

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Полябин Сергей Владимирович
Должность: Ректор
Дата подписания: 21.12.2022 21:18:30
Уникальный программный ключ:
7e7751705ad67ae2d6295985ede91707e0ba024

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Московская государственная академия ветеринарной медицины и
биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина»

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе

_____ С.Ю. Пигина
«31» августа 2022 г.

Кафедра
Кормления и кормопроизводства

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

**«Правовые основы производства и использования кормов
и кормовых добавок в кинологии»**

Направление подготовки
36.04.02. «Зоотехния»

профиль подготовки
Зоотехния

уровень высшего образования
магистратура

форма обучения: очная / очно-заочная /

год приема: 2022

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) СОСТАВЛЕНА НА ОСНОВАНИИ:

ФГОС ВО по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от « 30 » марта 2015 г. № 319 и зарегистрированного в Минюсте РФ «23» апреля 2015г. № 37004;

- основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 36.04.02 "Зоотехния"

РАЗРАБОТЧИКИ:

Заведующий кафедрой		А.А. Васильев
<i>(должность)</i>	<i>(подпись, дата)</i>	<i>(ФИО)</i>
Профессор		Ю. А. Гусева
<i>(должность)</i>	<i>(подпись, дата)</i>	<i>(ФИО)</i>

РЕЦЕНЗЕНТ:

заведующий кафедрой
генетики и разведения
животных имени В.Ф.
Красоты ФГБОУ ВО
«МГАВМиБ – МВА имени
К.И. Скрябина», д. с.-х. н.,
профессор

Ф.Р. Фейзуллаев

<i>(должность)</i>	<i>(подпись, дата)</i>	<i>(ФИО)</i>
...		...
<i>(должность)</i>	<i>(подпись, дата)</i>	<i>(ФИО)</i>

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) РАССМОТРЕНА И ОДОБРЕНА:

- на заседании кафедры кормления и кормопроизводства

Протокол заседания № ___ от « ___ » _____ 2022 г.

Заведующий кафедрой		А.А. Васильев
<i>(должность)</i>	<i>(подпись, дата)</i>	<i>(ФИО)</i>

- на заседании Учебно-методической комиссии факультета ветеринарной медицины
Протокол заседания № ___ от « ___ » _____ 2022 г.

Председатель комиссии		Г.В. Макртчан
<i>(должность)</i>	<i>(подпись, дата)</i>	<i>(ФИО)</i>

СОГЛАСОВАНО:

Начальник учебно-методического управления		Г.В. Кондратов
<i>(должность)</i>	<i>(подпись, дата)</i>	<i>(ФИО)</i>

Руководитель сектора организации учебного процесса УМУ		Ю.П. Жарова
<i>(должность)</i>	<i>(подпись, дата)</i>	<i>(ФИО)</i>

Декан факультета ветеринарной медицины		О.И. Фёдорова
<i>(должность)</i>	<i>(подпись, дата)</i>	<i>(ФИО)</i>

Директор библиотеки		Н.А. Москвитина
<i>(должность)</i>	<i>(подпись, дата)</i>	<i>(ФИО)</i>

1. ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В ТЕКСТЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1. ОПОП – основная профессиональная образовательная программа
2. ОПК – общепрофессиональная компетенция
3. ПК – профессиональная компетенция
4. з.е. – зачетная единица
5. ФГОС ВО – федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования
6. РПД – рабочая программа дисциплины
7. ФОС – фонд оценочных средств
8. СР – самостоятельная работа

2. ОСНОВНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цель освоения дисциплины:

Подготовка магистров с углубленной специализацией по дисциплине «Правовые основы производства и использования кормов и кормовых добавок в кинологии», глубоко владеющих современными знаниями теории и практики биологической оценки качества кормов и кормовых добавок и их рационального использования в рационах различных пород собак.

Для обеспечения нормальных жизненных процессов кормовой рацион собак должен состоять из питательных веществ с определенным количеством энергии. Энергия необходима для работы внутренних органов, поддержания тонуса мышц и движения, нормальной температуры тела. Суммарное количество органического вещества требуемое собаке в сутки, определяет общий уровень питания, который выражается в килоджоулях валовой энергии.

В этой связи используемые корма и кормовые добавки должны отвечать требованиям государственных стандартов к качеству кормов.

Требования, предъявляемые к отдельным кормовым средствам, установленные государственными и отраслевыми стандартами. На каждый вид корма разработаны нормативные документы – ГОСТы, ОСТы, ТУ в которых установлены контрольные показатели, по оценке качества кормов, их безопасности, питательности и др. Качество корма (сорт или класс) определяют в зависимости от конкретных показателей химического состава, питательности, диетических свойств, наличия в нем механических, вредных и ядовитых примесей и других показателей. При этом обязательно учитывают поедаемость кормов животными, особенности их консервирования и хранения, подготовки к скармливанию, транспортировки, а также себестоимость производства.

Задачи дисциплины:

- изучить правовые основы производства, хранения, подготовки к скармливанию, безвредность, экологическую чистоту кормов и кормовых добавок, используемых в кормлении собак.
- определить оценку кормов по требованиям нормативных документов ГОСТов, ОСТов, ТУ, определяющих правовую основу оценки их качества и использования в кинологии.
- изучить современные методы оценки химического состава, питательной ценности отдельных кормов и балансирующих добавок, комбикормов, премиксов и биологически активных веществ для различных пород собак по показателям государственных стандартов.
- освоить технику современных химических, физико-химических и биологических методов исследований состава и безвредности кормов и кормовых добавок, а также требования к оформлению результатов экспертной оценки и заключения о пригодности к скармливанию и недостатках анализируемых кормов и добавок;
- овладеть методикой работы со специализированными компьютерными программами по составлению рационов кормления собак, рецептов белково-витаминно-минеральных концентратов и добавок, премиксов для разных пород и половозрастных групп собак с учетом их стоимости, а также влияния на обмен веществ собак;

