

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Смоленская государственная сельскохозяйственная академия»

Кафедра биотехнологии и ветеринарной медицины

Согласовано

на научно-методическом совете
факультета животноводства
и ветеринарной медицины
«10» февраля 2025 г.

Утверждено

решением кафедры
биотехнологии и
ветеринарной медицины
...«22» января 2025 г.
протокол № 10

**Рабочая программа дисциплины
ОСНОВЫ ВЕТЕРИНАРИИ И ЗООГИГИЕНЫ**

Специальность: 36.02.05 Кинология
Квалификация выпускника: кинолог
Форма обучения: очная

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА.....	
1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы.....	
1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины	
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
2.1. Трудоемкость освоения дисциплины	
2.2. Примерное содержание дисциплины	
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ.....	
3.1. Материально-техническое обеспечение.....	
3.2. Учебно-методическое обеспечение	
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.....	

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОП.04 Основы ветеринарии и зоогигиены»

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «Основы ветеринарии и зоогигиены»: является формирование знаний, умений и навыков по основам профилактики болезней животных и охране людей от болезней, общих для человека и животных, изучение влияния комплекса факторов окружающей среды на физиологическое состояние животных.

Дисциплина «Основы ветеринарии и зоогигиены» является входит в обязательную часть общепрофессиональный цикла.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ПОП).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

ПК 1.1.; ПК 1.2.

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ПК 1.1	<ul style="list-style-type: none"> - организовывать комфортные условия содержания собак - контролировать и обеспечивать условия содержания собак в соответствии с зоогигиеническими требованиями 	<ul style="list-style-type: none"> - способы и методы организации комфортных условий содержания собак - меры личной гигиены при обращении со собаками - требования к оборудованию мест содержания собак 	<ul style="list-style-type: none"> - владеть навыками организации комфортных условий содержания собак - поддержания в надлежащем состоянии мест содержания собак - обустройство мест размещения собак в различных климатических и погодных условиях
ПК 1.2	<ul style="list-style-type: none"> - поддерживать места содержания собак в соответствии с зоогигиеническими и ветеринарно-санитарными требованиями - проводить мероприятия по профилактике болезней животных и борьбе с этими болезнями по указанию специалистов в области ветеринарии - оценивать состояние здоровья собаки по поведению, 	<ul style="list-style-type: none"> - зоогигиенические и ветеринарно-санитарные требования при содержании собак - требования безопасности при обращении со собаками - признаки больной и здоровой собаки - порядок проведения осмотра собаки 	<ul style="list-style-type: none"> - владеть способами организации ветеринарно-санитарные условия содержания собак - осмотр собак - выполнение ветеринарных назначений

	внешнему виду и характеру физиологических отправлениях - проводить мероприятия первой помощи собакам при заболеваниях, отравлениях, травмах		- оказание первой помощи больным, травмированным и раненым собакам
--	--	--	--

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия	104	16
Самостоятельная работа	6	-
Промежуточная аттестация - экзамен	12	-
Всего	122	16

2.2. Содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятий
Раздел 1 Понятия об инфекционных, инвазионных, незаразных болезнях(всего 36 часов)	
Тема 1.1. Классификация болезней собак.	Содержание
	Определение и причины болезней. Наиболее часто встречающиеся патологические процессы. План исследования больных животных. Классификация болезней собак. Признаки, указывающие на заболевание собаки.
	Лекции:
	Классификация болезней собак.
	В том числе практических и лабораторных занятий
Тема 1.2. Роль и распространение микроорганизмов в природе	Порядок осмотра собаки. Исследование волосистых и кожных покровов, слизистых оболочек, органов зрения и слуха. Измерение температуры, частоты пульса и дыхания у собак. Методы фиксации собаки.
	Содержание
	Биология микроорганизмов. Классификация микроорганизмов и вирусов. Методы исследования в микробиологии. Морфология бактерий и структура вирусов.
	Лекции:
	Роль и распространение микроорганизмов в природе.
Тема 1.3. Учение об иммунитете. Аллергия	В том числе практических и лабораторных занятий
	Устройство микроскопа. Микроскопические исследования микроорганизмов.
	Содержание
	Реактивность. Иммунологическая реактивность. Антигены. Анти-тела. Иммуитет и сенсбилизация. Факторы иммунитета. Виды иммунитета. Аллергия и анафилаксия. Биологические препараты, их классификация, правила транспортировки, хранения. Оценка пригодности для использования.
	Лекции:
	Учение об иммунитете. Аллергия.
	Содержание

