. Требования к пастеризованному молоку
13. Особенности хранения и перевозки молока
14. Зааненская порода коз: методы выведения, продуктивно-биологические особенности, перспективы развития
15. Тоггенбургская порода коз: методы выведения, продуктивно-биологические особенности, перспективы развития
16. Альпийская порода коз: методы выведения, продуктивно-биологические особенности, перспективы развития
17. Англо-нубийская порода коз: методы выведения, продуктивно-биологические особенности, перспективы развития
18. Ламанча порода коз: методы выведения, продуктивно-биологические особенности, перспективы развития
19. Отечественные молочные породы коз
20. Молочная продуктивность различных пород коз
21. Отбор и подбор в молочном козоводстве
22. Организация и проведение бонитировки молочных коз
23. Виды случки коз
24. Уход за маткой и козлятами в период козления
25. Искусственное выращивание козлят
26. Кормление козлов-производителей
27. Кормление молодняка коз
28. Кормление и содержание коз в зимний и летний периоды
29. Уход за дойными козами и профилактика мастита
30. Промышленные технологии доения коз

6.2. Описание показателей и критериев контроля успеваемости, описание шкал оценивания

Оценка знаний, умений и навыков студента по дисциплине «Молочное козоводство» проводится при помощи текущего и промежуточного контроля,

позволяющих оценить знания и кругозор студента, умение логически построить ответ, владение речью и иные коммуникативные навыки.

Виды текущего контроля: устный опрос.

Виды промежуточного контроля: зачет.

Ликвидация студентами задолженностей проводится в виде устных ответов по пропущенному материалу лекции и практической работы.

Для оценки работы студента по дисциплине используется следующая бальная структура оценки и шкала оценок:

посещение лекций – 3 баллов x 12 = 36 баллов, посещение ПЗ – 2 баллов x 24 = 48 баллов, поощрительные баллы за активность – 16 баллов,

Максимальное количество баллов: 36 + 48 + 16 = 100

В конце семестра набранные студентом баллы (табл. 7) суммируются, и принимается решение о допуске студента к промежуточному контролю (зачету) или освобождение его от сдачи. По набранным баллам студент может получить следующие оценки по дисциплине без прохождения итогового контроля:

Таблица 7

Бальная структура и шкала оценок, балл

Максимальная сумма баллов	Не зачтено	Зачтено
100	Менее 60	Более 60

Если студент набрал 80 баллов и более - зачет ставится автоматически.

Если студент набрал менее 60 баллов - до зачета он допускается только после отработки пропущенных занятий.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

7.1 Основная литература

1. Ерохин А.И. Овцеводство: учебник / А.И. Ерохин, В.И. Котарев, С.А. Ерохин. – Воронеж. – 2014. – 449 с.
2. Москаленко, Л. П. Козоводство : учебное пособие / Л. П. Москаленко, О. В. Филинская. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 272 с. — ISBN 978-5-8114-1316-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168447>

7.2 Дополнительная литература

1. Оценка качества шерсти / А.И. Ерохин, Ю.А. Юлдашбаев, Е.А. Карасев, Т.А. Магомадов. - Москва: РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, 2012 — 114 с. — Режим доступа: <http://elib.timacad.ru/dl/local/113.pdf>
2. Селекционно-генетические основы повышения продуктивности овец : учебное пособие для вузов / А. И. Ерохин, Е. А. Карасев, Ю. А. Юлдашбаев [и др.]. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 292 с. — ISBN 978-5-8114-6961-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/165813>
3. Отраслевой научно-производственный журнал «Овцы, козы, шерстяное дело». – 2020. - №№ 1-12.