- освоить современные достижения в области разработки способов и использования новых препаратов, позволяющие сохранить питательность кормов в процессе заготовки и хранения.
- изучить требования стандартов к показателям качества кормов для разных пород и половозрастных групп собак с учетом направления и уровня продуктивности;
- освоить методику обобщения литературных данных отечественных и зарубежных ученых по требованиям стандартов к показателям качества кормов, написания реферата и доклада с мультимедийной демонстрацией.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с индикаторами достижения компетенций:

№ п/п	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Результаты обучения по дисциплине
1	ПК-1. прогрессивные технологии животноводства, производство и использование качественных, экологически чистых кормов с учетом требований отраженных в государственных стандартах и «Экологическом праве России». Государственные стандарты на корма. Правовые основы производства, хранения, подготовки к скармливанию, безвредность, экологическую чистоту кормов и кормовых добавок и их рациональное использование в животноводстве	ИД-1ПК-1 прогрессивные технологии животноводства, производство и использование качественных, экологически чистых кормов с учетом требований отраженных в государственных стандартах и «Экологическом праве России». Государственные стандарты на корма. Правовые основы производства, хранения, подготовки к скармливанию, безвредность, экологическую чистоту кормов и кормовых добавок и их рациональное использование в животноводстве.	Знать прогрессивные технологии кинологии, производство и использование качественных, экологически чистых кормов с учетом требований отраженных в государственных стандартах и «Экологическом праве России». Государственные стандарты на корма. Правовые основы производства, хранения, подготовки к скармливанию, безвредность, экологическую чистоту кормов и кормовых добавок и их рациональное использование в кинологии.
2	ПК-4 Состояние и перспективы развития животноводства. Требования к качеству кормов в рационах скота и птицы. Государственные стандарты оценки качества кормовых средств для животных: ГОСТы, ОСТы, ТУ; перспективные технологии животноводства, правила проведения экологической экспертизы технологий животноводства.	ИД-1ПК-4 Состояние и перспективы развития животноводства. Требования к качеству кормов в рационах скота и птицы. Государственные стандарты оценки качества кормовых средств для животных: ГОСТы, ОСТы, ТУ; перспективные технологии животноводства, правила проведения экологической экспертизы технологий животноводства	Знать технику составления экспертного заключения на химический состав и качество кормов, кормовых добавок с целью безопасного их использования в кинологии.
3	ОК-1 Факторы загрязнения окружающей среды при производстве кормов, характеристика основных химических загрязнителей, способы определения и контроля уровня загрязнения и соответствия установленным нормативам.	ИД-1ОК-1 Факторы загрязнения окружающей среды при производстве кормов, характеристика основных химических загрязнителей, способы определения и контроля уровня загрязнения и соответствия установленным нормативам	Знать оценку кормов по требованиям нормативных документов ГОСТов, ОСТов, ТУ, определяющих правовую основу оценки их качества и использования в кинологии.

4. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Правовые основы производства и использования кормов и кормовых добавок в кинологии» относится к образовательной части учебного плана ОПОП по специальности 36.04.02. «Зоотехния»(уровень магистр) и осваивается:

- по очной форме обучения в 2 семестре 1 курса;
- по очно-заочной форме обучения в 2 семестре 1 курса;

5. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Общий объем дисциплины (модуля) составляет 2 зачетных единицы, 72 часа

Очная форма обучения

Вид научной работы	Всего часов	Очная форма обучения		
		семестр		
		1	2	3
Общий объем дисциплины	72	-	72	-
Контактная работа (аудиторная):	20,3	-	20,3	-
лекции	8	-	8	-
занятия семинарского типа, в том числе:		-		-
практические занятия, включая коллоквиумы	10	-	10	-
лабораторные занятия	-	-	-	-
другие виды контактной работы	2,3	-	2,3	-
Самостоятельная работа обучающихся:	51,7	-	51,7	-
изучение теоретического курса	-	-	-	-
выполнение домашних заданий (РГР), решение задач, реферат, эссе и другое	-	-	-	-
подготовка курсовой работы	-	-	-	-
другие виды самостоятельной работы	-	-	-	-
Промежуточная аттестация:		-		
зачет	зачет	-	зачет	-
зачет с оценкой	-	-	-	-
экзамен	-	-	-	-
другие виды промежуточной аттестации	-	-	-	-

Очно-заочная форма обучения

Вид научной работы	Всего часов	Очно-заочная форма обучения	
		семестр	
		1	2
Общий объем дисциплины	72	-	72
Контактная работа (аудиторная):	12,3	-	12,3
лекции	4	-	4
занятия семинарского типа, в том числе:		-	
практические занятия, включая коллоквиумы	6	-	6
лабораторные занятия	-	-	-
другие виды контактной работы	2,3	-	2,3
Самостоятельная работа обучающихся:	59,7	-	59,7
изучение теоретического курса	-	-	-
выполнение домашних заданий (РГР), решение задач, реферат, эссе и другое	-	-	-
подготовка курсовой работы	-	-	-
другие виды самостоятельной работы	-	-	-
Промежуточная аттестация:		-	
зачет	зачет	-	зачет
зачет с оценкой	-	-	-
экзамен	-	-	-
другие виды промежуточной аттестации	-	-	-

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Разделы дисциплины (модуля):

