МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Казанский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Казанский ГАУ)

Институт «Казанская академия ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана»
Кафедра биологии генетики и разведения животных

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе и
цифровизации, доцент

_____ А.В. Дмитриев
«____» _____ 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б1.В.01(Пд) «Преддипломная практика»

Направление подготовки
36.03.02 Зоотехния

Направленность (профиль) подготовки
Кинология

Форма обучения
Очная

Казань – 2025

Составитель: к.биол.н., доцент Закирова Г.М
Должность, ученая степень, ученое звание Ф.И.О.

Рабочая программа практики обсуждена и одобрена на заседании кафедры биологии, генетики и разведения животных « 15 » апреля 2025 года (протокол № 10)

Заведующий кафедрой:
к.биол.н., доцент Камалдинов И.Н.
Должность, ученая степень, ученое звание Ф.И.О.

Рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии института «Казанская академия ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана» « 22 » апреля 2025 года (протокол № 1)

Председатель методической комиссии:
к.вет.н., профессор Асрутдинова Р.А.
Должность, ученая степень, ученое звание Ф.И.О.

Согласовано:
Директор (декан) Равилов Р.Х.
Ф.И.О.

Протокол Ученого совета института «Казанская академия ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана» № 2 от « 23 » апреля 2025 года

1 Указание вида, типа практики, способа и формы ее проведения

Вид практики: преддипломная
Тип практики: технологическая
Способ проведения практики: стационарная, выездная
Преддипломная практика проводится в соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом, осуществляется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и организована в форме практической подготовки.

2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате освоения основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния, направленность (профиль) «Кинология», обучающийся, при прохождении практики «Преддипломная» должен овладеть следующими результатами:

Код индикатора достижения компетенции	Индикатор достижения компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач		
УК-1.2	Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи	*Знать*: технологии поиска необходимой информации в области профессиональной деятельности; *Уметь*: пользоваться информационно-коммуникационными технологиями для поиска необходимой информации в области профессиональной деятельности; *Владеть*: навыками критического анализа информации, необходимыми для решения поставленной задачи.
УК-1.3	Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	*Знать:* возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки *Уметь:* рассматривать возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки *Владеть:* навыками определения возможных вариантов решения задач, оценивая их достоинства и недостатки
УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде		
УК-3.1	Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения	*Знать*: эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели; *Уметь*: эффективно использовать стратегии сотрудничества для

	поставленной цели, определяет свою роль в команде.	достижения поставленной цели, определять свою роль в команде; *Владеть*: способами эффективного сотрудничества в коллективе для достижения поставленной цели.
УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности		
УК-9.1	Принимает обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	*Знать*: основы принятия экономических решений в различных областях жизнедеятельности *Уметь*: анализировать экономическую ситуацию и оценивать риски *Владеть*: методами экономического анализа и инструментами принятия обоснованных решений.
ОПК-1 Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения		
ОПК-1.1	ОПК-1.1 Определяет биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения	*Знать*: Нормативные показатели жизнедеятельности собак (температура тела, пульс, дыхание, вес и др.). Признаки нормального функционирования основных органов и систем организма. Показатели качества кормов и продуктов, используемых в рационе собак. *Уметь*: Определять биологическое состояние собаки (нормальное, болезненное, стрессовое). Оценивать внешние признаки здоровья питомца (шерсть, кожа, слизистые оболочки). Проверять качество пищевых продуктов и кормов для собак перед применением. *Владеть*: Методами осмотра и клинического исследования собак. Диагностическими навыками выявления отклонений в состоянии организма. Техникой проверки качества сырьевых материалов и готовых продуктов питания для собак
ОПК-2 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов		
ОПК-2.1	Осуществляет профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных,	*Знать*: Факторы внешней среды, влияющие на здоровье и поведение собак.

	социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	Генетические особенности пород и влияние наследственности на физические и поведенческие характеристики. Экономические аспекты содержания и разведения собак, включая расходы на питание, медицинское обслуживание и обучение. *Уметь*: - Учитывать природные факторы (климат, экология), социальные условия (условия проживания владельца, уровень доходов семьи) и генетику при выборе стратегии содержания и воспитания собак. Оценивать риски и последствия неблагоприятных условий окружающей среды и социальных факторов на жизнедеятельность и производительность собак. Грамотно планировать ресурсы и минимизировать финансовые потери. *Владеть*: Навыками адаптации условий содержания и выгула к различным природным условиям. Методами мониторинга здоровья и предотвращения патологий, вызванных неблагоприятными факторами. Умением эффективно распределять бюджет и рассчитывать экономическую выгоду от разведения и использования собак в хозяйстве.
ОПК-3 Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса		
ОПК-3.1	Использует существующие нормативные и правовые акты в сфере агропромышленного комплекса, нормы и регламенты проведения работ в области животноводства, оформляет специальные документы для осуществления производства продукции животноводства	*Знать*: Законодательство и нормативные акты, регулирующие работу в сфере животноводства и кинологии. Правила оформления документов, необходимых для регистрации питомников, клубов и оказания кинологических услуг. Санитарные и ветеринарные нормы, касающиеся содержания и разведения собак. *Уметь*: Пользоваться нормативно-правовыми актами для регулирования своей профессиональной деятельности. Оформлять документацию согласно установленным правилам и стандартам. Следовать требованиям законодательства при проведении

		племенной работы, участии в выставках и мероприятиях. *Владеть*: Базовыми юридическими знаниями, необходимыми специалисту-кинологу. Навыками грамотного составления договоров, актов и отчетов. Умением взаимодействовать с государственными органами и организациями в рамках правового поля.
ОПК-4 Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач		
ОПК-4.1	Обосновывает и реализует в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использует основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении задач в области производства, первичной переработки и хранения продукции животноводства	*Знать:* Современные инструменты и оборудование для обследования состояния здоровья собак, проведения тренировок и испытаний. Научные основы поведения, биологии и физиологии собак. Специальные термины и ключевые понятия, используемые в кинологии. *Уметь:* Правильно применять приборы и инструменты в диагностике, воспитании и тренировке собак. Формулировать выводы и рекомендации на профессиональном уровне. Решать практические задачи по подготовке собак к соревнованиям, испытаниям и повседневной жизни. *Владеть:* Современными технологиями воспитания, тренировки и лечения собак. Специализированной терминологией и профессиональными навыками. Методами эффективного взаимодействия с животными и коллегами-кинологами.
ОПК-5 Способен оформлять документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности		
ОПК-5.1	Использует специализированные базы данных при оформлении документов в области производства, первичной переработки и хранения продукции животноводства	*Знать:* Правовое регулирование, действующие нормативные акты и внутренние регламенты, касающиеся ведения документации по производственным процессам, связанным с содержанием, выращиванием и использованием собак. Особенности специализированных компьютерных систем и баз данных, предназначенных для фиксации и

