

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Департамент научно-технологической политики и образования
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины
Кафедра внутренних незаразных болезней, акушерства и физиологии
сельскохозяйственных животных

СОГЛАСОВАНО:
Директор института ПБиВМ
Федотова А.С. «26» марта 2025 года

УТВЕРЖДАЮ:
Ректор ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ
Пыжикова Н.И. «28» марта 2025 года



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ВЫДАННОЙ: ФГБОУ ВО КРАСНОЯРСКИЙ ГАУ
ВЛАДЕЛЕЦ: РЕКТОР ПЫЖИКОВА Н.И.
ДЕЙСТВИТЕЛЕН: 15.05.2025 - 08.08.2026

ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

КЛИНИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА

ФГОС ВО

Специальность 36.05.01 «Ветеринария»
Курс третий
Семестр (ы) шестой
Форма обучения очная
Квалификация выпускника ветеринарный врач

Красноярск, 2025

Составители: Успенская Ю.А., д-р. биол. наук, Сулайманова Г.В., канд. ветерин. наук, доцент

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по специальности 36.05.01 – Ветеринария, утвержденного Министерством образования и науки РФ № 974 от 22.09.2017 г., и профессионального стандарта «Работник в области ветеринарии», утвержденного Министерством труда и социальной защиты РФ № 712н от 12.10.2021 г.

Программа обсуждена на заседании кафедры ВНБ, акушерства и физиологии с.-х. животных протокол № 7 от 24.03.2025 г. Зав. кафедрой Смолин Сергей Григорьевич, д-р. биол. наук, профессор

Лист согласования рабочей программы

Программа принята методической комиссией института прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины, протокол № 7 от 25 марта 2025 г.

Председатель методической комиссии Турицына Е.Г. д-р. ветерин. наук, доцент

Заведующие выпускающими кафедрами:

зав. кафедрой внутренних незаразных болезней, акушерства и физиологии с.-х. животных д-р. биол. наук, профессор Смолин Сергей Григорьевич «25» марта 2025 г.

зав. кафедрой анатомии, патологической анатомии и хирургии Донкова Наталья Владимировна, доктор ветеринарных наук, профессор «25» марта 2025 года

зав. кафедрой эпизоотологии, микробиологии, паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы д-р. биол. наук, профессор Коленчукова Оксана Александровна «25» марта 2025 г.

Оглавление

Аннотация	5
1. МЕСТО КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	5
2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ПО ПРАКТИКЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	5
3. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ПРАКТИКИ	9
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ	10
4.1. Трудоемкость модулей и модульных единиц практики	10
4.2. ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ	10
4.3. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА	11
5. ВЗАИМОСВЯЗЬ ВИДОВ ПРАКТИКИ	12
6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	12
6.1. КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ (ТАБЛИЦА 8)	12
6.2. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»	12
6.3. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	12
7. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ЗАЯВЛЕННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ	ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.
8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ.....	15
9. ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ.....	17

Аннотация

Клиническая практика относится к обязательной части блока 2 «Практики» учебного плана по специальности 36.05.01 – «Ветеринария». Клиническая практика реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины на кафедре внутренних незаразных болезней, акушерства и физиологии сельскохозяйственных животных.

Учебная клиническая практика нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций (ОПК) выпускника:

ОПК-1 – способность определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных;

ОПК-2 – способность интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов;

ОПК-4 – способность использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов.

Учебная клиническая практика проводится в дискретной форме выездным и стационарным способом. Учебная клиническая практика студентов является важнейшим звеном в системе подготовки ветеринарного специалиста и составной частью учебного процесса. Практика способствует развитию общепрофессиональных навыков у выпускника, позволяющих будущему специалисту решать профессиональные задачи в области врачебной и производственно-технологической деятельности.

Клиническая практика дает возможность студентам сформировать профессиональные знания о физиологических процессах и функциях в организме млекопитающих и птиц, необходимых для научного обоснования мероприятий, связанных с созданием оптимальных условий содержания, кормления и эксплуатации животных, предупреждением заболеваний, оценкой здоровья, характера и степени нарушений деятельности органов и организма, определением путей и способов воздействий на организм в целях коррекции деятельности органов. При этом в процессе прохождения практики упор делается на привитие практических навыков при проведении лабораторных анализов образцов проб животного происхождения и клинических исследованиях животных. Также студент, освоивший разделы клинической практики, способен организовывать контроль параметров микроклимата животноводческого помещения, формулировать предложения по оптимизации состояния воздушной среды зданий, способов ухода и содержания животных. В ходе учебной практики студенты закрепляют общие и специальные методы исследования животных, практически познают диагностическое значение синдромов и симптомов болезни, практически осваивают постановку диагноза.