Очная форма обучения

№ раздела	Наименование раздела	Очная форма обучения				ИДК
		Лекции, час.	Занятия семинарского типа, час.			
			Практические занятия. коллоквиумы	Лабораторные работы	СРС, час.	
1.	Введение в дисциплину «Правовые основы производства и использования кормов и кормовых добавок в кинологии» Правовые документы оценки качества кормовых средств для собак: ГОСТы, ОСТы, ТУ	2	2	-	10	ПК-1.1.1. ПК-1.2.1. ПК-1.3.1. ПК-4.1.1. ПК-4.2.1. ПК-4.1 3. ОК-1.1.1. ОК-1.2.1. ОК-1.3.1.
2.	Государственная регистрация кормовых добавок	2	2	-	15	ПК-1.1.1. ПК-1.2.1. ПК-1.3.1. ПК-4.1.1. ПК-4.2.1. ПК-4.1 3. ОК-1.1.1. ОК-1.2.1. ОК-1.3.1.
3.	Экспертиза кормовых добавок и организация ее проведения	2	4	-	15	ПК-1.1.1. ПК-1.2.1. ПК-1.3.1. ПК-4.1.1. ПК-4.2.1. ПК-4.1 3. ОК-1.1.1. ОК-1.2.1. ОК-1.3.1.
4.	Требования государственных стандартов к составу, ветеринарно-санитарным показателям и допустимым нормам включения в рационы для собак различных пород и половозрастных групп.	2	2	-	11,7	ПК-1.1.1. ПК-1.2.1. ПК-1.3.1. ПК-4.1.1. ПК-4.2.1. ПК-4.1 3. ОК-1.1.1. ОК-1.2.1. ОК-1.3.1.
Итого		8	10	-	51,7	

Очно-заочная форма обучения

№ разде ла	Наименование раздела	Очно-заочная форма обучения				ИДК
		Лекции, час.	Занятия семинарского типа, час.			
			Практические занятия.коллок виумы	Лабораторные работы	СРС, час.	
1.	Правовые документы оценки качества кормовых средств для животных: ГОСТы, ОСТы, ТУ	0	2	-	20	ОПК-4.1.1. ОПК-4.2.1. ОПК-4.3.1. ПКО-5.1.1. ПКО-5.2.1. ПКО-5.3.1. ПКР-3.1.1. ПКР-3.2.1. ПКР-3.3.1.
2.	Государственная регистрация кормовых добавок	2	2	-	20	ОПК-4.1.1. ОПК-4.2.1. ОПК-4.3.1. ПКО-5.1.1. ПКО-5.2.1. ПКО-5.3.1. ПКР-3.1.1. ПКР-3.2.1. ПКР-3.3.1.
3.	Требования государственных стандартов к составу, ветеринарно-санитарным показателям и допустимым нормам включения в рационы для собак различных пород и половозрастных групп.	2	2	-	19,7	ОПК-4.1.1. ОПК-4.2.1. ОПК-4.3.1. ПКО-5.1.1. ПКО-5.2.1. ПКО-5.3.1. ПКР-3.1.1. ПКР-3.2.1. ПКР-3.3.1.
Итого:		4	6	-	59,7	

Содержание дисциплины (модуля) по видам занятий:

Лекционные занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема лекции	Объем, час	
			очно	очно-заочно
1	Введение в дисциплину «Правовые основы производства и использования кормов и кормовых добавок в кинологии» Правовые документы оценки качества кормовых средств для животных: ГОСТы, ОСТы, ТУ.	Правовые основы производства и использования кормов в кинологии. Технический регламент «О безопасности кормов и кормовых добавок». Требования к качеству кормов в рационах различных пород и половозрастных групп собак.	2	-
2	Государственная регистрация кормовых добавок	Государственная регистрация кормов и кормовых добавок для собак различных пород и половозрастных групп. Государственная пошлина за осуществление государственной регистрации кормовой добавки. Регистрационное досье на кормовую добавку. Решение о государственной регистрации кормовой добавки	2	2
3	Экспертиза кормовых добавок и организация ее проведения	Этапы проведения экспертизы. Утвержденная методика проведения экспертизы кормов и кормовых добавок для собак различных пород и половозрастных групп.	2	
4	Требования государственных стандартов к составу, ветеринарно-санитарным показателям и допустимым нормам включения в рационы для собак различных пород и половозрастных групп.	Ветеринарно-санитарные нормы и требования к качеству кормов для непродуктивных животных.	2	2
Итого:			8	4

Практические занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия, краткое содержание	Объем, час	
			очно	очно-заочно

1	Введение в дисциплину «Правовые основы производства и использования кормов и кормовых добавок в кинологии» Правовые документы оценки качества кормовых средств для собак: ГОСТы, ОСТы, ТУ	Правовые основы производства различных видов кормов, и кормовых добавок, оценка их питательности и использования в животноводстве	2	2
2	Государственная регистрация кормовых добавок	Приказы Россельхознадзора по утверждению форм для государственной регистрации кормов и кормовых добавок для непродуктивных животных.	2	2
3	Экспертиза кормовых добавок и организация ее проведения	Классификация кормов и кормовых добавок. Сухие корма для собак. Влажные корма для собак.	2	-
		Характеристика компонентов кормов для собак разных пород и половозрастных групп	2	
4	Требования государственных стандартов к составу, ветеринарно-санитарным показателям и допустимым нормам включения в рационы собакам разных пород и половозрастных групп кормовых добавок.	Государственный реестр кормов и кормовых добавок для собак разных пород и половозрастных групп.	2	2
Итого:			10	6

Самостоятельная работа обучающегося

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия	Вид СРС	Объем, час	
				очно	очно-заочно
1	Введение в дисциплину «Правовые основы производства и использования кормов и кормовых добавок в животноводстве» Правовые документы оценки качества кормовых средств для	Правовые основы производства и использования кормов в кинологии. Технический регламент «О безопасности кормов и кормовых добавок». Требования к качеству кормов в рационах различных пород и	Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Работа на обучающей платформе; Поиск информации в сети, на сайтах. Выполнение домашних заданий Подготовка к занятиям	10	20