		анализа данных о рождении, содержании, обучении, медицинских осмотрах и другой важной информации о собаках. *Уметь:* Работать с современными компьютерными программами и базами данных, необходимыми для фиксации данных о движении собак, получении и расходовании кормов, лечении и диагностике заболеваний. Заполнять соответствующие бланки, ведомости и другие виды документации в соответствии с установленными нормами и требованиями законодательства. *Владеть:* Профессиональными навыками ведения специальной документации, связанной с содержанием и эксплуатацией собак. Интегрированными инструментальными средствами для комплексного анализа данных, обеспечиваемого специализированными программами обработки данных.
ПК-1 Способен проводить сбор информации и анализ литературных источников в области животноводства, научные исследования по общепринятым методикам, осуществлять обобщение и статистическую обработку результатов опытов, формулировать выводы		
ПК-1.1	Участвует в проведении научных исследований по общепринятым методикам, осуществляет обобщение и статистическую обработку результатов опытов, формулирует выводы	*Знать*: Общепринятые исследовательские методики в области кинологии. Методы сбора, систематизации и анализа экспериментальных данных. Статистические методы обработки полученных результатов. *Уметь*: Участвовать в выполнении экспериментов и наблюдений над поведением и состоянием собак. Обобщать полученные данные и представлять их в виде таблиц, графиков и диаграмм. Выявлять закономерности и тенденции на основе проведенного научного анализа. *Владеть*: Опытами наблюдения и тестирования животных. Навыками построения гипотез и выводов на основе проведенных исследований. Работой с специализированным ПО для статистической обработки данных.

ПК-2 Способен к выведению, совершенствованию и сохранению пород, типов, линий животных		
ПК-2.1	Участвует в разработке и оценке новых методов, способов по выведению, совершенствованию и сохранению пород, типов, линий животных	*Знать:* Научные основы генетики и селекции собак, принципы наследственности и вариабельности признаков. Современные методики селекционно-племенной работы, применяемые в кинологии, подходы к формированию новых пород и линий. Критерии оценки экстерьера, конституции и работоспособности собак, международные и национальные стандарты пород. Нормативно-правовую базу регулирования вопросов разведения и сохранения пород собак в Российской Федерации и международном сообществе. *Уметь:* Разрабатывать программы селекционной работы по совершенствованию существующих пород и созданию новых породных линий. Использовать передовые биометрические и статистические методы для анализа эффективности селекционных мероприятий. *Владеть:* Теоретическими знаниями и практическими умениями по работе с информацией о родословных собак, тестировании функциональных способностей и оценке экстерьерных показателей. Навыками планирования и разработки рекомендаций по уходу и размножению собак. Профессиональными методами отбора лучших представителей породы, принятия решений о выбраковке животных и распределении поголовья между производителями и пользователями.
ПК-2.2	Проводит комплексную оценку (бонитировку) и племенной отбор животных	*Знать:* Нормативные документы и стандарты, регулирующие бонитировку и племенную работу в кинологии. Классификацию признаков и характеристик, используемых при оценке животных. Основы зоотехнических методов подбора и составления планов вязок для улучшения качеств потомства.

		Уметь: Выполнять визуальную оценку анатомии и экстерьерных признаков собаки в соответствии с требованиями стандарта породы. Определять фенотипические признаки, влияющие на выбор животных для племенного использования. *Владеть:* Инструментами экспертной оценки экстерьера и рабочих качеств собак на выставках и соревнованиях. Навыком описания достоинств и недостатков животного при проведении экспертизы. Умениями вести документацию по результатам комплексной оценки и формировать планы по улучшению качественных характеристик популяции.
ПК-3 Способен управлять технологическими процессами содержания и воспроизводства сельскохозяйственных животных		
ПК-3.1	Управляет технологическими процессами содержания и воспроизводства сельскохозяйственных животных	Знать: - основы физиологии, анатомии и генетики собак; - технологии кормления, содержания и разведения собак; - методы диагностики заболеваний и профилактики болезней собак. Уметь: Организовывать правильный уход за животными, включая санитарию помещений, гигиену собак, обеспечение необходимого микроклимата. Обеспечивать оптимальные условия размножения и поддержания репродуктивной способности собак. Владеть: Технологиями организации выгула, прогулок и тренировок собак для поддержания их оптимальной формы. Практическими навыками ветеринарного ухода, первой помощи и оказания неотложных мер при заболеваниях.
ПК-4 Способен управлять технологическим процессом кормления сельскохозяйственных животных		
ПК-4.1	Управляет технологическим процессом кормления сельскохозяйственных животных	Знать: Требования к качеству и сбалансированности рационов питания различных пород собак. Особенности физиологических потребностей и энергетического обмена разных возрастных групп собак.

		Основные нормы потребления питательных веществ и требования к составлению рациона питания собак в зависимости от условий содержания, физической активности и состояния здоровья животного. Уметь: Составлять индивидуальные рационы питания для отдельных особей с учётом породы, возраста, пола, массы тела, физического состояния и уровня нагрузки. Корректировать рацион питания собаки в зависимости от изменения внешних факторов и состояния организма питомца. Владеть: Методиками расчета оптимального состава рациона питания. Навыками оценки качества предложенных ингредиентов питания и своевременного выявления возможных отклонений в рационе питания. Способностью анализировать состояние здоровья собаки и оперативно вносить необходимые коррективы в систему питания.
ПК-5 Способен проводить оценку качества кормов в период их заготовки, хранения и использования		
ПК-5.1	Проводит оценку качества кормов в период их заготовки, хранения и использования	Знать: критерии оценки качества кормов для собак; технологию заготовки, хранения и использования кормов; требования к питательности и сбалансированности рациона. *Уметь*: проверять качество кормов различными методами; соблюдать условия хранения кормов; подбирать подходящие рационы для конкретных пород и возрастных групп собак. *Владеть*: техникой отбора образцов и проведения анализов кормов; методиками расчета питательных потребностей собак; навыками ведения документации по качеству кормов.
ПК-6 Способен управлять технологическими процессами производства, первичной переработки, хранения продукции животноводства		
ПК-6.1	Управляет технологическими процессами производства,	*Знать*: методики подготовки и содержание племенных собак;