Программой практики предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль в форме защиты отчета и промежуточный контроль в форме зачета в шестом семестре.

Общая трудоемкость клинической практики составляет 4 зачетные единицы, или 144 часа. Программой предусмотрены практические занятия (96 ч) и самостоятельная работа студента (48 ч).

1. Место клинической практики в структуре образовательной программы

Клиническая практика включена в ОПОП, в обязательную часть Блока 2 «Практика».

Предшествующими практиками, на которых базируется клиническая практика, являются: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков; практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы и дисциплины «Клиническая диагностика» «Гигиена животных», «Физиология и этология животных».

Клиническая практика является основой для следующих видов практик: научно-исследовательской; учебно-производственной и технологической.

Контроль знаний студентов проводится в форме зачета по итогам защиты отчета.

2. Цели и задачи практики. Перечень планируемых результатов по практике, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Цель проведения клинической практики: приобретение практических умений и навыков по исследованию различных физиологических показателей, освоение навыков исследовательской работы, контроля за состоянием животных, анализа полученных результатов; освоение теоретических и практических основ диагностики незаразных болезней: закрепление теоретических и практических знаний по клинической диагностике; приобретение умений и навыков в области определения параметров микроклимата животноводческих и птицеводческих помещений.

Задачи практики:

1. Освоение мер по профилактики незаразных и заразных заболеваний животных, в особенности антропоозонозов, и разработки средств и способов повышения естественной резистентности и улучшения санитарного качества продукции.
2. Получение практических навыков по созданию оптимальной среды обитания в соответствии с видовыми и возрастными особенностями животных с целью повышения их жизнеспособности, продуктивности и конверсии корма.
3. Приобретение навыков по разработке научно-обоснованных условий содержания, кормления, ухода и использования, которые способствовали сохранению хорошего здоровья и развитию высокой продуктивности животных.
4. Освоение методик определения параметров воздушной среды.
5. Овладение приемами охраны внешней среды от загрязнений отходами животноводства.
6. Приобретение навыков по исследованию физиологических констант функций и умений использовать знания физиологии и этологии в практике животноводства, ветеринарии и ветеринарно-санитарной экспертизы.
7. Оценка физиологического состояния животных по физиологическим константам гомеостаза.
8. Освоение общих и специальных методов клинического исследования животных, симптомов и синдромов болезней животных. Приобретение навыков постановки диагноза.

Таблица 1

Перечень планируемых результатов практики

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции (по реализуемой дисциплине)	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных	ОПК-1.1. Соблюдает технику безопасности и правила личной гигиены при клиническом обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма	Знать: технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма; методологию распознавания патологического процесса
		Уметь: фиксировать животных при их обследовании; проводить клинические исследования животного и исследования отдельных систем организма с целью распознавания патологического процесса

	исследования отдельных органов и систем организма; методологию распознавания патологического процесса	Владеть: навыками техники безопасности при обследовании животных, их фиксации; клинического исследования животного и исследования отдельных систем организма; распознавания патологического процесса
	ОПК-1.2. Анализирует анамнестические данные, проводит лабораторные и функциональные исследования, необходимые для определения биологического статуса животных	Знать: правила сбора анамнестических данных, проведения лабораторных и функциональных исследований, необходимых для определения биологического статуса животных
		Уметь: анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования, необходимые для определения биологического статуса животных
		Владеть: методиками лабораторных и функциональных исследований с целью определения биологического статуса животных
	ОПК-1.3. Проводит клинические обследования животного с применением клинических методов исследований	Знать: схему клинического обследования животного с применением классических методов исследований
		Уметь: проводить клиническое обследование животного с применением классических методов исследований
ОПК-2 Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	ОПК-2.1 Экологические факторы окружающей среды, их классификацию и характер взаимоотношений с живыми организмами; основные экологические понятия, термины и законы биоэкологии; межвидовые отношения животных и растений, хищника и жертвы, паразитов и хозяев; экологические особенности некоторых видов патогенных микроорганизмов; механизмы влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных	Знать: экологические факторы окружающей среды, их классификацию и характер взаимоотношений с живыми организмами, межвидовые отношения животных и растений, паразитов и хозяев; механизмы влияния абиотических факторов на здоровье и продуктивность животных, гигиенические требования к воздушной среде, воде, кормам и кормлению животных
		Уметь: использовать методы экологического мониторинга при экологической экспертизе объектов АПК и производстве сельскохозяйственной продукции; проводить оценку влияния на организм животных антропогенных и экономических факторов, обеспечить оптимальные зоогигиенические условия содержания, кормления, ухода за животными
		Владеть: представлением об уровнях организации живой материи, о благоприятных и неблагоприятных факторах, влияющих на организм; навыками наблюдения, сравнительного анализа, экспериментального моделирования воздействия абиотических факторов на организм животных, методами отбора проб и методиками определения качества воды, почвы и методиками определения параметров воздушной среды