	животных: ГОСТы, ОСТы, ТУ	половозрастных групп собак.			
2	Государственная регистрация кормовых добавок	Государственная регистрация кормов и кормовых добавок для собак различных пород и половозрастных групп. Государственная пошлина за осуществление государственной регистрации кормовой добавки. Регистрационное досье на кормовую добавку. Решение о государственной регистрации кормовой добавки Государственный реестр кормовых добавок.	Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Работа на обучающей платформе; Поиск информации в сети, на сайтах. Выполнение домашних заданий Подготовка к занятиям	15	20
3	Экспертиза кормовых добавок и организация ее проведения	Этапы проведения экспертизы. Утвержденная методика проведения экспертизы кормов и кормовых добавок для собак различных пород и половозрастных групп.	Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Работа на обучающей платформе; Поиск информации в сети, на сайтах. Выполнение домашних заданий Подготовка к занятиям	15	-
4	Требования государственных стандартов к составу, ветеринарно- санитарным показателям и допустимым нормам включения в рационы собакам разных пород и половозрастных групп кормовых добавок.	Ветеринарно- санитарные нормы и требования к качеству кормов для непродуктивных животных.	Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Работа на обучающей платформе; Поиск информации в сети, на сайтах. Выполнение домашних заданий Подготовка к занятиям	11,7	19,7
ИТОГО				51,7	59,7

6.УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Перечень основной и дополнительной литературы

Основная литература:

1. Закон РФ от 14.05.1993 N 4979-1 (ред. от 02.07.2021) "О ветеринарии" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2022)

2. Хохрин, С. Н. Кормление собак: учебное пособие для вузов / С. Н. Хохрин, К. А. Рожков, И. В. Лунегова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 288 с. — ISBN 978-5-8114-9159-9..

3. Зоогиgienическая и ветеринарно-санитарная экспертиза кормов : учебник / А. Ф. Кузнецов, А. М. Лунегов, К. А. Рожков, И. В. Лунегова. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 508 с. — ISBN 978-5-8114-2778-9.

4. Беспланеев, Э. В. Научное обоснование производства биологически полноценных кормов для собак : монография / Э. В. Беспланеев, Ж. Х. Беспланеева. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 160 с. — ISBN 978-5-8114-2773-4..

Дополнительная литература:

1. Дурст Л., Виттман М. Кормление сельскохозяйственных животных. – Пер. с немецкого. – Под редакцией и с предисловием Ибатуллина И.И., Проваторова Г.В.- Винница, НОВАЯ КНИГА, 2003.

2. Околелова Т.М. Качественное сырье и биологически активные добавки – залог успеха в птицеводстве/ Т.М.Околелова, А.В.Кулаков, П.А.Кулаков, Н.Бевзюк/ – Сергиев Посад.-2007. – 239 с.

1. Мотовилов К. Я. Экспертиза кормов и кормовых добавок [Электронный ресурс] : учебное пособие / Мотовилов К. Я., Булатов А. П., Позняковский В. М. [и др.].- СПб: Лань, 2013.- 559 с.- Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=5248

2. Фаритов, Т.А. Корма и кормовые добавки для животных [Электронный ресурс] : учебное пособие.- СПб: Лань, 2010.- 300 с.- Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=572

Перечень ресурсов сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины (модуля):

№	Наименование	Ссылка на ресурс	Доступность
Информационно-справочные системы			
1.	-	-	-
Электронно-библиотечные системы			
1.	Электронно-библиотечная система «Лань»	https://e.lanbook.com	Режим доступа: для авториз. пользователей
2.	Электронно-библиотечная система «Book.ru»	https://www.book.ru	Режим доступа: для авториз. пользователей
3.	Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM»	https://znanium.com	Режим доступа: для авториз. пользователей
4.	РУКОНТ : национальный цифровой ресурс	https://rucont.ru	Режим доступа: для авториз. пользователей
Профессиональные базы данных			
1.	Всероссийский каталог цифровых решений Аналитического центра Минсельхоза России	http://www.mcxac.ru/	Режим доступа: для авториз. пользователей
2.	Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных наций «ФАО» охватывают широкий спектр тем, связанных с продовольственной безопасностью и сельским хозяйством	http://www.fao.org/statistics/databases/ru/	Режим доступа: свободный доступ
Ресурсы ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА им. К.И. Скрябина			
1.	Образовательный портал МГАВМиБ - МВА имени К.И. Скрябина	https://portal.mgavm.ru/login/index.php	Режим доступа: для авториз. пользователей

Методическое обеспечение:
Отсутствует

7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства:

№	Наименование	Правообладатель ПО (наименование владельца ПО, страна)	Доступность (лицензионное, свободно распространяемое)	Ссылка на Единый реестр российских программ для ЭВМ и БД (при наличии)
1.	Операционная система UBLinux	ООО «Юбитех», Российская Федерация	Свободно распространяемое	https://reestr.digital.gov.ru/reestr/307624/
2.	Офисные приложения AlterOffice	ООО «Алми Партнер», Российская Федерация	Свободно распространяемое	https://reestr.digital.gov.ru/reestr/308464/
3.	Антивирус Dr. Web.	Компания «Доктор Веб», Российская Федерация	Лицензионное	https://reestr.digital.gov.ru/reestr/301426/

8. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Оценочные средства для проведения текущего и промежуточного контроля знаний по дисциплине (модулю) «Правовые основы производства и использования кормов и кормовых добавок в кинологии» представлены в виде фонда оценочных средств (далее – ФОС) в Приложении к настоящей рабочей программе дисциплины (модуля).