	первичной переработки, хранения продукции животноводства	технологии выращивания щенков и сохранения качеств породы; принципы подбора кормов и режим кормления. *Уметь*: - управлять разведением, выращиванием и содержанием собак; следить за качеством рационов и условиями содержания; поддерживать здоровье и развитие животных. *Владеть*: навыками практической реализации процессов выращивания здоровых особей; техниками проведения мероприятий по улучшению племенной базы; опытом решения проблем, связанных с репродуктивными функциями и сохранностью потомства.
ПК-7 Способен к анализу, планированию и организации технологических процессов в животноводстве как объекты управления, определению экономической эффективности производства продукции животноводства		
ПК-7.1	ПК-7.1 Анализирует, планирует и организовывает технологические процессы в животноводстве как объект управления, определяет экономическую эффективность производства продукции животноводства	*Знать*: Особенности технологического цикла содержания и разведения собак различных пород. Основы экономики и менеджмента в области кинологического бизнеса. Способы рационального распределения ресурсов и минимизации издержек. *Уметь*: Организовать эффективные процессы выращивания, тренировки и реабилитации собак. Разрабатывать планы развития питомника, клуба или службы кинологической направленности. Подбирать оптимальную стратегию маркетинга и продвижения услуг. *Владеть*: - Навыками оперативного руководства хозяйством или предприятием, связанным с деятельностью кинолога. Умением анализировать затраты и доходы для достижения высокой рентабельности деятельности. Практическими инструментами для повышения конкурентоспособности предоставляемых услуг.

ПК-8 Способен проводить дрессировку и тренировку собак, участвовать в подготовке собак к выводке, выставке и спортивным соревнованиям		
ПК-8.1	Проводит дрессировку и тренировку собак	*Знать*: Теорию поведения и психологии собак. Стандарты и техники дрессировки различных пород. Порядок проведения занятий и соревнований. *Уметь*: Составлять программы тренировок и упражнений индивидуально для каждой собаки. Оценивать способности и прогресс каждого животного. Корректировать нежелательное поведение собак. *Владеть*: Навыками организации и проведения занятий по общей и специальной дрессировке. Методами мотивирования и поощрения собак во время тренировок. Техниками безопасности при взаимодействии с агрессивными или нервозными особями.
ПК-8.2	Способен организовывать и участвовать в подготовке собак к выводке, выставке и спортивным соревнованиям	*Знать*: правила организации и участвовать в подготовке собак к выводке, выставке и спортивным соревнованиям *Уметь*: организовать тренировочный процесс и оценить физическую форму животного в подготовке собак выводке, выставке и спортивным соревнованиям *Владеть*: методиками дрессировки и подготовки собак к публичному показу

3 Указание места практики в структуре образовательной программы

«Преддипломная практика» относится к блоку 2 «Практика». Проводится в 7 семестре 4 курса очной формы обучения. Форма промежуточной аттестации – зачет с оценкой.

Прохождение практики предполагает предварительное освоение следующих дисциплин учебного плана: Основы ветеринарии, Зоогигиена, Собаководство, Служебное собаководство, Разведение и селекция собак, Племенное дело в кинологии, Экспертиза собак и система судейства на выставках, Охотничье собаководство, Спортивные соревнования и состязания, Кормление собак и экспертиза собак, Экономика и организация предприятий АПК, Цифровые технологии в АПК.

4 Указание объема практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях (в академических часах)

Объем производственной технологической практики: 12 зачетных единиц (432 академических часа, в том числе в форме практической подготовки 432 часа).

Продолжительность производственной технологической практики: 6 недель.

5 Содержание практики

Наименование разделов (этапов практики)	Вид занятия	Трудоемкость, з.е (ч)	Краткое содержание
Введение (Подготовительный этап)	Практическое / Самостоятельное	8	Организационные этапы производственной практики. Порядок сбора и обработки информации, анализ результатов и структура оформления дневника и отчёта. Инструктаж по технике безопасности при прохождении практики.
Экономическая эффективность собаководства (Основной этап)	Практическое / Самостоятельное	30	Природные и экономические условия предприятия, его специализация и организационная структура; Денежная выручка и ее структура; Основные производственно-экономические показатели развития предприятия; Предложения по повышению эффективности предприятия.
Кормление служебных собак (Основной этап)	Практическое / Самостоятельное	50	Зоотехнический анализ, их органолептической оценки и соответствие требованиям стандартов. Обеспеченность животных кормами с учетом их потребности и фактического количества. Состав и питательность рационов для животных разных половозрастных групп, их анализ. Описание и оценка способов приготовления кормов к скармливанию, техники кормления животных. Предложения по повышению эффективности кормления животных.
Генетика и разведение служебных собак (Основной этап)	Практическое / Самостоятельное	50	Породы собак, разводимых в организации (питомнике, заводе, клубе, ассоциации, охотхозяйстве и т.п.), конституциональные типы собак, особенности их экстерьера и поведения, связь конституции и экстерьера с рабочими качествами собак; племенной учет, племенные записи, система мечения и присвоения кличек, бонитировка собак с учетом стандартов пород и рабочих качеств, формирование племенного ядра в каждой породе собак, план вязок, составление плана племенной работы в организации (питомнике, заводе, клубе, ассоциации, охотхозяйстве и т. п.), методы разведения, цели и задачи, помеси (метисы), виды подбора, аутбридинг и инбридинг, их цели и задачи.
Зоогигиена собаководства (Основной этап)	Практическое / Самостоятельное	40	Место расположения собак; конструктивные элементы помещений или вольеров; методы ухода за животными; поение животных; методы уборки, хранения, обеззараживания экскрементов; условия получения и выращивания щенков; площадки для тренировки и подготовки рабочих собак.
Дрессировка и практическое значение собаководства	Практическое / Самостоятельное	50	Экстерьерно-конституциональные, биологические и породные особенности собак охотничьих пород, продуктивные и племенные качества. Организация, проведение и методы вязки

(Основной этап)			собак, продолжительность племенного использования кобелей и сук. Способы натаски, нагонки, притравки.
Ветеринарно-профилактические мероприятия	Практическое / Самостоятельное	30	Профилактические мероприятия и нормативные документы для сохранения здоровья собак. Схема вакцинации собак.
Безопасность и защита окружающей среды	Практическое / Самостоятельное	30	Анализ состояния условий труда на предприятии и мероприятия по их улучшению. Охрана окружающей среды. Мероприятия по обеспечению безопасности в чрезвычайных ситуациях.
Оформление дневника-отчета (Заключительный этап)	Практическое / Самостоятельное	36	1. Экономическая эффективность собаководства 2. Кормление служебных собак 3. Генетика и разведение служебных собак 4. Зоогигиена собаководства 5. Дрессировка и практическое значение собаководства 6. Ветеринарно-профилактические мероприятия 7. Безопасность и защита окружающей среды 8. Выводы и предложения производству.
Общий объем, ч		324	

5.1 Экономическая эффективность собаководства

Цель практики. На основе экономического анализа и научного подхода к управлению производством приобрести навыки работы специалистом- организатором (менеджером).