Тема 1.4. Инфекция и инфекционная болезнь	Учение об инфекции. Эпизоотический процесс и его движущие силы. Основные распространенные инфекционные болезни собак.
	Лекции:
	Инфекция и инфекционная болезнь.
	В том числе практических и лабораторных занятий
	Чума плотоядных (диагностика, профилактика, ликвидация). Инфекционный гепатит плотоядных (диагностика, профилактика, ликвидация).
Тема 1.5. Важнейшие антропоозоозы	Содержание
	Характеристика основных болезней, общих для человека и животных. Бешенство. Сибирская язва. Лептоспироз. Сальмонеллез. Колибактериоз. Бруцеллез
	Столбняк. Ботулизм. Стафилококковая инфекция и стрептококкоз.
	Трихофития. Микроспория. Фавус
	Лекции:
	Важнейшие антропоозоозы.
Тема 1.6.	Содержание
	Паразитология, как наука. Классификация паразитарных болезней. Понятие о гельминтозах (трематозы, цестодозы, нематодозы). Протозоозы. Арахнозы. Энтомы.
	Лекции:
	Учение об инвазионных болезнях.
	В том числе практических и лабораторных занятий
	Описторхоз. Аляриоз. Дипилидиоз. Дифилоботриоз.
	Тениидоз. Мультицептоз. Эхинококкоз, Альвеококкоз.
	Дирофиляриоз. Трихоцефалез. Трихенеллез. Токсокароз. Токсокаридоз.
	Пироплазмоз. Токсоплазмоз. Лейшманиоз. Сифункулятоз
Тема 1.7. Общая профилактика и терапия внутренних незаразных болезней собак.	Содержание
	Основные сведения о незаразных болезнях собак. Болезни дыхательной, пищеварительной и сердечно-сосудистой системы.
	Отравления. Болезни обмена веществ, травмы, ожоги, обморожения.
	Болезни органов зрения и слуха. Болезни половых органов.
	Лекции:
	Общая профилактика и терапия внутренних незаразных болезней собак.
	В том числе практических и лабораторных занятий
	Первая доврачебная помощь. Приемы и методы клинического обследования. Овладение некоторыми способами оказания лечебной помощи собакам. Первая помощь при ожогах, кровотечениях, травмах. Наложение швов, повязок, кровоостанавливающих жгутов.
	Лекарственные вещества. Виды лекарственных веществ. Основные правила хранения и перевозки лекарственных средств. Ветеринарная аптечка скорой помощи. Правила комплектации и хранения лекарственных препаратов
	Способы введения лекарственных средств в организм животных. Овладение техникой подкожных, внутримышечных и внутривенных инъекций. Основные приемы ухода за больной собакой. Знакомство с листом назначений и выполнение назначений врача.
	В том числе самостоятельная работа обучающихся
	Основные распространенные инфекционные болезни собак.

	Инвазионные болезни.
	Незаразные болезни.
Раздел 2 Профилактические мероприятия по предупреждению заболеваний животных (всего 34 часов)	
Тема 2.1.	Содержание
	Дезинфекция. Виды и сроки дезинфекции. Дезинфицирующие средства. Бактериологический контроль дезинфекции. Классификация моющих и дезинфицирующих средств, правила их применения, условия и сроки хранения
	Дезинсекция. Методы дезинсекции. Дезинсекционные средства. Классификация дезинсекционных средств. Дератизация. Виды дератизации. Методы дератизации. Дератизационные средства.
	Лекции:
	Понятие о дезинфекции, дезинсекции, дератизации
	В том числе практических и лабораторных занятий
	Порядок приготовления дезинфицирующих растворов и моющих средств. Правила проведения дезинфекции инвентаря, транспорта, помещений.
Тема 2.2.	Содержание
	Вакцинация собак. Сроки и последовательность вакцинации. Виды вакцин. Пассивная иммунизация. Время проведения. Лечебные и профилактические сыворотки.
	В том числе практических и лабораторных занятий
	Подготовка собаки к вакцинации. Схемы вакцинации. Порядок проведения пассивной иммунизации.
Тема 2.3.	Содержание
	Методы лабораторных исследований на паразитарные заболевания. Противопаразитарные средства.
	Лекции:
	Участие в дегельминтизации.
	В том числе практических и лабораторных занятий
	Ознакомление с методами лабораторных исследований на гельминтозы
	В том числе самостоятельная работа обучающихся
	Виды вакцин
	Порядок отбора материала от собак
Раздел 3. Основы зоогигиены (всего 34 часов)	
Тема 3.1.	Содержание
Зоогигиенические требования к содержанию собак.	Предмет, цель и задачи зоогигиены, основные методы исследований. Зоогигиенические требования к содержанию собак. Физические показатели воздуха. Температура воздуха: оптимальная, критическая, низкая, высокая. Особенности влияния её на здоровье животных. Теплообмен между организмом и средой. Химическая и физическая терморегуляция. Создание требуемого температурного режима для животных. Профилактика перегрева и переохлаждения организма животных. Влияние на животных влажности и движения воздуха, атмосферного давления, шума, солнечной радиации, освещенности помещений, аэроионов. Химический состав воздуха и его влияние на рост и развитие животных. Источники накопления вредных газов (углекислого газа, аммиака и сероводорода). Основные пути борьбы с загазованностью животноводческих помещений. Влажность воздуха. Показатели содержания влаги в воздухе. Источники накопления влаги. Гигиеническое значение и физиологическое влияние низкой и высокой влажности воздуха на организм животных. Мероприятия по обеспечению оптимальной влажности воз-