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1.	Лекционная аудитория № 3.	Оснащена специализированной учебной мебелью и техническими средствами обучения: компьютер, экран, мультимедийное оборудование.
2.	Лекционная аудитория № 117	Оснащена специализированной учебной мебелью и техническими средствами обучения (компьютер, экран, мультимедийное оборудование) для демонстрации мультимедийных технологий приготовления кормов и кормления животных разных видов.
3.	Кабинет для практических занятий № 126	Оснащен специализированной учебной мебелью. Укомплектован тематическими стендами, муляжами и набором образцов кормов различных видов.
4.	Кабинет для лабораторно-практических занятий № 123	Укомплектован приборами и оборудованием для проведения зоотехнического анализа кормов и других биологических объектов.
5.	Кабинет № 122 для лабораторно-практических занятий	Специализированный учебный кабинет. Оснащен приборами и оборудованием для исследования кормов и биологических объектов животных.
6.	Компьютерный класс	Компьютеры, подключенные к сети «Интернет» и обеспеченные доступом в электронную информационно-образовательную среду. Оснащена компьютерной техникой с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина. Тестовые задания в электронном виде, программы «Коралл», «Корм Оптима Эксперт»: Программный комплекс "Комбикорм", Программный комплекс "Рацион", Программный комплекс "Премикс", ООО "КормоРесурс", «АГРО - ОПТИМ»,

		Unitest – программа для контролю знаний
7.	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся № 111	Оснащена специализированной учебной мебелью и техническими средствами обучения (компьютер, экран, проектор).

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
текущего контроля/промежуточной аттестации обучающихся
при освоении ОПОП ВО, реализующей ФГОС ВО

Кафедра
Кормления и кормопроизводства

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

**«Правовые основы производства и использования кормов
и кормовых добавок в кинологии»**

Направление подготовки
36.04.02. «Зоотехния»

профиль подготовки
Зоотехния

уровень высшего образования
магистратура

форма обучения: очная / очно-заочная /

год приема: 2022

1. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Оценка уровня учебных достижений обучающихся по дисциплине (модулю) осуществляется в виде текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

Текущий контроль успеваемости по дисциплине (модулю) осуществляется в формах:

1. Опрос
2. Тест

Промежуточная аттестация по дисциплине (модулю) осуществляется в форме зачета при этом проводится оценка степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения по дисциплине.

2. СООТНОШЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ СО ШКАЛОЙ ОЦЕНИВАНИЯ И УРОВНЕМ ИХ СФОРМИРОВАННОСТИ

Планируемые результаты обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения	Шкала оценивания	Уровень сформированной компетенции
ПК-1			
<p>Знать: прогрессивные технологии животноводства, производство и использование качественных, экологически чистых кормов с учетом требований отраженных в государственных стандартах и «Экологическом праве России». Государственные стандарты на корма. Правовые основы производства, хранения, подготовки к скармливанию, безвредность, экологическую чистоту кормов и кормовых добавок и их рациональное использование в животноводстве.</p>	Глубокие знания прогрессивных технологий производства кормов для собак, производства и использования качественных, экологически чистых кормов с учетом требований отраженных в государственных стандартах и «Экологическом праве России», Государственных стандартов на корма, правовых основ производства, хранения, подготовки к скармливанию, безвредность, экологическую чистоту кормов и кормовых добавок и их рациональное использование в кинологии	Отлично	Высокий
	Не существенные ошибки в знании прогрессивных технологий производства корма для собак, производства и использования качественных, экологически чистых кормов с учетом требований отраженных в государственных стандартах и «Экологическом праве России», Государственных стандартов на корма, правовых основ производства, хранения, подготовки к скармливанию, безвредность, экологическую чистоту кормов и кормовых добавок и их рациональное использование в кинологии.	Хорошо	Повышенный
	Фрагментарные представления о прогрессивных технологиях производства корма для собак, производства и использования качественных, экологически чистых кормов с учетом требований отраженных в государственных стандартах и «Экологическом праве России», Государственных стандартах на корма.	Удовлетворительно	Пороговый

	<p>Частичное отсутствие знаний правовых основ производства, хранения, подготовки к скармливанию, безвредность, экологическую чистоту кормов и кормовых добавок и их рациональное использование в кинологии.</p>		
	<p>Отсутствие знаний прогрессивных технологий производства корма для собак, производства и использования качественных, экологически чистых кормов с учетом требований отраженных в государственных стандартах и «Экологическом праве России». Государственные стандарты на корма.</p> <p>Значительные затруднения знаний правовых основ производства, хранения, подготовки к скармливанию, безвредность, экологическую чистоту кормов и кормовых добавок и их рациональное использование в кинологии</p>	Неудовлетворительно	Не сформирован
<p>Уметь: организовать и провести полный химический анализ кормов в условиях специализированной лаборатории, сравнить его с требованиями ГОСТов и дать заключение о качестве и пригодности использования их в рационах животных; определять способы обработки кормов для инактивации вредных веществ, знать допустимые нормативные данные по питательности кормов и кормовых добавок, предусмотренные ГОСТом, правильно оформлять сопроводительные документы на отдельные партии кормов и БАВ в соответствии с требованиями государственных стандартов к качеству кормов</p>	<p>Уметь префессионально организовать и провести полный химический анализ кормов в условиях специализированной лаборатории, сравнить его с требованиями ГОСТов и дать заключение о качестве и пригодности использования их в рационах животных; определять способы обработки кормов для инактивации вредных веществ, знать допустимые нормативные данные по питательности кормов и кормовых добавок, предусмотренные ГОСТом, правильно оформлять сопроводительные документы на отдельные партии кормов и БАВ в соответствии с требованиями государственных стандартов к качеству кормов.</p>	Отлично	Высокий
	<p>Уметь организовать и провести полный химический анализ кормов в условиях специализированной лаборатории, сравнить его с требованиями ГОСТов и дать заключение о качестве и пригодности использования их в рационах животных; определять способы обработки кормов для инактивации вредных веществ, знать допустимые нормативные данные по питательности кормов и кормовых добавок, предусмотренные ГОСТом, правильно оформлять сопроводительные документы на отдельные партии кормов и БАВ в соответствии с требованиями государственных стандартов к качеству кормов.</p>	Хорошо	Повышенный
	<p>Уметь частично организовать и провести полный химический анализ кормов в условиях специализированной лаборатории, сравнить его с требованиями ГОСТов и дать заключение о качестве и пригодности использования их в рационах животных; определять способы обработки</p>	Удовлетворительно	Пороговый