Содержание практики:

Экономическая эффективность кинологической службы определяется для питомников, которые занимаются выращиванием молодняка, дрессировкой и реализацией собак для других служб практического собаководства (табл. 1).

Таблица 1 – Расчет затрат на содержание собак, тыс. руб.

Показатель	20_ г		20_ г		Темп роста, %	
	тыс. руб.	%	тыс. руб.	%	тыс. руб.	%
Стоимость кормов						
Стоимость размещения, воды, энергоснабжения						
Стоимость специального снаряжения, инвентаря, предметов ухода						
Прочие накладные и хозяйственные расходы						
Ветеринарное обслуживание						
Итого:						

Таблица 2 – Эффективность кинологической деятельности в подразделениях МВД России

Показатель	202_	202_	Темп роста, %
Зарегистрировано преступлений, всего			
из них раскрыто			
в т.ч. раскрыто с помощью служебно-розыскных собак (СРС)			
Удельный вес раскрытых преступлений с помощью СРС к раскрытым преступлениям всего, %			

Таблица 3 – Экономическая эффективность производства продукции служебного и декоративного собаководства

Показатель	202_	202_	Темп роста, %
Получено щенков, гол			
Реализовано собак, гол			
Товарность, %			
Производственная себестоимость единицы продукции, руб.			
Полная себестоимость единицы продукции (затраты), руб.			
Фактическая цена реализации единицы продукции, руб.			
Прибыль(+), убыток(-) от реализации единицы продукции, руб.			
Рентабельность(+) Убыточность(-) в %			

1

Полная себестоимость включает, кроме производственных расходов, затраты на реализацию щенков и собак (реклама, транспорт и др.).

Рентабельность (убыточность) рассчитывается по формуле:

$$\text{Рентабельность (убыточность)} = \frac{\text{Прибыль (убыток)}}{\text{Затраты (всего)}} \text{ x100}$$

5.2 Кормление служебных собак

Цель практики. Закрепление теоретических знаний и практических навыков по биологическим основам полноценного кормления служебных собак и методам его контроля.

Содержание практики:

изучить: ассортимент, количество и качество кормов заготавливаемых кормов, соответствие их требованиям стандартов, уровень обеспеченности, ассортимент закупаемых кормов, место закупки, стоимость, эффективность их применения, технологию подготовки кормов к скармливанию, способы их раздачи, кратность и технику кормления, консистенцию корма, питательную ценность кормов, особенности кормления служебных собак, потребность в энергии и питательных веществах, методы контроля полноценного кормления служебных собак, недостатки в технологии кормления служебных собак, возможные пути их устранения;

проанализировать: рационы кормления служебных собак с учетом возраста и интенсивности выполняемой работы, сбалансированность их, соответствие детализированным нормам с учетом новых подходов к нормированному кормлению собак.

Содержание отчета по разделу. Отчет по разделу должен включать результаты химического анализа кормов

и продуктов, используемых в питомниках или кинологических центрах, их органолептическая оценка и соответствие требованиям стандартов. Обеспеченность животных кормами с учетом их потребности и фактического количества в местах содержания. При использовании в рационах полнорационные, сухие корма указать источники их производителя, состав, питательность, стоимость и эффективность использования.

Состав и питательность рационов для служебных собак с учетом возраста и интенсивности выполняемой работы внести в таблицы 4, 5. Примерная структура рациона, нормы кормления щенков, молодых и взрослых собак указаны в разделе Приложение в таблицах 1-12.

Провести анализ и оценку эффективности кормления, способов приготовления кормов к скармливанию, техники кормления, а также внести предложения по повышению эффективности кормления служебных собак.

Приложения к разделу

А. Потребность собак в питательных веществах, на 1 кг живой массы

Питательные вещества	Взрослые	Молодняк
Сухое вещество, г	24	24
Белок, г	4,5	9,0
Жиры, г	1,3	2,6
Легкоусвояемые углеводы, г	10,0	15,8
Клетчатка, г	1,5	1,0
Вода, мл	0 - 40	80 - 120
Минеральные вещества, мг		
Кальций	264	528
Фосфор	220	440
Калий	220	440
Поваренная соль	375	530
Магний	11	22
Железо	1,3	1,3
Кобальт	0,05	0,05
Медь	0,16	0,16
Цинк	0,11	0,20
Марганец	0,11	0,20
Йод	0,03	0,06

Таблица 4 – Рацион для щенка в возрасте ____ месяцев с живой массой _____ кг.

Корма и добавки	В рационе содержится																				
	структура, %	количество, г	обменная энергия, кДж	белок, г	лизин, г	метионин, г	триптофан, г	жир, г	легкоусвояемые углеводы, г	клетчатка, г	кальций, мг	фосфор, мг	калий, мг	магний, мг	натрий, мг	йод, мг	витамин А, МЕ	витамин Д, МЕ	витамин В2, мг	витамин В3,мг	витамин В12, мкг
Имеется																					
Требуется																					
Разница ±																					

Таблица 5 – Рацион для взрослой служебной собаки, живая масса ____ кг, выполняемая работа _____.

Корма и добавки	В рационе содержится																				
	структура, %	количество, г	обменная энергия, кДж	белок, г	лизин, г	метионин, г	триптофан, г	жир, г	легкоусвояемые углеводы, г	клетчатка, г	кальций, мг	фосфор, мг	калий, мг	магний, мг	натрий, мг	йод, мг	витамин А, МЕ	витамин Д, МЕ	витамин В2, мг	витамин В3,мг	витамин В12, мкг
Имеется																					
Требуется																					
Разница ±																					

Б. Примерные нормы питательных веществ для собак – самцов, на голову в сутки

Физиологическое состояние	Масса тела, кг	Обменная энергия, кДж	Белок, г	Жир, г	Легкоусвояе-мые углеводы, г	Клетчатка, г
Покой	10	3140	45	13	93	8
	30	7050	135	39	279	24
	50	10250	225	65	465	40
Половое использование	10	4170	58	14	112	8
	30	10555	174	42	336	24
	50	15395	290	70	560	40

В. Примерные нормы питательных веществ для племенных беременных собак – самок, на голову в сутки

Физиологическое состояние	Масса тела, кг	Обменная энергия, кДж	Белок, г	Жир, г	Легкоусвояемые углеводы, г	Клетчатка, г
Покой	10	3140	45	13	93	8
	30	7050	135	39	279	24
	50	10250	225	65	465	40
Беременность						
Первая половина	10	4085	54	13	93	8
	30	9150	162	39	279	24
	50	13345	270	65	465	40
Вторая половина	10	5340	67	14	111	8
	30	11965	201	42	333	24
	50	17450	338	70	558	40