7.3 Нормативные правовые акты

1. ФЗ № 29 – ФЗ О качестве и безопасности пищевых продуктов, 2000.
2. ГОСТ 32259-2013 Молоко цельное питьевое козье. Технические условия

3. ГОСТ 32940-2014 Молоко козье сырое. Технические условия
4. ГОСТ Р 52686-2006 Сыры. Общие технические условия

8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

1. Электронно-библиотечная система «Издательство Лань»

9. Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

1. Официальный сайт, Интернет-портал МСХ РФ – www.mcx.ru
2. Справочная правовая система «Консультант Плюс» - www.consultant.ru
3. Справочная правовая система «Гарант» - www.garant.ru
4. Каталог ГОСТов РФ - www.gostbaza.ru
5. Россельхознадзор – <http://www.fsvps.ru/fsvps>

10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Таблица 9

Сведения об обеспеченности специализированными аудиториями, кабинетами, лабораториями

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы (№ учебного корпуса, № аудитории)	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	2
№4 учебный корпус, №222 аудитория	мультимедийное оборудованием, настенный экран, компьютером
№4 учебный корпус, лаборатория шерсти	раздаточный материал, ланометр, ДШМ, динамометр, прибор для определения длины, весы
Читальный зал ЦНБ	компьютеры с выходом в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

11. Методические рекомендации студентам по освоению дисциплины

Все виды учебных работ должны быть выполнены в сроки, установленные учебным планом и программой изучения дисциплин. Студент, пропустивший занятие, должен предоставить рукописный конспект лекций или занятия и ответить на поставленные вопросы по пропущенным темам. Отработки пропущенных занятий осуществляется по утвержденному на кафедре графику преподавателя дисциплины.

Виды и формы отработки пропущенных занятий

Студент, пропустивший занятия, обязан самостоятельно изучить тему дисциплины по материалам учебников, учебных и учебно-методических пособий, получить и выполнить задание, и защитить его у преподавателя.

К промежуточному контролю по дисциплине (зачету) студент допускается только при выполнении учебного плана и программы, и при наличии допуска преподавателя.

12. Методические рекомендации преподавателям по организации обучения по дисциплине

Для повышения уровня подготовки и обеспечения усвоения знаний студентами, необходимо:

1. Контролировать посещаемость занятий, организовать прием задолженностей по дисциплине.
2. На практических занятиях студент должен быть обеспечен необходимым методическим материалом.
3. Необходимо проводить лекционные занятия по четкому плану, раскрывая все вопросы дисциплины, а так же проводить занятия с использованием мультимедийного оборудования.
4. Особое внимание обратить на индивидуальную работу со студентами.
5. Необходимо проводить устный опрос студентов, контролировать выполнение заданий, проводить дискуссии по наиболее сложным темам.

Программу разработали:

Юлдашбаев Ю.А., д.с.-х.н., профессор

_____ (подпись)

Карасев Е.А., д.с.-х.н., профессор

_____ (подпись)

Пахомова Е.В., к.с.-х.н.

_____ (подпись)

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу дисциплины «Молочное козоводство»
ОПОП ВО по направлению 36.04.02 – «Зоотехния»,
направленность «Интенсивные технологии производства продукции животноводства (по отраслям)»
(квалификация выпускника – магистр)

Ананьевой Татьяной Васильевной, доцентом кафедры молочного и мясного скотоводства ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», кандидатом сельскохозяйственных наук (далее по тексту рецензент), проведена рецензия рабочей программы дисциплины «Молочное козоводство» ОПОП ВО по направлению 36.04.02 – «Зоотехния», направленность «Интенсивные технологии производства продукции животноводства (по отраслям)» (магистр) разработанной в ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», на кафедре частной зоотехнии (разработчики – Юлдашбаев Юсуп Артыкович, профессор кафедры частной зоотехнии, доктор сельскохозяйственных наук, Карасев Евгений Анатольевич, профессор кафедры частной зоотехнии, доктор сельскохозяйственных наук, Пахомова Елена Владимировна, доцент кафедры частной зоотехнии, кандидат сельскохозяйственных наук).

Рассмотрев представленные на рецензию материалы, рецензент пришел к следующим выводам:

1. Предъявленная рабочая программа дисциплины «Молочное козоводство» (далее по тексту Программа) соответствует требованиям ФГОС по направлению 36.04.02 – «Зоотехния». Программа содержит все основные разделы, соответствует требованиям к нормативно-методическим документам.

2. Представленная в Программе **актуальность** учебной дисциплины в рамках реализации ОПОП ВО не подлежит сомнению – дисциплина относится к части, формируемая участниками образовательных отношений учебного цикла – Б1.В.