	кормов для инактивации вредных веществ, знать допустимые нормативные данные по питательности кормов и кормовых добавок, предусмотренные ГОСТом, правильно оформлять сопроводительные документы на отдельные партии кормов и БАВ в соответствии с требованиями государственных стандартов к качеству кормов		
	Не умение организовать и провести полный химический анализ кормов в условиях специализированной лаборатории, сравнить его с требованиями ГОСТов и дать заключение о качестве и пригодности использования их в рационах животных; определять способы обработки кормов для инактивации вредных веществ, знать допустимые нормативные данные по питательности кормов и кормовых добавок, предусмотренные ГОСТом, правильно оформлять сопроводительные документы на отдельные партии кормов и БАВ в соответствии с требованиями государственных стандартов к качеству кормов	Неудовлетворительно	Не сформирован
Владеть: современной техникой определения химического состава кормов, разработкой способов и использования новых препаратов в рационах животных дстве	Полное владение современной техникой определения химического состава кормов, разработкой способов и использования новых препаратов в рационах животных	Отлично	Высокий
	Владение современной техникой определения химического состава кормов, разработкой способов и использования новых препаратов в рационах животных	Хорошо	Повышенный
	Фрагментарное владение современной техникой определения химического состава кормов, разработкой способов и использования новых препаратов в рационах животных	Удовлетворительно	Пороговый
	Отсутствие навыков владения современной техникой определения химического состава кормов, разработкой способов и использования новых препаратов в рационах животных	Неудовлетворительно	Не сформирован
ПК-4			
Знать: состояние и перспективы развития животноводства. Требования к качеству кормов в рационах скота и птицы. Государственные стандарты оценки качества кормовых средств для животных: ГОСТы, ОСТы, ТУ; перспективные технологии животноводства, правила проведения экологической экспертизы	Глубокие знания состояния и перспектив развития кинологии. Требования к качеству кормов в рационах собак различных половозрастных групп. Государственных стандартов оценки качества кормовых средств для собак: ГОСТов, ОСТов, ТУ; перспективных технологий животноводства, правила проведения экологической экспертизы технологий кинологии	Отлично	Высокий
	Не существенные ошибки в знании нормативных документов, используемых при сертификации кормов (законы РФ, ГОСТы, ТУ, ветеринарно-санитарные нормы и др.), методов оценки химического состава и питательной ценности кормов, современных методов подготовки различных кормов к	Хорошо	Повышенный

технологий животноводства.	скармливанию и их влияние на физиологическое состояние животных и переваримость питательных веществ		
	Фрагментарные представления о состоянии и перспектив развития кинологии. Требований к качеству кормов в рационах собак различных половозрастных групп. Государственных стандартов оценки качества кормовых средств для собак: ГОСТов, ОСТов, ТУ; перспективных технологий животноводства, правила проведения экологической экспертизы технологий кинологии.	Удовлетворительно	Пороговый
	Отсутствие знаний о состоянии и перспектив развития кинологии. Требований к качеству кормов в рационах собак различных половозрастных групп. Государственных стандартов оценки качества кормовых средств для собак: ГОСТов, ОСТов, ТУ; перспективных технологий животноводства, правила проведения экологической экспертизы технологий кинологии.	Неудовлетворительно	Не сформирован
Уметь: организовать и провести научные исследования по оценке кормовых свойств отдельных кормов, кормовых добавок, БАВ и их использованию в кинологии.	Уметь на высоком уровне организовать и провести научные исследования по оценке кормовых свойств отдельных кормов, кормовых добавок, БАВ и их использованию в кинологии.	Отлично	Высокий
	Уметь организовать и провести научные исследования по оценке кормовых свойств отдельных кормов, кормовых добавок, БАВ и их использованию в кинологии.	Хорошо	Повышенный
	Уметь частично организовать и провести научные исследования по оценке кормовых свойств отдельных кормов, кормовых добавок, БАВ и их использованию в кинологии.	Удовлетворительно	Пороговый
	Неумение организовать и провести научные исследования по оценке кормовых свойств отдельных кормов, кормовых добавок, БАВ и их использованию в кинологии.	Неудовлетворительно	Не сформирован
Владеть: навыками разработки технологии содержания, рационов кормления животных, технологии выращивания молодняка	Полное владение техникой составления экспертного заключения на химический состав и качество кормов, кормовых добавок с целью безопасного их использования в кинологии.	Отлично	Высокий
	Владение навыками организации применения современных технологий в кинологии содержания, рационов кормления собак различных половозрастных групп	Хорошо	Повышенный
	Неглубокие знания и фрагментарное владение навыками организации применения современных технологий в кинологии содержания, рационов кормления собак различных половозрастных групп	Удовлетворительно	Пороговый
	Отсутствие знаний навыков организации применения современных технологий в	Неудовлетворительно	Не сформирован