Г. Примерные нормы питательных веществ для лактирующих собак – самок, на голову в сутки

Физиологическое состояние	Масса тела, кг	Обменная энергия, кДж	Белок, г	Жир, г	Легкоусвояемые углеводы, г	Клетчатка, г
1-2-я недели лактации	10	7855	68	15	107	8
	30	17595	204	45	321	24
	50	25600	340	75	535	40
3-5-я недели лактации	10	10995	75	16	116	8
	30	24630	225	48	348	24
	50	35925	375	80	580	40

Д. Примерные нормы питательных веществ для служебных собак, на голову в сутки

Физиологическое состояние	Масса тела, кг	Энергия, кДж	Белок, г	Жир, г	Легкоусвояемые углеводы, г	Клетчатка, г
Покой	10	3150	45	13	93	8
	30	6900	135	39	279	24
	50	10250	225	65	465	40
Средняя работа	10	4080	68	15	121	8
	30	9165	204	45	363	24
	50	13325	338	75	604	40

Е. Примерные нормы питательных веществ для щенков служебных собак, на голову в сутки

Возраст, мес.	Масса тела, кг	Обменная энергия, кДж	Белок, г	Жир, г	Легкоусвояемые углеводы, г	Клетчатка, г
1,5-4	3	2950	27	8,8	42	4,5
4-8	7	3640	63	18	98	10,5
8-13	10	4200	90	26	140	15

Ж. Примерная структура рационов щенков служебных собак, % суточной потребности в энергии (кДж)

Кормовые продукты	Возраст, мес		
	1,5-3	3-6	старше 6
Мясо и субпродукты	23	30	36
Молоко и молочное продукты	26	15	4
Крупа и хлеб	40	43	48
Картофель, овощи	11	12	12

З. Потребность собак в аминокислотах, %

Аминокислоты	% от сухого вещества	% от сырого протеина
Аргинин	1,5 - 1,7	6,3
Гистидин	0,58 - 0,62	2,5
Лизин	1,26 - 1,62	6,5
Метионин+цистин	0,74 - 1,0	4,0
Лейцин	1,92 - 2,0	7,7
Изолейцин	1,12 - 1,23	4,6
Валин	1,24 - 1,35	5,4
Треонин	0,9 - 1,0	3,6
Триптофан	1,11 - 1,90	7,5
Фенилаланин+тирозин	1,11 - 1,90	7,5

К. Суточная потребность собак в витаминах в расчете на 1 кг живой массы

Витамины	Собаки	
	взрослые	щенки
А, МЕ	100	200
D, МЕ	7	20
Е, мг	2	2,2
К, мг	0,03	0,06
B_1, мг	0,02	0,03
B_2, мг	0,04	0,09
B_3, мг	0,05	0,2
B_4, мг	33	55
B_5, мг	0,24	0,4
B_6, мг	0,02	0,05
B_{12}, мг	0,0007	0,0007
B_c, мг	0,008	0,015
Н, мг	0,5	0,5

С, мг	1	1,5

Л. Суточная потребность собак в минеральных веществах в расчете на 1 кг живой массы, мг

Витамины	Собаки	
	взрослые	щенки
Кальций	264	528
Фосфор	220	440
Натрий	60	120
Калий	220	440
Магний	11	22
Хлор	180	440
Соль поваренная	375	530
Железо	1,32	1,32
Медь	0,16	0,16
Цинк	0,11	0,20
Марганец	0,11	0,20
Кобальт	0,05	0,05
Йод	0,03	0,06
Фтор	0,08	0,16
Селен	0,0025	0,0025

М. Примерные нормы скармливания основных кормов собакам, г на голову в сутки

Корма	Взрослые собаки	Щенки в возрасте, мес			
		до 1	1-3	3-6	Старше 6
Мясо и мясные субпродукты	100-400	30-50	60-150	160-250	350
Молоко	300-1000	50-150	200-400	200-300	100
Творог	200-500	10-20	30-50	60-100	200
Крупа	200-400	30-50	60-100	120-150	200
Хлеб	200-300	20-30	30-50	70-100	150
Картофель	100-200	20-30	40-50	60-120	150
Овощи	80-100	20-30	40-70	80-100	100
Жир животный	20-25	1-3	3-4	4-6	10
Мясокостная мука	50-100	-	10-20	25-40	50
Костная мука	10-15	2-4	5-10	10-13	15
Рыбий жир	5-10	0,5	1-3	3-5	8
Дрожжи	5-10	0,5-1	1-2	2-4	6
Яйца куриные, шт.	-	1 (через день)	1 (через день)	-	-
Соль поваренная	10-15	0,5	3-5	5-8	10

Н. Примерный всесезонный рацион кормления служебной собаки, г/гол

Корма	Масса тела, кг					
	Взрослые собаки			Щенки		
	8-14	14-20	выше 20	До 3	3-5	5-8
Мясо говяжье без костей	100	150	250	75	100	125

Молоко цельное	116	170	190	45	60	93
Жир свиной топленный	12	20	28	5	7	9
Крупа овсяная	56	80	100	25	35	45
Хлеб пшеничный	100	140	160	50	65	88
Картофель	85	170	180	35	50	67
Морковь, свекла	38	60	70	16	24	33
Капуста и зелень	50	57	80	22	30	40
Дрожжи	3,4	5,0	6,0	1,5	2,1	2,7
Рыбий жир	3,3	5,0	5,5	1,3	2,2	2,5
Соль поваренная	8	10	12	3	5	6
Костная мука	-	-	-	2	3	4
В рационе ОЭ, кДж	819	1233	1555	398	543	715

5.3 Генетика и разведение служебных собак

Цель. Закрепление теоретических знаний и приобретение практических навыков по ведению племенной работы с собаками.

Содержание практики.

Изучить:

- породы собак, разводимых в организации (питомнике, заводе, клубе, ассоциации, охотхозяйстве и т.п.), конституциональные типы собак, особенности их экстерьера и поведения, связь конституции и экстерьера с рабочими качествами собак; племенной учет, племенные записи, система мечения и присвоения кличек, бонитировка собак с учетом стандартов пород и рабочих качеств, формирование племенного ядра в каждой породе собак, план вязок, составление плана племенной работы в организации (питомнике, заводе, клубе, ассоциации, охотхозяйстве и т. п.), методы разведения, цели и задачи, помеси (метисы), виды подбора, аутбридинг и инбридинг, их цели и задачи; явление инбредной депрессии, степени инбридинга, используемые в собаководстве, расчет величины коэффициента инбридинга; генетические последствия близкородственных подборов на протяжении многих поколений; возможность получения дефектного потомства при спаривании собак разных пород, лишенных данного дефекта.