	ОПК-2.2 Использо- вать экологические факторы окружаю- щей среды и законы экологии в сельско- хозяйственном про- изводстве; использо- вать методы эколо- гического монито- ринга при экологиче- ской экспертизе объ- ектов АПК и произ- водстве сельскохо- зяйственной продук- ции; проводить оценку влияния на организм животных антропогенных и экономических фак- торов	Знать: экологические факторы окружающей среды, их классификацию и характер взаимоотношений с живыми организмами, межвидовые отношения животных и растений, паразитов и хозяев; механизмы влияния абиотических факторов на здоровье и продуктивность животных, гигиенические требования к воздушной среде, воде, кормам и кормлению животных Уметь: использовать методы экологического мониторинга при экологической экспертизе объектов АПК и производстве сельскохозяйственной продукции; проводить оценку влияния на организм животных антропогенных и экономических факторов, обеспечить оптимальные зоогигиенические условия содержания, кормления, ухода за животными Владеть: представлением об уровнях организации живой материи, о благоприятных и неблагоприятных факторах, влияющих на организм; навыками наблюдения, сравнительного анализа, экспериментального моделирования воздействия абиотических факторов на организм животных, методами отбора проб и методиками определения качества воды, почвы и методиками определения параметров воздушной среды
	ОПК-2.3 Представ- лением о возникно- вании живых орга- низмов, уровнях ор- ганизации живой ма- терии, о благоприят- ных и неблагоприят- ных факторах, влия- ющих на организм; основой изучения экологического по- знания окружаю- щего мира, законов развития природы и общества; навыками наблюдения, сравни- тельного анализа, ис- торического и экспе- риментального моде- лирования воздей- ствия антропоген- ных и экономиче- ских факторов на живые объекты	Знать: экологические факторы окружающей среды, их классификацию и характер взаимоотношений с живыми организмами, межвидовые отношения животных и растений, паразитов и хозяев; механизмы влияния абиотических факторов на здоровье и продуктивность животных, гигиенические требования к воздушной среде, воде, кормам и кормлению животных Уметь: использовать методы экологического мониторинга при экологической экспертизе объектов АПК и производстве сельскохозяйственной продукции; проводить оценку влияния на организм животных антропогенных и экономических факторов, обеспечить оптимальные зоогигиенические условия содержания, кормления, ухода за животными Владеть: представлением об уровнях организации живой материи, о благоприятных и неблагоприятных факторах, влияющих на организм; навыками наблюдения, сравнительного анализа, экспериментального моделирования воздействия абиотических факторов на организм животных, методами отбора проб и методиками определения качества воды, почвы и методиками определения параметров воздушной среды
ОПК-4 спосо- бен использовать	ОПК-4.1 Техниче- ские возможности	Знать: технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения общепрофессиональных задач