	<p>духа в помещениях. Движение воздуха и его охлаждающая способность. Особенности воздействия этих параметров воздуха на организм животных. Общие ветеринарные и хозяйственно-экономические мероприятия по профилактике простудных заболеваний. Закаливание молодняка против неблагоприятных факторов воздушной среды. Состав и свойства солнечной радиации. Влияние её на животных. Ветеринарно-гигиеническое значение искусственного освещения и инфракрасного облучения и ультрафиолетового облучения животных; их режимы, оборудование и эффективность. Солнечный удар и его предупреждение. Аэроионизация воздуха в помещениях для животных. Её гигиеническое и физиологическое значение. Производственные шумы, их характеристика и влияние на организм животных. Мероприятия по снижению шума, вибрации, ультразвука и инфразвука. Пылевая и микробная загрязнённость воздуха. Состав и характеристика механических и биологических загрязнителей воздуха. Их роль в возникновении заболеваний. Способы снижения пылевой и микробной загрязнённости воздуха</p> <p>Лекции:</p> <p>Зоогигиенические требования к содержанию собак.</p> <p>В том числе практических и лабораторных занятий</p> <p>Контроль за температурно-влажностным режимом в помещениях для собак, освещённостью, скоростью движения воздуха, микробной и пылевой загрязнённостью, газовым составом воздуха.</p> <p>В том числе самостоятельная работа обучающихся</p> <p>Роль зоогигиены в развитии собаководства. Краткий очерк исторического развития зоогигиены. Вклад отечественных учёных в развитие зоогигиены. Достижения зоогигиенической науки и практики. Зоогигиеническая оценка помещения для собак.</p>
<p>Тема 3.2. Гигиеническая оценка кормов, воды и почвы</p>	<p>Содержание</p> <p>Санитарно-гигиенические требования к питьевой воде. Методы улучшения качества и обеззараживания воды. Охрана водоисточников от загрязнения. Гигиенические требования к водоснабжению и устройствам для поения животных. Очистка, улучшение и обеззараживание питьевой воды. Отстаивание, коагулирование, фильтрация, кипячение, облучение бактерицидными УФ-лучами, хлорирование. Охрана водоисточников от загрязнения. Зоогигиенические требования к организации водопоя собак. Понятие о полноценном кормлении. Методы оценки доброкачественности кормов. Факторы, вызывающие снижение доброкачественности кормов. Профилактика заболеваний животных, обусловленных недостатком или избытком в кормах макро- и микроэлементов, витаминов. Гигиеническое значение биологически полноценного кормления и его роль в повышении естественной резистентности животных. Зоогигиенический контроль при заготовке, хранении, транспортировке и подготовке кормов к скармливанию. Причины снижения качества кормов. Основные методы зоогигиенического исследования кормов. Оценка их доброкачественности. Кормовые заболевания и отравления животных, их профилактика. Профилактика заболеваний животных, обусловленных содержанием в кормах гликозидов, токсинов. Методы и способы обезвреживания кормов. Обработка кормов. Использование некондиционных кормов. Зоогигиенические требования при организации кормления животных. Зоогигиенические требования при организации кормления животных. Кормление разных видов животных и половозрастных групп, режим кормления. Ветеринарно-гигиенические требования к комбикормам, кормокухням,</p>

	кормовым площадкам, кормушкам оборудованию, инвентарю для приготовления различных кормов.
	Лекции:
	Гигиеническая оценка кормов, воды и почвы
	В том числе практических и лабораторных занятий
	Правила отбора средней пробы и зоогигиеническая оценка грубых, влажных и концентрированных кормов. Правила отбора проб воды и оценка её качества.
	В том числе самостоятельная работа обучающихся
	Зоогигиенические требования к почве. Понятие о биогеохимических провинциях и их гигиеническое значение. Влияние физических показателей почвы на животных. Источники и пути загрязнения почвы. Обеззараживание почвы. Зоогигиеническая оценка кормов и воды.