Освоить:

- системы мечения, присвоения кличек, правила составления документов (акта вязки, регистрации помета, акта обследования помета, метрики щенка и др.); методы оценки экстерьера и рабочих качеств собак; стати собак и их характеристику, наиболее типичные отклонения от нормы; племенные и пользовательные собаки, проведение комплексной оценки (бонитировка) и методы ее проведения.

Ознакомиться:

- с методами подбора, планом вязки и племенной работой в организации (питомнике, заводе, клубе, ассоциации, охотхозяйстве и т. п.).

Оформление отчета по дисциплине.

В разделе отразить разводимые в хозяйстве породы собак и дать им краткую характеристику, историю формирования поголовья служебных (охотничьих и др.) собак, породный состав, динамику поголовья за последние три года (таблица 6). Привести из имеющегося в организации (питомнике, заводе, клубе, ассоциации, охотхозяйстве и т. п.) систему мечения, присвоения кличек, правила составления документов форм племенного учета (акта вязки, регистрации помета, акта обследования помета, метрики щенка и др.). Описать методы разведения, виды подбора, аутбридинг и инбридинг, степень инбридинга, рассчитать коэффициент инбридинга.

Описать экстерьер и конституцию собак, привести данные о результатах оценки 2 собак (кобеля и суки) по экстерьеру и конституции, перечислить основные достоинства и недостатки

экстерьера собак данной организации (питомника, завода, клуба, ассоциации, охотхозяйства и т. п.).

Таблица 6 – Воспроизводство племенного поголовья собак (для питомника)

Показатель	20 г.		20 г.		20 г.	
	гол.	% к итогу	гол.	% к итогу	гол.	% к итогу
Фактическое число племенных собак						
в том числе:						
сук (15 мес. – 7 лет)						
кобелей (18 мес. – 7 лет)						
Выбраковано						
Пало						
Вязка сук - всего						
из них: пустых						
холостых						
Всего ощенилось сук						
Получено щенков, всего						

Проанализировать организацию и проведение комплексной оценки (бонитировки) собак, уровень племенной работы. Отразить мероприятия, разработанные на основе бонитировки (формирование племенного ядра и т.д.).

Проанализировать виды подбора, аутбридинг и инбридинг, степени инбридинга, используемый в организации (питомнике, заводе, клубе, ассоциации, охотхозяйстве и т.п.), расчет величины коэффициента инбридинга.

5.4 Зоогигиена собаководства

Цель раздела – дать зоогигиеническую оценку условиям содержания собак.

Содержание раздела: изучить место расположения собак (характеристика участка застройки, наличие ограждений, въездного ветсанпропускника и дезбарьеров, размещение основных закрытых и открытых помещений (вольеров) по отношению к сторонам света, розе ветров, облучению солнцем; рельеф местности и благоустройство территории); конструктивные элементы помещений или вольеров; методы ухода за животными (чистка, мойка, стрижка, моцион); поение животных (система водоснабжения, водопойное оборудование, водоисточник); методы уборки, хранения, обеззараживания экскрементов; условия получения и выращивания щенков; площадки для тренировки и подготовки рабочих собак.

Освоить методические приемы определения параметров микроклимата с помощью специальных приборов; санитарно-гигиенические методы оценки качества и безопасности кормов, воды, воздуха; методику расчета площадей для содержания собак различных пород.

Содержание отчета по разделу. Отчет по разделу должен включать генеральный план питомника; описание производственной (места расположения собак) и административно-хозяйственной зоны; чертеж плана и разреза помещения для содержания собак (закрытого или открытого типа); описание и оценку (с санитарно-гигиенической точки зрения) конструктивных и объемно-планировочных особенностей этого помещения; результаты исследования микроклимата оцениваемого помещения; перечень мероприятий по защите окружающей среды, учитывая состояние дорог, соблюдения санитарно-гигиенических принципов при эксплуатации; вид и способы применяемой подстилки, методы ее уборки,

хранения; способы обеззараживания и утилизации экскрементов и хозяйственных стоков; дезинфекция, дезинсекция, дератизация помещений и территории; наличие и оборудование изолятора; устройство кормокухни; устройство и оборудование ветеринарного пункта; оборудование и устройство учебно-тренировочных площадок и помещений закрытого типа; площадь и основные технологические элементы помещений (таблица 7).

Таблица 7 – Размеры технологических групп, площадь основных технологических элементов

Технологический элемент	Кол-во животных в группе	Площадь на одно животное, м²		Размеры элемента, м			
				ширина		длина	
		фактическая	зоогигиеническая норма	фактическая	зоогигиеническая норма	фактическая	зоогигиеническая норма
Закрытое помещение:							
основное помещение							
вспомогательное помещение							
Открытый вольер:							
кабина							
выгул							
Будка							
Выгульная площадка							
Учебно-дрессировочная площадка							
Учебно-дрессировочное помещение							
Изолятор							
Ветеринарный пункт							

5.5 Дрессировка и практическое значение собаководства

Цель практики. Закрепление теоретических знаний, практических навыков, полученных в период учебы, освоение новых приемов и передового опыта организации технологических процессов, связанных с подготовкой собак служебных и охотничьих пород для проявления ими рабочих качеств.

Содержание практики:

изучить основные методы дрессировки; понятие о раздражителях (внешние и внутренние раздражители, условные раздражители при дрессировке собак (принуждение, поощрение, запрещение); общие курсы дрессировки, основные навыки и команды; особенности использования собак в армии, органах МВД, в различных ведомствах, отраслях хозяйства, службах, быту; натаску, нагонку, притравку собак охотничьих пород. Использование собак различных пород в проведении дисциплин кинологического спорта.

освоить:

- методические приѐмы дрессировки служебных собак по ОКД, ЗКС, ППС и др.;
- способы натаски лаек, легавых по различным видам зверя и птицы; способы нагонки гончих и борзых по зайцу, лисице, волку; способы притравки норных пород собак по лисице, барсуку;
- методику оценки экстерьера собак при проведении выставок различного класса

Содержание отчета по разделу. Отчет по разделу должен включать результаты проведенной дрессировки по курсу ОКД, ЗКС и др., результаты проведенной натаски, нагонки или притравки собак по вольерному или дикому зверю. В отчет могут быть включены результаты экстерьерной оценки шоу-выставок, полевых испытаний, а также результаты спортивных состязаний и соревнований по различным видам кинологического спорта с описанием используемых пород, трассы, инвентаря, судейской бригады, места проведения мероприятия, зоотехнической и судейской документации, результаты награждения собак и спортсменов. В отчете могут быть приложены схемы, рисунки, фотографии, нормативные документы, приказы, а также предложения по улучшению кинологической работы.

