

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный аграрный университет»

УТВЕРЖДАЮ

Врио проректора по учебной
и воспитательной работе
доцент С. В. Краснов



« 17 » мая 20 24 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Кормление животных

Специальность:	36.02.01 – <i>Ветеринария</i>
Уровень подготовки:	<i>базовый</i>
Квалификация:	<i>ветеринарный фельдшер</i>
Формы обучения:	<i>очная</i>

Кинель 2021

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	3
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	4
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	6
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	9

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «КОРМЛЕНИЕ ЖИВОТНЫХ»

1.1. Область применения рабочей программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО 36.02.01 Ветеринария.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина ПО.02 «Кормление животных» относится к профессиональному циклу дисциплин модуля ПП, блока ОПЦ «Общеобразовательный цикл», предусмотренного учебным планом по специальности 36.02.01 «Ветеринария», является необходимым звеном в системе подготовки будущих ветеринарных фельдшеров, важным элементом их профессионального становления. Дисциплина изучается в 4 семестре на 2 курсе в очной форме обучения.

1.3. Цели и планируемые результаты освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП):

Карта формирования компетенций по дисциплине

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 9	использовать информационные технологии в расчете рационов кормления для животных;	информационных технологий и справочников используемых в расчете рационов кормления для животных;
ПК 1.1	отбирать пробы кормов, смывов, материалов для лабораторных исследований;	отбора проб биологического материала от животных, кормов и воды, их упаковке и подготовке для исследований;
ПК 2.2.	проводить зоотехнический анализ кормов;	методики проведения зоотехнический анализ кормов;
	проверять качество кормов в соответствии с ветеринарно-санитарными нормами и требованиями к качеству корма;	методы исследования кормов: органолептические, физико-механические, химические и ветеринарно биологические;
	производить оценку рациона кормления для животных различных видов;	знать основы полноценного кормления животных и последствия его несоблюдения;

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы		Объем в часах
1		2
Максимальная учебная нагрузка (всего)		78
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)		72
в том числе:	лекции	36
	лабораторные занятия	36
	практические занятия	-
	контрольные работы	-
	курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	-
Самостоятельная работа обучающегося		-
Консультации		-
Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена		6

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Осваиваемые элементы компетенций
1	2	3	4
Тема 1. Оценка питательности кормов	Лекция 1. Оценка питательности кормов по химическому составу.	2	ОК 9
	Лекция 2. Протеиновая питательность кормов и научные основы полноценного протеинового питания животных.		
	Лекция 3. Минеральные вещества кормов и научные основы полноценного минерального питания животных.	2	
	Лекция 4. Витамины кормов и научные основы полноценного витаминного питания животных.	2	
	Лекция 5. Оценка питательности кормов по перевариваемым питательным веществам.	2	
	Лекция 6-7. Методы изучения обмена веществ и материальных изменений в организме животного.	4	
	Лабораторное занятие 1. Оценка химического состава кормов.	2	
	Лабораторное занятие 2. Оценка протеиновой питательности кормов.	2	
	Лабораторное занятие 3. Оценка минеральной питательности кормов.	2	
	Лабораторное занятие 4. Оценка витаминной питательности кормов.	2	
Лабораторное занятие 5. Оценка переваримости кормов.	2		
Лабораторное занятие 6. Расчет питательности кормов в овсяных кормовых единицах.	2		