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3. Условия реализации дисциплины

3.1. Требования к материально-техническому обеспечению

1. Специальное помещение для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, в том числе:

- стандартная учебная мебель (30 посадочных места);
- стол и стул для преподавателя (по 1 шт.);
- кафедра для лектора (1 шт.);
- доска настенная трехэлементная (1 шт.);
- шкаф с наглядными пособиями – 1 шт.;
- переносное оборудование проектор Benq PB 7230 – 1 шт.,
- ноутбук ASUS A7 – 1 шт
- наглядные пособия;
- дидактические материалы

2. Помещение для организации самостоятельной и воспитательной работы, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к информационно- телекоммуникационной сети «Интернет» и доступом в электронную информационно- образовательную среду организации, в том числе:

- персональные компьютеры с выходом в Интернет (18 шт.);
- компьютерный студенческий стол (18 шт.);
- стол и стул для преподавателя (по 1 шт.);
- доска настенная трехэлементная (1 шт.).

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Основы ветеринарии и зоогигиены: методические рекомендации / составители Н. П. Горбунова, С. В. Бармин. — пос. Караваево: КГСХА, 2018. — 26 с. — Текст: электронный //Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/133624> (дата обращения: 10.03.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Федоренко, И. С. Основы ветеринарии и зоогигиены: учебное пособие /И. С. Федоренко, В. Д. Кочарян, С. П. Перерядкина. — Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2016. — 128 с. — Текст: электронный //Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/100783> (дата обращения: 10.03.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3.2.2. Дополнительные источники

1. Основы ветеринарии и зоогигиены: рабочая тетрадь: учебное пособие /Л. А. Гнездилова, С. В. Федотов, Н. С. Белозерцева, З. С. Артюшина. — Москва: МГАВМиБ им. К.И. Скрябина, 2023. — 40 с. — Текст: электронный //Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/364235> (дата обращения: 10.03.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Основы собаководства: учебное пособие /составитель В. И. Замуравкин. — пос. Караваево: КГСХА, 2021. — 56 с. — Текст: электронный //Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/252320> (дата обращения: 10.03.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Показатели освоённости компетенций	Методы оценки
ПК 1.1.; ПК 1.2.;		
ПК 1.1.;		
Знает:		Опрос, тестирование, наблюдение за выполнением практических заданий, контрольные работы, экзамен.
Способы и методы организации комфортных условий содержания собак	Грамотно ориентируется в способах и методах организации комфортных условий содержания собак	
Меры личной гигиены при обращении со собаками	Грамотно ориентируется в мерах личной гигиены при обращении со собаками	
Требования к оборудованию мест содержания собак	Грамотно ориентируется в требованиях к оборудованию мест содержания собак	
Умеет:		
Организовывать комфортные условия содержания собак	Грамотно организует комфортные условия содержания собак	
Контролировать и обеспечивать условия содержания собак в соответствии с зоогигиеническими требованиями	Грамотно контролировать и обеспечивать условия содержания собак в соответствии с зоогигиеническими требованиями	
ПК 1.2.;		
Знает:		Опрос, тестирование, наблюдение за выполнением практических заданий, контрольные работы, экзамен
Зоогигиенические и ветеринарно-санитарные требования при содержании собак	Грамотно ориентируется в зоогигиенических и ветеринарно-санитарных требованиях при содержании собак	
Требования безопасности при обращении со собаками	Грамотно ориентируется в требованиях безопасности при обращении со собаками	

Признаки больной и здоровой собаки	Грамотно ориентируется в признаках больных и здоровых собак	
Порядок проведения осмотра собаки	Грамотно ориентируется в порядке проведения осмотра собаки	
Умеет:		
Поддерживать места содержания собак в соответствии с зоогигиеническими и ветеринарно-санитарными требованиями	Грамотно поддерживает места содержания собак в соответствии с зоогигиеническими и ветеринарно-санитарными требованиями	
Проводить мероприятия первой помощи собакам при заболеваниях, отравлениях, травмах	Грамотно проводит мероприятия первой помощи собакам при заболеваниях, отравлениях, травмах	
Оценивать состояние здоровья собаки по поведению, внешнему виду и характеру физиологических отправления	Грамотно оценивает состояние здоровья собаки по поведению, внешнему виду и характеру физиологических отправления	
Проводить мероприятия по профилактике болезней животных и борьбе с этими болезнями по указанию специалистов в области ветеринарии	Грамотно проводит мероприятия по профилактике болезней животных и борьбе с этими болезнями по указанию специалистов в области ветеринарии	