5.6 Ветеринарно-профилактические мероприятия

В разделе необходимо привести:
- профилактические мероприятия, которые проводятся для сохранения здоровья собак;
- нормативные документы, на основании которых осуществляются эти мероприятия;
- схему вакцинации собак:

Таблица 8 – Схема вакцинации собак

Возраст, нед.	Заболевания				

- описание ***клинических признаков, способов заражения и мер профилактики*** основных заболеваний:

инфекционные болезни: бешенство, инфекционный гепатит, чума плотоядных, парвовирусный энтерит, лептоспироз собак;

кожные болезни: бактериальные, грибковые, вирусные, паразитарные, эндокринные, иммунологические, алиментарные, психогенные, опухолевые. Их краткая характеристика и меры профилактики;

эктопаразиты и эндопаразиты собак;

основные незаразные болезни органов дыхания, пищеварения, мочеполовой системы собак;

болезни обмена веществ. Основные диеты. Микроэлементозы и гиповитаминозы;

отравления. Меры доврачебной первой помощи;

травмы. Их классификация и характеристика. Основные приемы оказания неотложной помощи;

акушерская и гинекологическая патология. Ложная щенность. Патология беременности и родов. Патология послеродового периода;

ветеринарные мероприятия в собаководстве. Соблюдение правил личной гигиены, профилактика заболеваний, общих для человека и собаки;

комплектование ветеринарной аптечки.

В разделе приводятся план и фактическое выполнение ветеринарно-профилактических мероприятий по сохранению здоровья и работоспособности служебных собак (схемы, рисунки, фотографии, нормативные документы, приказы).

5.7 Безопасность и экологичность кинологической службы

Раздел состоит из трех частей:

– анализ состояния условий труда на предприятии и мероприятия по их улучшению;

– охрана окружающей среды;

– мероприятия по обеспечению безопасности в чрезвычайных ситуациях.

Каждую часть раздела следует начинать с определения (понятия) и указать действующие основные законодательные и нормативно-правовые акты.

При анализе состояния охраны труда необходимо раскрыть:

– перечень должностных лиц, ответственных за безопасность труда;

– организацию и проведение обучения работающих безопасным приемам работы;

– медицинское и санитарно-бытовое обеспечение на кинологической службе;

– соблюдение санитарно-гигиенических норм на рабочих местах (согласно аттестации);

– динамику уровня травматизма за последние три года;

– основные причины происшедших несчастных случаев;

– рекомендации по улучшению условий труда, снижению производительного травматизма и профессиональных заболеваний.

По согласованию с руководителем ВКР и консультантом данного раздела студент разрабатывает мероприятия по обеспечению безопасности проектируемого процесса (участка, технологии и т.д.) с расчетом средств безопасности, устройств улучшения условий труда.

При разработке части «Охрана окружающей среды» студент указывает источники вредного воздействия на природу, анализирует последствия их действия и состояние охраны окружающей среды на предприятии (наличие планов, выделение средств и т.д.). На основе анализа необходимо разработать рекомендации по улучшению охраны природы (атмосферы, водоемов, растительного мира, почвы).

В третьей части следует выявить причины возникновения чрезвычайных ситуаций (природных, антропогенных).

Мероприятия, проводимые в кинологической службе для предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций:

– наличие организаций (формирований) по гражданской защите;

– мероприятия по повышению устойчивости работы объекта;

– наличие запасов кормов, продовольствия, одежды;

– создания резервов тепло-, водо-, энергоснабжения;

– обучение населения по защите в чрезвычайных ситуациях.

Студент разрабатывает рекомендации по улучшению состояния охраны труда, защиты в чрезвычайных ситуациях, делает выводы по разделу.

5.8 Выводы и практические предложения

Выводы представляют собой обобщение результатов практики и вытекают из них. Они должны быть конкретными, краткими, четко сформулированными, иметь законченный характер, излагаться так, чтобы суть работы была понятна без чтения основного текста. Выводы неконкретные, общие, не отражающие основной смысл работы не допустимы. Желательно сформулировать их по каждому разделу отчета в отдельности, а также по проделанной работе, изложенной в дневнике. Каждый вывод начинается с нового абзаца и имеет порядковый номер. Они являются итогом всей работы, поэтому студенту следует тщательно продумать каждый вывод. Располагаются они в конце отчета.

В практических предложениях излагается перечень рациональных мероприятий по улучшению и повышению эффективности хозяйстве. Они должны вытекать из выводов, в которых кратко сформулирован анализ представленного в отчете материала.

6 Указание форм отчетности по практике

Преддипломная практика для студентов 3 курса проводится в соответствии с профилем обучения, основанного на программах кафедр по разделам: 1. Экономическая эффективность собаководства; 2. Кормление собак; 3. Генетика и разведение служебных собак; 4. Зоогигиена собаководства; 5. Дрессировка и практическое значение собаководства; 6. Ветеринарно-профилактические мероприятия; 7. Безопасность и защита окружающей среды.

Документация о практике

Основанием для проведения производственной и преддипломной практик является приказ ректора, в соответствии с которым студентам выдается направление на практику (удостоверение).

В период практики студент ежедневно ведет дневник практики, а по окончании еѐ составляет письменный отчет и сдает его вместе с дневником заведующему производственной практикой академии в 10-дневный срок после возвращения в учебное заведение.

Аттестация по итогам практики проходит, как правило, в форме защиты отчета по практике. Практикант предоставляет дневник практиканта, отчет о проделанной работе, характеристику, отзыв руководителя о работе студента на практике и другие документы, предусмотренные видом практики. По результатам комиссионной защиты отчета выставляется оценка.

К дневнику и отчету прилагаются следующие документы, подтверждающие прохождение студентом практики: командировочное удостоверение с отметкой даты прибытия и убытия с места практики и заверенное печатью предприятия; календарный план-график прохождения практики, подписанный руководителем практики от хозяйства и академии; сводная ведомость о проделанной работе на практике; характеристика, отзыв руководителя о работе студента на практике.

Отчет и дневник о практике, содержащий вышеуказанные документы, заведующим практикой направляется на рецензирование преподавателям кафедр, ответственных за производственную или преддипломную практику.

После положительной оценки отчета рецензентом он направляется председателю комиссии, утвержденной приказом ректора академии из числа ведущих преподавателей профилирующих кафедр.

Отчет и дневник аккуратно должны быть подшиты в папку и иметь титульный лист, оглавление разделов с их нумерацией. Сквозную нумерацию должны иметь также страницы работы и представленные в ней таблицы.