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Осваиваемые элементы компетенций
1	2	3	4
	Лабораторное занятие 7. Расчет питательности кормов в энергетических кормовых единицах.	2	
Тема 2. Оценка качества кормов	Лекция 8. Зеленый корм.	2	ПК 1.1 ПК 2.2 ОК 9
	Лекция 9. Силос. Сенаж		
	Лекция 10. Сено, Солома и другие грубые корма.		
	Лекция 11. Зерновые корма. Отходы технических производств.		
	Лекция 12. Корма животного происхождения.	2	
	Лекция 13. Комбикорма.		
	Лабораторное занятие 8. Зеленый корм.	2	
	Лабораторное занятие 9. Оценка качество силоса и сенажа.	2	
	Лабораторное занятие 10. Оценка качества соломы, сена, травяной муки и резки.	2	
	Лабораторное занятие 11. Оценка качества зерновых кормов.	2	
	Лабораторное занятие 12. Оценка кормов животного происхождения.	2	
	Лабораторное занятие 13. Оценка качества комбикормов.	2	
	Тема 3. Нормированное кормление животных	Лекция 14. Основы нормированного кормления. Кормление коров.	
Лекция 15. Кормление племенных быков. Кормление телят и молодняка старшего возраста.		2	
Лекция 16. Нормированное кормление лошадей, овец и коз.		2	
Лекция 17. Кормление свиней.			
Лекция 18. Кормление птицы.			
Лабораторное занятие 14. Кормление стельных сухостойных коров и нетелей. Кормление лактирующих коров.		2	
Лабораторное занятия 15. Кормление племенных быков. Кормление телят и молодняка старшего возраста.		2	
Лабораторное занятие 16. Кормление овцематок и племенных баранов. Кормление ягнят и откорм овец		2	
Лабораторное занятие 17. Кормление супоросных и подсосных маток. Кормление хряков. Откорм свиней.		2	
Лабораторное занятие 18. Кормление кур-несушек и цыплят.		2	
Всего		72	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

№	Вид учебной работы	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	Лекционные занятия	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа 2244. (ФГБОУ ВО Самарский ГАУ, г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Спортивная, д. 7А)	Учебная аудитория на 60 посадочных мест, укомплектованная специализированной мебелью (столы, лавки аудиторные, учебная доска) и техническими средствами обучения (переносной проектор, переносной ноутбук, экран). Переносные технические средства обучения (ноутбук ASUS, мультипроектор, экран) в комнате для хранения оборудования 2221. Программное обеспечение: Microsoft Windows 7 Профессиональная 6.1.7601 Service Pack 1, номер лицензии 62864697 от 23.12.2013 тип лицензии Academic; - Microsoft Office стандартный 2013, лицензия № 62864697 от 23.12.2013; - Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition, № 0B00-191114-151848-387-103 с 14.11.2019 до 19.01.2022
2	Лабораторные занятия	Учебная аудитория для проведения лабораторных занятий, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 2248 (ФГБОУ ВО Самарский ГАУ, г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Спортивная, д. 7А)	Учебная аудитория на 16 посадочных мест оборудована специализированной учебной мебелью: стол преподавателя, стол аудиторный, лавки аудиторные и техническими средствами обучения (переносной проектор, переносной ноутбук, экран). Переносные технические средства обучения (ноутбук ASUS, мультипроектор, экран) в комнате для хранения оборудования 2221, Программное обеспечение: Microsoft Windows 7 Профессиональная 6.1.7601 Service Pack 1, номер лицензии 62864697 от 23.12.2013 тип лицензии Academic; - Microsoft Office стандартный 2013, лицензия № 62864697 от 23.12.2013; - Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition, № 0B00-191114-151848-387-103 с 14.11.2019 до 19.01.2022 Лабораторное оборудование: колориметр КФК, насос ПЛ-2-15
		Аудитория 2221 (компьютерный класс). (ФГБОУ ВО Самарский ГАУ, г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Спортивная, д. 7А)	Помещение на 12 посадочных мест, укомплектованное специализированной мебелью (компьютерные столы, стулья) и оснащенное компьютерной техникой. (14 рабочих станций), подключенной к сети «Интернет» и обеспечивающей доступ в электронную информационно-образовательную среду университета. Общесистемное ПО - Microsoft Windows SL 8.1 RU AE OLP NL номер лицензии 62864697 от 23.12.2013 тип лицензии Academic; - Microsoft Office стандартный 2013, лицензия № 62864697 от 23.12.2013; - АСТЕР Pro-2 для Windows 7/8/10 , 32/64 bit, договор поставки № 166/к/2018 от 09 февраля 2018г. - Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition, № 0B00-191114-151848-387-103 с 14.11.2019 до 19.01.2022; - WinRAR:3.x: Standard License – educational –EXT - №171771.616298 от 25.11.2004
2	Лабораторные занятия	Испытательная научно-исследовательская лаборатория (ИНИЛ) (ФГБОУ ВО Самарский ГАУ, г. Кинель, п.г.т. Усть-	Включает помещения, укомплектованные оборудованием. <i>Кабинет 2232</i> Анализатор Флюорат -02-5М Фотометр пламенный ФПА-2-01 Система капиллярного электрофореза «Капель-105М» Компьютер в комплекте: системный блок, монитор, клавиатура