3. Представленные в Программе **цели** дисциплины соответствуют требованиям ФГОС направления 36.04.02 – «Зоотехния».

4. В соответствии с Программой за дисциплиной «Молочное козоводство» закреплено 3 **компетенций**. Дисциплина «Молочное козоводство» и представленная Программа способна реализовать их в объявленных требованиях.

5. **Результаты обучения**, представленные в Программе в категориях знать, уметь, владеть соответствуют специфике и содержанию дисциплины и демонстрируют возможность получения заявленных результатов.

6. Общая трудоёмкость дисциплины «Молочное козоводство» составляет 3 зачётных единицы (108 часов).

7. Информация о взаимосвязи изучаемых дисциплин и вопросам исключения дублирования в содержании дисциплин соответствует действительности. Дисциплина «Молочное козоводство» взаимосвязана с другими дисциплинами ОПОП ВО и Учебного плана по направлению 36.04.02 – «Зоотехния» и возможность дублирования в содержании отсутствует. Поскольку дисциплина не предусматривает наличие специальных требований к входным знаниям, умениям и компетенциям студента, хотя может являться предшествующей для специальных, в том числе профессиональных дисциплин, использующих знания в области зоотехнии в профессиональной деятельности магистра по данному направлению подготовки.

8. Представленная Программа предполагает использование современных образовательных технологий, используемые при реализации различных видов учебной работы. Формы образовательных технологий соответствуют специфике дисциплины.

9. Программа дисциплины «Молочное козоводство» предполагает занятия в интерактивной форме.

10. Виды, содержание и трудоёмкость самостоятельной работы студентов, представленные в Программе, соответствуют требованиям к подготовке выпускников, содержащимся во ФГОС ВО направления 36.04.02 – «Зоотехния».

11. Представленные и описанные в Программе формы *текущей* оценки знаний (опрос, разбор конкретных ситуаций), соответствуют специфике дисциплины и требованиям к выпускникам.

Форма промежуточного контроля знаний студентов, предусмотренная Программой, осуществляется в форме зачета, что соответствует статусу дисциплины, как дисциплины части, формируемая участниками образовательных отношений учебного цикла – Б1.В ФГОС направления **36.04.02 – «Зоотехния»**.

12. Формы оценки знаний, представленные в Программе, соответствуют специфике дисциплины и требованиям к выпускникам.

13. Учебно-методическое обеспечение дисциплины представлено: основной литературой – 2 источник (базовый учебник), дополнительной литературой – 2 наименований, периодическими изданиями – 5 источников со ссылкой на электронные ресурсы, Интернет-ресурсы – 1 источника и соответствует требованиям ФГОС направления **36.04.02 – «Зоотехния»**.

14. Материально-техническое обеспечение дисциплины соответствует специфике дисциплины **«Молочное козоводство»** и обеспечивает использование современных образовательных, в том числе интерактивных методов обучения.

15. Методические рекомендации студентам и методические рекомендации преподавателям по организации обучения по дисциплине дают представление о специфике обучения по дисциплине **«Молочное козоводство»**.

ОБЩИЕ ВЫВОДЫ

На основании проведенной рецензии можно сделать заключение, что характер, структура и содержание рабочей программы дисциплины **«Молочное козоводство»** ОПОП ВО по направлению **36.04.02 – «Зоотехния»**, направленность **«Интенсивные технологии производства продукции животноводства (по отраслям)»** (квалификация выпускника – магистр), разработанная Юлдашбаевым Юсупом Артыковичем, профессор кафедры частной зоотехнии, доктор сельскохозяйственных наук, Карасевым Евгением Анатольевичем, профессор кафедры частной зоотехнии, доктор сельскохозяйственных наук, Пахомова Елена Владимировна, доцент кафедры частной зоотехнии, кандидат сельскохозяйственных наук соответствует требованиям ФГОС ВО, современным требованиям экономики, рынка труда и позволит при её реализации успешно обеспечить формирование заявленных компетенций.

Рецензент: Ананьева Т.В., доцент кафедры молочного и мясного скотоводства ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», кандидат сельскохозяйственных наук _____

«10» сентября 2021 г.