7 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации представлен в приложении к рабочей программе практики «Преддипломная технологическая практика»

8 Перечень учебной литературы и ресурсов сети "интернет", необходимых для проведения практики

Перечень методических указаний по дисциплине:

1. Учебно-методическое пособие по производственной (тип: технологическая) практике студентов факультета биотехнологии и стандартизации по направлению подготовки

36.03.02 «Зоотехния» (профиль: Кинология) / Г.М. Закирова, В.А, Баранов, Е.Л. Кузнецова, Е.Л. Кузнецова, Р.Р. Хисамов, Ю.В. Ларина, Д.А, Валиуллина, З.Ф. Фаттахова, Е.Н. Панина. – Казань: Изд-во ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ, 2025. – 38 с.

Учебная литература:

1. Экономическая эффективность собаководства

1. Экономика предприятий АПК / И. А. Минаков. – 3-е изд., перераб. и доп. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 272 с. – ISBN 978-5-507-46081-6. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/327161 – Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Экономика отраслей АПК / И. В. Кондратьева. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2023. – 184 с. – ISBN 978-5-507-46171-4. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/302228
3. Экономика в АПК. Практикум / И. В. Кондратьева. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2023. – 204 с. – ISBN 978-5-507-46581-1. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/312893

2. Кормление собак

1. Хохрин, С. Н. Кормление собак / С. Н. Хохрин, К. А. Рожков, И. В. Лунегова. – 4-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2024. – 288 с. – ISBN 978-5-507-47315-1. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/359858
2. Шаганова, Е. С. Диетическое кормление при патологиях у собак : учебное пособие для вузов / Е. С. Шаганова, Ю. С. Лущай. – 4-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2024. – 76 с. – ISBN 978-5-507-47674-9. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/403388
3. Кормление собак : учебное пособие / составитель А. С. Давыдова. – пос. Караваево : КГСХА, 2021. – 124 с. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL:https://e.lanbook.com/book/252227

3. Генетика и разведение служебных собак

1. Генетика и разведение собак: учебное пособие / Е.В. Щеглов, В.В. Попов, Е.К. Мельникова; рец.: А.В. Бакай, А.П. Храмов, А.В. Проняев. - М.: КолосС, 2004. - 111 с.
2. Техника и методы разведения собак : учебное пособие / составители С. Г. Белокуров, Д. С. Казаков. – пос. Караваево : КГСХА, 2022 – Часть 1 – 2022. – 100 с. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/328706 (дата обращения: 02.05.2025). – Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Свириденко, С. И. Генетика и селекция собак : учебное пособие для вузов / С. И. Свириденко, Е. Н. Назарова. – 4-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2025. – 140 с. – ISBN 978-5-507-50671-2. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/454475 (дата обращения: 14.04.2025). – Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Зоогигиена собаководства

1. .Зоогигиена / Р. Н. Файзрахманов, С. Н. Коломиец, Н. И. Данилова [и др.]. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербур: Лань, 2024. – 244 с. – ISBN 978-5-507-48870-4. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/365888.
2. Практикум по зоогигиене: учебное пособие / И. И. Кочиш, П. Н. Виноградов, Л. А. Волчкова, В. В. Нестеров. – 2-е изд.,испр. и доп. – Санкт-Петербург: Лань, 2022. – 432 с. – ISBN 978-5-8114-1272-

3. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/212183

3. Зоогигиена учебник / И. И. Кочиш, Н. С. Калюжный, Л. А. Волчкова, В. В. Нестеров. – 2-е изд., испр. и доп. – Санкт-Петербург: Лань, 2022. – 464 с. – ISBN 978-5-8114-0773-6. – Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/211319.

5. Дрессировка и практическое значение собаководства

1. Техника дрессировки собак: навыки послушания: учебное пособие для вузов / В.В. Гриценко. – 5-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2022. – 272 с. Лань:электроннобиблиотечнаясистема.URL:https://e.lanbook.com/book/185938…

2. Курс теории дрессировки собак: учебное пособие для вузов / В.В. Гриценко. – 4-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2021. – 364 с.

3. Кинология: учебник / Г.И. Блохин, Т.В. Блохина, Г. А. Бурова. –СПб.;М.; Краснодар: Лань, 2013. - 384 с.

6. Ветеринарно-профилактические мероприятия

1. Основы ветеринарии: учебник / В.К. Кретинин, В.Т. Кумков, В.А. Петров, А.К. Джавадов. - Москва: КолосС, 2006. - 384 с.

2. Основы ветеринарии: учебник / И.М. Беляков, Ф.И. Василевич, А.В. Жаров; ред. И.М. Беляков. - Москва: КолосС, 2002. - 560 с.

7. Безопасность и защита окружающей среды

1. Белов, С.В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) / С. В. Белов. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва: Юрайт, 2013. - 682 с.

2. Беляков, Г.И. Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда: учебник / Г. И. Беляков. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: Юрайт, 2013. – 572 с.

3. Безопасность жизнедеятельности / В.Ю. Фролов, Б.В. Туровский, В.Н. Ефремова [и др.]. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 336 с. – ISBN 978-5-507-46643-6. – Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/339710. – Режим доступа: для авториз. пользователей.

Ресурсы сети интернет:

1. Электронно-библиотечная система «Лань» https://e.lanbook.com/
2. Официальный интернет-портал Министерства сельского хозяйства РФ https://mcx.gov.ru/
3. Научная электронная библиотека eLIBRARYhttps://elibrary.ru/
4. Национальная электронная библиотека НЭБ https://rusneb.ru/

9 Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Форма проведения занятия, самостоятельной работы	Используемые информационные технологии	Перечень информационных справочных систем (при необходимости)	Перечень программного обеспечения

В условиях прохождения Производственной технологической практики	нет	нет	нет

10 Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

При направлении на практику студент после инструктажа руководителя практикой от академии о порядке прохождения практики, распределения по рабочим местам, ознакомления с требованиями соблюдения правил техники безопасности на соответствующих работах получает: направление (путевку) в распоряжение организации, программу и дневник практики.

Руководители учреждений, в распоряжение которых посылается студент, совместно с руководителями от производства с прибывшими студентами проводят инструктаж по технике безопасности и распределяют их по рабочим местам.

В начале практики необходимо ознакомить студентов с объектом, с их правами и обязанностями по занимаемым должностям. На практике студент должен вести рабочий дневник и заносить в него результаты проделанной работы за каждый рабочий день, а также отмечать вопросы, возникающие в процессе выполнения заданий. На производстве студентам необходимо подробно ознакомиться с распорядком дня, изучить применяемые схемы лечения, методики ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов животного и растительного происхождения, подробно описать выполняемые самостоятельные работы, рассмотреть возможные пути улучшения организации, дать оценку эффективности проводимых работ.