№	Вид учебной работы	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
		Кинельский, ул. Спортивная, д. 7А)	<p>тура, мышь. Весы ВСЛ -200/0,1А Шейкер LS-120 Шейкер LS-120 <i>Кабинет 2234.</i> Анализатор грубых волокон АКВ-6 (система для определения сырой клетчатки) Анализатор содержания жира АСВ-6 (аппарат экстракции по Сокслету) Установка LK 500 для отгонки с водяным паром по Къельда-лю Аквадистиллятор ДЭ-10-«СПб» Баня водяная 6-и местная с аналоговым терморегулятором LB-162 Баня водяная 6-и местная с аналоговым терморегулятором LB-162 Весы лабораторные Citizen CY-423 Весы лабораторные BK-3000 Весы лабораторные BM-512 Весы лабораторные BM-512 Дигестор "УК-4005" к комплексу KELTRUN Мешалка магнитная MS-MP4 Мешалка магнитная MS-MP4 Набор посуды для дистилляции аммиака Насос вакуумный Комовского Печь муфельная СНОЛ Печь муфельная СНОЛ Рефрактометр ИРФ-454 Б2М Скруббер к комплексу KELTRUN Шкаф сушильный LF-120/300 Шкаф сушильный LF-120/300 Каплеуловитель КО-60 Каплеуловитель КО-60 Каплеуловитель КО-60 Насос вакуумный НВМ-1,6 <i>Кабинет 2235.</i> Анализатор качества молока «Лактан» Анализатор ИК ИнфраЛюм-ФТ-12 Анализатор автоматический «Титрион-Милк» Анализатор качества молока «Лактан 1-4» ультразвуковой Анализатор соматических клеток в молоке Весы аналитические электронные OHAUS PA-214 Спектрофотометр Светофильтры контрольные для спектрофотометров ПЭ Центрифуга лабораторная ПЭ-6926 с ротором 8*7мл Центрифуга ЦЛУ-1 молочная Ареом. АМ(1020-1040) для молока Баня для жирометров Монитор 17 Samsung МФУ Samsung Прибор ИДК-3мини для оценки качества клейковины Системный блок Intel Core 2 DuO</p>

3.2 Информационное обеспечение обучения

Основная литература:

1. Кормление сельскохозяйственных животных : учебно-методическое пособие / С. И. Николаев, О. В. Чепрасова, В. Н. Струк [и др.]. — Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2018. — 80 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/112342>
2. Зоогигиеническая и ветеринарно-санитарная экспертиза кормов: учебник / А. Ф. Кузнецов, А. М. Лунегов, К. А. Рожков, И. В. Лунегова. – Санкт-Петербург: Лань, 2021. – 508 с. – [Электронный ресурс] – URL: <https://e.lanbook.com/book/167467>

Дополнительная литература:

1. Кормление сельскохозяйственных животных : конспект лекций / составители Л. И. Лисунова. — Новосибирск : Новосибирский государственный аграрный университет, Золотой колос, 2014. — 78 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/64726>
2. Топорова Л.В. Методы зоотехнического анализа кормов [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие. / Л.В. Топорова, А.В. Архипов, П.И. Тищенко и др. — Электрон. дан. –М.: ФГОУ ВПО МГАВМиБ, 2013. – 49 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/49926>
3. Хазиахметов, Ф.С. Рациональное кормление животных [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2017. — 364 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/93711>
4. Хохрин, С. Н. Кормление моногастричных животных : учебное пособие для вузов / С. Н. Хохрин, Ю. П. Савенко, В. Б. Галецкий. — 2-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 516 с. — ISBN 978-5-8114-5226-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/149328>

Программное обеспечение:

Общесистемное ПО

Windows 7 Professional;
-Microsoft Office;
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса;
7 zip (свободный доступ)

Прикладное ПО

НЭБ РФ
Справочно-правовая система «Гарант»;
Справочно-правовая система Консультант Плюс.