в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов	современного диагностического и лабораторного оборудования, методы решения общепрофессиональных задач	Уметь: применять современные технологии и методы исследований в профессиональной деятельности; интерпретировать полученные результаты
	ОПК-4.2 Применять современные технологии и методы исследований в профессиональной деятельности; интерпретировать полученные результаты	Владеть: навыками работы со специализированным оборудованием для решения поставленных общепрофессиональных задач при проведении исследований
		Знать: технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения общепрофессиональных задач
		Уметь: применять современные технологии и методы исследований в профессиональной деятельности; интерпретировать полученные результаты
	ОПК-4.3 Навыками работы со специализированным оборудованием для решения поставленных общепрофессиональных задач при проведении исследований и разработке новых технологий	Владеть: навыками работы со специализированным оборудованием для решения поставленных общепрофессиональных задач при проведении исследований
		Знать: технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения общепрофессиональных задач
		Уметь: применять современные технологии и методы исследований в профессиональной деятельности; интерпретировать полученные результаты
		Владеть: навыками работы со специализированным оборудованием для решения поставленных общепрофессиональных задач при проведении исследований

3. Организационно-методические данные практики

Общая трудоемкость учебной клинической практики составляет 4 зач. ед. (144 часа), их распределение по видам работ по семестрам представлено в таблице 2.

Таблица 2

Распределение трудоемкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоемкость		
	Зачетные единицы	Час	по семестрам
			№ 6
Общая трудоемкость клинической практики по учебному плану	4	144	144
Контактная работа	2,7	96	96
в том числе: практические (ПР)			
Самостоятельная работа (СРС)	1,3	48	48
Вид контроля:			зачет
Итого	4	144	144

4. Структура и содержание практики

4.1. Трудоёмкость модулей и модульных единиц практики

Таблица 3

Трудоёмкость модулей и модульных единиц дисциплины

Наименование модулей и модульных единиц практики	Всего часов на модуль	Контактная работа (ПЗ)	Внеаудиторная работа (СРС)
Модуль 1. Физиология животных	48	32	16
1.1. Общеклинические исследования крови	38	26	12
1.2. Общеклинические исследования мочи	10	6	4
Модуль 2. Гигиена животных	48	32	16
2.1. Общая гигиена	22	16	6
2.2. Частная гигиена	26	16	10
Модуль 3. Клиническая диагностика	48	32	16
3.1. Общая диагностика	22	14	8
3.2. Исследование организма по системам	26	18	8
ИТОГО	144	96	48

4.2. Практические занятия

Таблица 4

Содержание занятий и контрольных мероприятий

№ п.п.	№ модуля и модульной единицы практики	Название практических занятий	Вид контроля	Кол-во часов
Модуль 1. Физиология животных			Защита отчета, зачет	32
1.	1.1. Общеклинические исследования крови	Инструктаж по технике безопасности при прохождении клинической практики. Ознакомление с объектами исследования. Выработка навыков обращения с животными	Журнал инструктажа по охране труда для студентов	2
2.	1.1. Общеклинические исследования крови	Взятие крови у животных. Определение плотности крови, скорости свертывания крови, СОЭ, концентрации гемоглобина, количества эритроцитов и лейкоцитов, расчет цветового показателя. Приготовление и окраска мазков крови. Выведение лейкоцитарной формулы	Защита отчета, зачет	24
3.	1.2. Общеклинические исследования мочи	Определение цвета, прозрачности мочи, рН, наличие белка, глюкозы, ацетоновых (кетоновых) тел в моче	Защита отчета, зачет	6
Модуль 2. Гигиена животных			Защита отчета, зачет	32
4.	2.1. Общая гигиена	Определение параметров микроклимата животноводческого помещения, оценка состояния воздушной среды помещения	Защита отчета, зачет	10
5.	2.1. Общая гигиена	Определение размеров зданий и ограждающих конструкций животноводческого помещения.	Защита отчета, зачет	6

		Описание систем обеспечения микроклимата		
6.	2.2. Частная гигиена	Описание и оценка условий содержания, кормления, эксплуатации с.-х. животных	Защита отчета, зачет	16
Модуль 3. Клиническая диагностика			Защита отчета, зачет	32
7.	3.1. Общая диагностика	Изучение техники проведения общих методов исследования животного	Защита отчета, зачет	4
8.	3.1. Общая диагностика	Определение габитуса	Защита отчета, зачет	4
9.	3.1. Общая диагностика	Исследование кожи, слизистых оболочек, лимфатических узлов измерение температуры тела	Защита отчета, зачет	6
10.	3.2. Исследование организма по системам	Исследование сердечно – сосудистой и пищеварительной системы	Защита отчета, зачет	6
11.	3.2. Исследование организма по системам	Исследование дыхательной, выделительной системы и системы размножения	Защита отчета, зачет	6
12.	3.2. Исследование организма по системам	Исследование анализаторов и органов чувств	Защита отчета, зачет	6
Итого				96