	кинологии содержания, рационов кормления собак различных половозрастных групп		
ОК-1			
Знать: Факторы загрязнения окружающей среды при производстве кормов, характеристика основных химических загрязнителей, способы определения и контроля уровня загрязнения и соответствия установленным нормативам.	Полное соответствие знаний о факторах загрязнения окружающей среды при производстве кормов, характеристике основных химических загрязнителей, способах определения и контроля уровня загрязнения и соответствия установленным нормативам.	Отлично	Высокий
	Полное соответствие знаний о факторах загрязнения окружающей среды при производстве кормов, характеристике основных химических загрязнителей, способах определения и контроля уровня загрязнения и соответствия установленным нормативам.	Хорошо	Повышенный
	Частичное отсутствие знаний факторов загрязнения окружающей среды при производстве кормов, характеристики основных химических загрязнителей, способов определения и контроля уровня загрязнения и соответствия установленным нормативам.	Удовлетворительно	Пороговый
	Отсутствие знаний факторов загрязнения окружающей среды при производстве кормов, характеристики основных химических загрязнителей, способов определения и контроля уровня загрязнения и соответствия установленным нормативам.	Неудовлетворительно	Не сформирован
Уметь: определить оценку кормов по требованиям нормативных документов ГОСТов, ОСТов, ТУ, определяющих правовую основу оценки их качества и использования в животноводстве.	Полное соответствие умений и навыков определения оценки кормов по требованиям нормативных документов ГОСТов, ОСТов, ТУ, определяющих правовую основу оценки их качества и использования в животноводстве.	Отлично	Высокий
	Уметь определить оценку кормов по требованиям нормативных документов ГОСТов, ОСТов, ТУ, определяющих правовую основу оценки их качества и использования в животноводстве.	Хорошо	Повышенный
	Уметь частично определить оценку кормов по требованиям нормативных документов ГОСТов, ОСТов, ТУ, определяющих правовую основу оценки их качества и использования в животноводстве.	Удовлетворительно	Пороговый
	Неумение определить оценку кормов по требованиям нормативных документов ГОСТов, ОСТов, ТУ, определяющих правовую основу оценки их качества и использования в животноводстве.	Неудовлетворительно	Не сформирован
Владеть: техникой современных методов исследований состава и безвредности кормов и кормовых добавок	Полное владение техникой современных методов исследований состава и безвредности кормов и кормовых добавок, а также навыками к оформлению результатов экспертной оценки и	Отлично	Высокий

добавок, а также навыками к оформлению результатов экспертной оценки и заключения о пригодности к скармливанию анализируемых кормов и добавок.	заключения о пригодности к скармливанию анализируемых кормов и добавок.		
	Владение техникой современных методов исследований состава и безвредности кормов и кормовых добавок, а также навыками к оформлению результатов экспертной оценки и заключения о пригодности к скармливанию анализируемых кормов и добавок.	Хорошо	Повышенный
	Проявление частичного отсутствия навыков владения техникой современных методов исследований состава и безвредности кормов и кормовых добавок, а также навыками к оформлению результатов экспертной оценки и заключения о пригодности к скармливанию анализируемых кормов и добавок.	Удовлетворительно	Пороговый
	Отсутствие навыков владения техникой современных методов исследований состава и безвредности кормов и кормовых добавок, а также навыками к оформлению результатов экспертной оценки и заключения о пригодности к скармливанию анализируемых кормов и добавок.	Неудовлетворительно	Не сформирован

3. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ И ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Текущий контроль успеваемости обучающихся:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Форма текущего контроля	Оценочные средства	ИДК
1.	Введение в дисциплину «Правовые основы производства и использования кормов и кормовых добавок в животноводстве» Правовые документы оценки качества кормовых средств для животных: ГОСТы, ОСТы, ТУ	1. Опрос 2. Тест	1. Банк вопросов к опросу 2. Банк тестовых заданий	ПК-1.1.1. ПК-1.2.1. ПК-1.3.1. ПК-4.1.1. ПК-4.2.1. ПК-4.1 3. ОК-1.1.1. ОК-1.2.1. ОК-1.3.1.
2.	Государственная регистрация кормовых добавок	1. Опрос 2. Тест	1. Банк вопросов к опросу 2. Банк тестовых заданий	ПК-1.1.1. ПК-1.2.1. ПК-1.3.1. ПК-4.1.1. ПК-4.2.1.

				ПК-4.1 3. ОК-1.1.1. ОК-1.2.1. ОК-1.3.1.
3.	Экспертиза кормовых добавок и организация ее проведения	1. Опрос 2. Тест	1. Банк вопросов к опросу 2. Банк тестовых заданий	ПК-1.1.1. ПК-1.2.1. ПК-1.3.1. ПК-4.1.1. ПК-4.2.1. ПК-4.1 3. ОК-1.1.1. ОК-1.2.1. ОК-1.3.1.
4.	Требования государственных стандартов к составу, ветеринарно-санитарным показателям и допустимым нормам включения в рационы собакам разных пород и половозрастных групп кормовых добавок.	1. Опрос 2. Тест	1. Банк вопросов к опросу 2. Банк тестовых заданий	ПК-1.1.1. ПК-1.2.1. ПК-1.3.1. ПК-4.1.1. ПК-4.2.1. ПК-4.1 3. ОК-1.1.1. ОК-1.2.1. ОК-1.3.1.

Промежуточная аттестация:

Способ проведения промежуточной аттестации:

Очная форма обучения:

зачет проводится: в 2 семестре 1 курса

Очно-заочная форма обучения:

зачет проводится в 2 семестре 1 курса.

Перечень видов оценочных средств, используемых для промежуточной аттестации по дисциплине (модулю):

1. Банк вопросов к зачету

4. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Оценочные материалы для текущего контроля успеваемости:

- комплект вопросов для опроса по дисциплине – 25 шт. (Приложение 1);

Оценочные материалы для промежуточной аттестации

- комплект вопросов к зачету по дисциплине – 25 шт. (Приложение 2).