Перечень информационно-справочных систем и профессиональных баз данных:

1. <http://pravo.gov.ru> – Официальный интернет-портал правовой информации
2. <http://www.consultant.ru> - Справочная правовая система «Консультант Плюс»
3. <http://www.garant.ru> - Справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания, приобретённый опыт)	Критерии оценки	Контрольные мероприятия
1	2	3
Знания:		
<ul style="list-style-type: none"> – информационных технологий используемых в профессиональной деятельности – ветеринарно-санитарных и зооигиенических требований к условиям содержания и кормления животных; – правил отбора проб кормов, смывов, материалов для лабораторных исследований; – основы полноценного кормления животных и последствия его несоблюдения. 	<ul style="list-style-type: none"> – перечисляет информационные технологии используемые в профессиональной деятельности; – сообщает ветеринарно-санитарные и зооигиенические требования к условиям содержания и кормления животных; – перечисляет правила отбора проб кормов, смывов, материалов для лабораторных исследований; – сообщает основы полноценного кормления животных и последствия его несоблюдения. 	<p>Устный опрос на лабораторном занятии, экзамен</p>
Умения:		
<ul style="list-style-type: none"> – - уметь использовать информационные технологии в профессиональной деятельности – уметь отбирать пробы кормов, смывов, материалов для лабораторных исследований – уметь производить оценку рациона кормления для животных различных видов. 	<ul style="list-style-type: none"> – уметь использовать информационные технологии в профессиональной деятельности – уметь отбирать пробы кормов, смывов, материалов для лабораторных исследований – уметет производить оценку рациона кормления для животных различных видов. 	<p>Устный опрос на лабораторном занятии, экзамен</p>
Наличие практического опыта:		
<ul style="list-style-type: none"> – - в овладении навыков использования информационных технологий в профессиональной деятельности – в контроле санитарных показателей различных видов кормов для животных; – в отборе материала для лабораторных исследований; – в отборе проб биологического материала от животных, кормов и воды, их упаковке и подготовке для исследований; – в оценке рационов кормления животных. 	<ul style="list-style-type: none"> – - владеет навыками использования информационных технологий в профессиональной деятельности – демонстрирует знания в контроле санитарных показателей различных видов кормов для животных; – владеет знаниями в отборе материала для лабораторных исследований; – демонстрирует знания в отборе проб биологического материала от животных, кормов и воды, их упаковке и подготовке для исследований; – владеет навыками в оценке рационов кормления животных. 	<p>Устный опрос на лабораторном занятии, экзамен</p>

Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 36.02.01 Ветеринария.

Рабочую программу разработала,
профессор, кафедры «Зоотехния» д. с.-х. наук, В.А. Корнилова



(подпись, Ф.И.О.)

Заведующий кафедрой
Д.б.н., профессор Н.Е. Земскова



СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ОПОП СПО
К.в.н., доцент В.В. Землянкин



Начальник УМУ
К.т.н., доцент С.В. Краснов



ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ
на 2022/2023 учебный год

В связи с внесением изменений в ФГОС СПО по специальности 36.02.01 Ветеринария в рабочую программу дисциплины «Кормление животных» внести следующие изменения:

1. Исключить из пункта 1.3 общую компетенцию «ОК 9»;
2. Включить в пункт 1.3 общую компетенцию «ОК 02»;
3. В таблице пункта 1.3 столбы «Знания» и «Умения» отразить в следующей редакции:

Код ПК, ОК	Знания	Умения
ОК 02	- информационных технологий используемых для выполнения задач профессиональной деятельности	- использовать информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ПК 1.1	- ветеринарно-санитарных и зооигиенических требований к условиям кормления животных; - правил отбора проб кормов, материалов для лабораторных исследований	- отбирать пробы кормов, материалов для лабораторных исследований; - контролировать санитарные показатели различных видов кормов для животных;
ПК 1.2	- методов проведения исследований продуктов и сырья растительного происхождения с целью предупреждения возникновения болезней	- проводить исследования продуктов и сырья животного и растительного происхождения с целью предупреждения возникновения болезней

4. В таблице пункта 2.2 заменить компетенцию ОК 9 на ОК 02.
5. В таблице главы 4 исключить строки по пункту «Наличие практического опыта».

Дополнения и изменения в рабочей программе рассмотрены и одобрены на заседании кафедры «Зоотехния»

«25» октября 2022 г., протокол № 2

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой «Зоотехния»

профессор, доктор биол. наук

Н.Е. Земскова

Руководитель ОПОП

доцент, канд. ветеринар. наук

В.В. Землянкин