4.3. Самостоятельная работа

Самостоятельная работа студентов (СРС) организуется с целью развития навыков работы с учебной литературой, выработки способности вести поиск научной литературы по заданной теме. Самостоятельная работа студентов запланирована в форме: использования электронных курсов дисциплин, размещенных на платформе LMS Moodle. Перечень вопросов для самостоятельного изучения представлен в табл. 5

Таблица 5

№ п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Кол-во часов
Модуль 1. Физиология животных			16
1.	1.1. Общеклинические исследования крови	Основные правила безопасности при работе с кровью и биологическими жидкостями. Правила подготовки животных к лабораторным исследованиям крови. Условия хранения и доставки крови в лабораторию	6
2.	1.1. Общеклинические исследования крови	Физико-химические свойства крови. Забор крови на анализ	6
3.	1.2. Общеклинические исследования мочи	Физико-химические свойства мочи. Условия взятия и хранения образца	4
Модуль 2. Гигиена животных			16
4.	2.1. Общая гигиена	Расчет параметров микроклимата, оценка состояния микроклимата животноводческого помещения	3
5.	2.1. Общая гигиена	Расчет часового объема вентиляции, расчет теплового баланса, площади навозохранилища	3
6.	2.2. Частная гигиена	Оценка способа содержания, кормления, ухода животных	10

Модуль 3. Клиническая диагностика			16
7.	3.1. Общая диагностика	Изучение кожных патологий, классификация лихорадок, этапы распознавания патологического процесса	8
8.	3.2. Исследование организма по системам	Расшифровка ЭГК. Изучение неорганизованного осадка мочи. Происхождение и изменение дыхательных шумов	8
Итого			48

5. Взаимосвязь видов практики

Таблица 6

Взаимосвязь компетенций с материалом практики и контролем знаний студентов

Компетенции	ПЗ	СРС	Вид контроля
ОПК-1	1-48	Модули 1-3	защита отчета
ОПК-2	1-48	Модули 1-3	защита отчета
ОПК-4	1-48	Модули 1-3	защита отчета

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Карта обеспеченности литературой

Карта обеспеченности литературой приведена в таблице 7

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. Министерство сельского хозяйства Красноярского края <http://krasagro.ru/>
2. Служба по ветеринарному надзору Красноярского края <https://vetnadzor24.ru/>
3. Национальная электронная библиотека <http://нэб.пф/>
4. Электронная библиотечная система «Юрайт» www.biblio-online.ru/
5. Электронная библиотечная система «AgriLib» <http://ebs.rgazu.ru/>
6. Электронная библиотечная система «Лань» (<http://e.lanbook.com>) (Ветеринария и сельское хозяйство)
6. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU elibrary.ru
7. Библиотека Красноярского ГАУ <http://www.kgau.ru/new/biblioteka>
8. Справочная правовая система «Консультант+»
9. Справочная правовая система «Гарант»
10. Электронный каталог научной библиотеки КрасГАУ Web ИРБИС

6.3. Программное обеспечение

1. Windows Russian Upgrade Академическая лицензия №44937729 от 15.12.2008
2. Office 2007 Russian OpenLicensePack Академическая лицензия №44937729 от 15.12.2008
3. Офисный пакет LibreOffice 6.2.1
4. Microsoft Word 2007 / 2010
5. Microsoft Excel 2007 / 2010
6. Microsoft PowerPoint 2007 / 2010
7. Opera / Google Chrome / Internet Explorer / Mozilla
8. Moodle 33.5.6a (система дистанционного образования)
9. Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах – лицензионный договор №158 от 03.04.2019 «Антиплагиат ВУЗ».

КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ

Кафедра ВНБ, акушерства и физиологии с.-х. животных
Клиническая практика

Специальность 36.05.01 – «Ветеринария»

Таблица 7

Вид за- нятий	Наименование	Авторы	Издательство	Год изда- ния	Вид издания		Место хранения		Необходи- мое коли- чество экз.	Количе- ство экз. в вузе
					Печ.	Электр.	Библ.	Каф.		
Основная литература										
ПЗ, СРС	Физиология и этология животных: учебник	Ипполитова Т.В., Лысов В.Ф., Шевелев Н.С., Максимов В.И.	М.: КолосС	2012	+		+		18	30
ПЗ, СРС	Практикум по физиологии и этологии животных: учебное пособие	Лысов В.Ф., Ипполитова Т.В., Максимов В.И., Шевелев Н.С.	М.: КолосС	2010	+		+		18	32
ПЗ, СРС	Физиология животных и этология: учебник	Скопичев В.Г., Эйсмонт Т.А., Алексеев Н.П. и др.	М.: КолосС	2005	+		+		18	50
ПЗ, СРС	Гигиена животных	Кузнецов А.Ф., Найденский М.С.,	М.: Колос	2001	+		+		18	117
ПЗ, СРС	Зоогигиена	Кочеш И.И., Калужный Н.С., Нестеров В.В.	СПб: Лань	2008	+		+		18	33
ПЗ, СРС	Гигиена воздушной среды животноводческих помещений	Федотова А.С.	Краснояр. гос. аграр. ун-т	2012	+		+		18	80
ПЗ, СРС	Клиническая диагностика внутренних незаразных болезней животных: учебник	Ковалев С.П., Курдеко А.П., Братушкина Е.Л.	СПб: Лань	2014	+	+	53		18	53

ПЗ, СРС	Практикум по клинической диагностике болезней животных	Воронин Е.С.	М.: КолосС	2004	+		+		18	51
<i>Дополнительная литература</i>										
ПЗ, СРС	Сравнительная физиология животных	Иванов А.А., Войнова О.В., Ксенофонов Д.А. и др.	СПб.: Лань	2010	+		+		18	54
ПЗ, СРС	Анатомия и физиология животных	Зеленевский Н.В., Васильев А.П., Логинова Л.К.	М.: Академия	2005 2009 2010	+		+		18 18 18	3 1 1
ПЗ, СРС	Практикум по зоогигиене	Кузнецов А.Ф., Шуканов А.А., Баланин В.И. и др.	М.: КолосС	1999	+		+		18	85
ПЗ, СРС	Практикум по зоогигиене	Кочеш И.М. и др.	СПб. «Лань»	2012	+		+		18	9
ПЗ, СРС	Санитарно-гигиенические требования к воде в животноводстве	Федотова А.С.	Краснояр. гос. аграр. ун-т	2015	+	+	+		18	80
ПЗ, СРС	Клиническая диагностика внутренних незаразных болезней животных: учебник	Б.В. Уша, И.М. Беляков, Р.П. Пушкарев	М.: КолосС	2003	+		+		18	250
ПЗ, СРС	Клиническая практика 3++ [Электронный ресурс]	Успенская Ю.А., Федотова А.С., Сулайманова Г.В.	Красноярск: Краснояр. гос. аграр. ун-т (https://e.kgau.ru/course/view.php?id=8185)	2023		+			30	30

Директор Научной библиотеки Зорина Р.А.

7. Критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенций

1. Способность анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, использовать знания физиологических основ, основные методики общеклинического исследования крови и мочи.
2. Владение техникой взятия крови у разных видов животных.
3. Расшифровка анализов крови и мочи с элементами интерпретации полученных результатов.
4. Оценка способа содержания, кормления, ухода животных.
5. Расчет параметров микроклимата, оценка состояния микроклимата животноводческого помещения. Расчет часового объема вентиляции, теплового баланса, площади навозохранилища.
6. Протокол клинического исследования животного.
7. Эпикриз.
8. Обоснованность выводов и предложений.

Оценка «**зачтено**» выставляется студенту, если:

- В отчете представлены результаты проведенных анализов крови и мочи с расшифровкой и интерпретацией полученных данных;
- Студент знает физико-химические свойства крови и мочи;
- Студент владеет техникой забора крови и других биологических жидкостей у разных видов животных;
- Студент знает нормативные документы;
- Студент способен самостоятельно проводить определение параметров воздушной среды;
- Студент проявляет способность к принятию самостоятельных мотивированных решений при оценке микроклимата животноводческого помещения;
- Студент готов нести ответственность за сформулированные выводы и рекомендации;
- Студент овладел общими и специальными методами исследования животного;
- Студент правильно установил диагноз.