Комплект вопросов для опроса по дисциплине

Перечень контрольных вопросов для оценки компетенции (ПК-1; ПК-4; ОК-1):

Раздел 1. Введение в дисциплину «Правовые основы производства и использования кормов и кормовых добавок в кинологии» Правовые документы оценки качества кормовых средств для животных: ГОСТы, ОСТы, ТУ

1. Цели и задачи изучения дисциплины «Правовые основы производства и использования кормов и кормовых добавок в кинологии».
2. Какие правовые документы регламентируют качество кормов.
3. Правовые документы и стандарты качества на производство кормов и использования их при организации кормления собак различных пород и половозрастных групп.
4. Технический регламент «О безопасности кормов и кормовых добавок». Требования к качеству кормов в рационах различных пород и половозрастных групп собак.
5. Энергетические кормовые добавки и их использование в кинологии.
6. Протеиновые кормовые добавки и их использование в кинологии.
7. Минеральные кормовые добавки и их использование в кинологии.

Раздел 2. Государственная регистрация кормовых добавок

1. Государственная регистрация кормов и кормовых добавок для собак различных пород и половозрастных групп.
2. Государственная пошлина за осуществление государственной регистрации кормовой добавки.
3. Регистрационное досье на кормовую добавку.
4. Решение о государственной регистрации кормовой добавки.
5. Приказы Россельхознадзора по утверждению форм для государственной регистрации кормов и кормовых добавок для непродуктивных животных.
6. Корма и добавки, не подлежащие государственной регистрации.

Раздел 3. Экспертиза кормовых добавок и организация ее проведения

1. Этапы проведения экспертизы.
2. Утвержденная методика проведения экспертизы кормов и кормовых добавок для собак различных пород и половозрастных групп.
3. Классификация кормов и кормовых добавок для собак.
4. Сухие корма для собак разных пород и половозрастных групп.
5. Влажные корма для собак разных пород и половозрастных групп.
6. Характеристика компонентов кормов для собак разных пород и половозрастных групп.

Раздел 4. Требования государственных стандартов к составу, ветеринарно-санитарным показателям и допустимым нормам включения в рационы собакам разных пород и половозрастных групп кормовых добавок.

1. Оценка энергетической питательности кормов
2. Протеиновая питательность кормов, незаменимые и заменимые аминокислоты. Критические аминокислоты. Биологическая ценность (БЦ) протеина кормов.
3. Ферментные препараты и их применение в кормлении для собак разных пород и половозрастных групп.
4. Факторы загрязнения окружающей среды при производстве кормов.

5. Минеральные вещества, разрешенные к скармливанию собакам, технология их скармливания.

6. Кормовые препараты промышленного производства: аминокислоты, витамины, ферменты, гарантированные стандартом показатели активности и обоснование их использования в кормлении собак различных пород и половозрастных групп.

Критерии оценивания учебных действий обучающихся при проведении опроса

Отметка	Критерии оценивания
отлично	обучающийся четко выражает свою точку зрения по рассматриваемым вопросам, приводя соответствующие примеры
хорошо	обучающийся допускает отдельные погрешности в ответе
удовлетворительно	обучающийся обнаруживает пробелы в знаниях основного учебного и нормативного материала
неудовлетворительно	обучающийся обнаруживает существенные пробелы в знаниях основных положений дисциплины, неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи

Комплект вопросов к зачету по дисциплине

Вопросы к зачету для оценки компетенции (ПК-1; ПК-4; ОК-1):

1. Цели и задачи изучения дисциплины «Правовые основы производства и использования кормов и кормовых добавок в кинологии».
2. Какие правовые документы регламентируют качество кормов.
3. Правовые документы и стандарты качества на производство кормов и использования их при организации кормления собак различных пород и половозрастных групп.
4. Технический регламент «О безопасности кормов и кормовых добавок». Требования к качеству кормов в рационах различных пород и половозрастных групп собак.
5. Энергетические кормовые добавки и их использование в кинологии.
6. Протеиновые кормовые добавки и их использование в кинологии.
7. Минеральные кормовые добавки и их использование в кинологии.
8. Государственная регистрация кормов и кормовых добавок для собак различных пород и половозрастных групп.
9. Государственная пошлина за осуществление государственной регистрации кормовой добавки.
10. Регистрационное досье на кормовую добавку.
11. Решение о государственной регистрации кормовой добавки.
12. Приказы Россельхознадзора по утверждению форм для государственной регистрации кормов и кормовых добавок для непродуктивных животных.
13. Корма и добавки, не подлежащие государственной регистрации.
14. Этапы проведения экспертизы.
15. Утвержденная методика проведения экспертизы кормов и кормовых добавок для собак различных пород и половозрастных групп.
16. Классификация кормов и кормовых добавок для собак.
17. Сухие корма для собак разных пород и половозрастных групп.
18. Влажные корма для собак разных пород и половозрастных групп.
19. Характеристика компонентов кормов для собак разных пород и половозрастных групп.
20. Оценка энергетической питательности кормов.
21. Протеиновая питательность кормов, незаменимые и заменимые аминокислоты. Критические аминокислоты. Биологическая ценность (БЦ) протеина кормов.
22. Ферментные препараты и их применение в кормлении для собак разных пород и половозрастных групп.
23. Факторы загрязнения окружающей среды при производстве кормов.
24. Минеральные вещества, разрешенные к скармливанию собакам, технология их скармливания.
25. Кормовые препараты промышленного производства: аминокислоты, витамины, ферменты, гарантированные стандартом показатели активности и обоснование их использования в кормлении собак различных пород и половозрастных групп.

**ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ
В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

«Правовые основы производства и использования кормов и кормовых добавок в кинологии»
Специальность: 36.04.02. Зоотехния

Форма обучения: очная / очно-заочная/

Рабочая программа дисциплины пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2022-2023 учебном году на заседании кафедры кормления и кормопроизводства

Протокол заседания № ___ от « ___ » _____ 2022 г.

Заведующий кафедрой

А.А. Васильев

(должность)

(подпись, дата)

(ФИО)

Изменение пункта	Содержание изменения