Оценка «**не зачтено**» выставляется студенту, если:

- Студент не умеет пользоваться аппаратурой;
- Студент не способен расшифровать клинический анализ крови и общий анализ мочи;
- Студент не знает физико-химические свойства крови и мочи;
- Студент не владеет техникой забора крови и других биологических жидкостей у разных видов животных;
- Студент не владеет методикой расчета параметров микроклимата, часового объема вентиляции и теплового баланса животноводческого помещения;
- Студент не владеет общими и специальными методами исследования животного;
- Студент установил ошибочный диагноз.

8. Материально-техническое обеспечение клинической практики

Клиническая практика проходит на кафедре внутренних незаразных болезней, акушерства и физиологии сельскохозяйственных животных института прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины.

Практические занятия по 1 модулю проводятся в специализированной аудитории – 2-27, оснащенной необходимыми приборами и оборудованием для проведения лабораторного практикума: настольной подсветкой для микроскопии мазков и камер Горяева, микроскопами,

гемометрами Сали, приборами Панченкова, камерами Горяева, счетчиками форменных элементов крови, центрифугой, ФЭК, комплектом лабораторной посуды, универсальными штативами, комплектами муфт с зажимами и держателями, спиртовками, химическими реактивами, а также стендами и плакатами. При проведении практических занятий используется vivарий (стационар), содержащий необходимое поголовье лабораторных и сельскохозяйственных животных разных видов; УСК Коневодства Красноярского ГАУ.

Практические занятия по модулю 2 проводятся в УСК Коневодства Красноярского ГАУ или в ООО Мендерлинское. Для работы используется следующее оборудование: термометры влагомеры (Center-315), анемометры (ТКА-ПКМ), люксметры (DT-86), газоанализатор (Микросенс), шумомеры (DT 85с), электронные дальномеры.

Практические занятия по модулю 3 проводятся в ауд. 1-12, оборудованной муляжами, тематическими стендами, в ауд. 1-42 – лаборатории, в которой имеется набор оборудования: холодильник, реактивы, справочная литература, и УНЦВМ «Вита», имеющий диагностический кабинет, оборудованный аппаратами УЗИ, ФГС-оборудованием.

Для самостоятельной работы студенты могут использовать кабинет кафедры для СРС – 2-19а, оснащенный компьютерной техникой Cel 2000 с подключением к сети Интернет и учебно-методической литературой, или кабинет 1-06 библиотеки ФГБОУ ВО Красноярского ГАУ, оснащенный компьютерами Core i3-2120 3.3Ghz с подключением к сети Интернет, мультимедийным комплектом: проектор Panasonic, экран, принтер (МФУ) Laser Jet M1212, учебно-методическими аудио- и видеоматериалами, учебно-методической литературой.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии

Программу разработали:

Успенская Ю.А., д.б.н., доцент

Федотова А.С., к.б.н., доцент

Сулайманова Г.В., к.в.н., доцент

Рецензия

*на программу учебной клинической практики для студентов
3 курса специальности 36.05.01 – «Ветеринария» института прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины*

*авторы д.б.н., доцент Успенская Ю.А., к.б.н., доцент Федотова А.С.,
к.в.н., доцент Сулайманова Г.В.*

Клиническая практика входит в перечень учебных практик подготовки студентов по специальности 36.05.01 «Ветеринария». Клиническая практика реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой внутренних незаразных болезней, акушерства и физиологии сельскохозяйственных животных.

Клиническая практика способствует формированию общепрофессиональных навыков у выпускника, позволяющих будущему специалисту решать профессиональные задачи. На практике студент приобретает навыки общеклинического исследования крови и мочи разных видов животных, анализа полученных данных, осваивает технику забора крови и других биологических жидкостей. Студент, освоивший разделы клинической практики, способен организовывать контроль параметров микроклимата животноводческого помещения, формулировать предложения по оптимизации состояния воздушной среды зданий, способов ухода и содержания животных. В ходе учебной практики студенты закрепляют общие и специальные методы исследования животных, практически познают диагностическое значение синдромов и симптомов болезни, практически осваивают постановку диагноза.

Компетенции по клинической практике, указанные в программе, полностью соответствуют Федеральному государственному образовательному стандарту высшего образования по специальности 36.05.01 – «Ветеринария».

Программа учебной клинической практики для студентов 3 курса специальности 36.05.01 – «Ветеринария» рекомендуется к использованию в учебном процессе института прикладной биотехнологии ветеринарной медицины Красноярского ГАУ.

Директор ветеринарной клиники
«Красветмедика»



Н.Я. Гуменный