

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:

УТВЕРЖДАЮ:

Директор института ПБиВМ  
Лефлер Т.Ф. «29» апреля 2019 года

Ректор ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ  
Пыжикова Н.И. «30» апреля 2019 года

## **ПРОГРАММА КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ**

ФГОС ВО

Специальность **36.05.01 – «Ветеринария»**

Курс *третий*

Семестр (*ы*) *шестой*

Форма обучения *очная*

Квалификация выпускника *ветеринарный врач*

Красноярск, 2019

Составители: Федотова А.С. к.б.н., доцент, Успенская Ю.А., д.б.н., доцент  
«27» \_\_03\_\_ 2019 г.

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 «Ветеринарный врач», утвержден-  
ного Министерством труда и социальной защиты РФ № 547н от 23.08.2018 г.

Программа обсуждена на заседании кафедры протокол № 8 «28» \_\_03\_\_ 2019 г.

Зав. кафедрой Смолин Сергей Григорьевич, д.б.н., профессор  
«28» \_\_03\_\_ 2019 г.

## Лист согласования рабочей программы

Программа принята методической комиссией института прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины  
протокол № 8 «29» апреля 2019 г.

Председатель методической комиссии  
Турицына Евгения Геннадьевна, д.в.н., доцент  
«29» \_\_04\_\_ 2019 г.

Заведующие выпускающими кафедрами по специальности:

Зав. кафедрой анатомии,  
патологической анатомии  
и хирургии, д.в.н., проф.                    Н.В. Донкова «29» \_\_04\_\_ 2019 г.

Зав. кафедрой эпизоотологии,  
микробиологии, паразитологии  
и ВСЭ, д.б.н., доцент                    И.Я. Строганова «29» \_\_04\_\_ 2019 г.

## Оглавление

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 .....	6
3. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ПРАКТИКИ .....	7
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ .....	8
4.1. ТРУДОЁМКОСТЬ МОДУЛЕЙ И МОДУЛЬНЫХ ЕДИНИЦ ПРАКТИКИ.....	8
4.2. ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ.....	8
4.3. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА.....	9
5. ВЗАИМОСВЯЗЬ ВИДОВ ПРАКТИКИ .....	10
6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	<b>ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.</b>
6.1. КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ.....	<b>ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.</b>
6.2. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»	10
6.3. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ .....	10
7. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ЗАЯВЛЕННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ.....	14
8. МАТЕРИАЛЬНО – ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ	14
9. ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ....	<b>ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.</b>

## Аннотация

Клиническая практика относится к дисциплинам обязательной части учебного плана по специальности 36.05.01 «Ветеринария». Клиническая практика реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины на кафедре ВНБ, акушерства и физиологии с.-х. животных и кафедре эпизоотологии, микробиологии, паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих общепрофессиональных компетенций:

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 профессиональных 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 технологической 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 антропоозоозов, 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. Приобретение навыков по исследованию физиологических констант функций и умений использовать знания физиологии и этологии в практике животноводства, ветеринарии и ветеринарно-санитарной экспертизы.
5. Оценка физиологического состояния животных по физиологическим константам гомеостаза.
6. Освоение методик определения параметров воздушной среды.
7. Освоение общих и специальных методов клинического исследования животных, симптомов и синдромов болезней животных. Приобретение навыков постановки диагноза.
8. Овладение приемами охраны внешней среды от загрязнений отходами животноводства.

Таблица 1

### Перечень планируемых результатов практики

Код компетенции	Содержание компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ОПК-1	Способность определять биологический статус, нормативные клинические показатели органов и систем организма животных	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: собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных
		Владеть: практическими навыками по самостоя-

		тельному проведению клинического обследования животного с применением клинических методов исследований
ОПК-2	Способность интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	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 о 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	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	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

<b>Общая трудоемкость</b> клинической практики по учебному плану	<b>4</b>	144	144
<b>Контактная работа</b>	<b>2,7</b>	96	96
в том числе: практические (ПР)			
<b>Самостоятельная работа (СРС)</b>	<b>1,3</b>	48	48
<b>Вид контроля:</b>			зачет
<b>Итого</b>	<b>4</b>	144	144

## 4. Структура и содержание практики

### 4.1. Трудоемкость модулей и модульных единиц практики

Таблица 3

#### Трудоемкость модулей и модульных единиц дисциплины

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

### 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
<b>Модуль 1. Физиология животных</b>			<b>Защита отчета, зачет</b>	<b>32</b>
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. Общекли-	Определение цвета, прозрачности мочи, рН, наличие белка, глюкозы, ацетоновых	Защита отчета, зачет	6

	нические исследования мочи	(кетоновых) тел в моче.		
<b>Модуль 2. Гигиена животных</b>			<b>Защита отчета, зачет</b>	<b>32</b>
10	2.1. Общая гигиена	Определение параметров микроклимата животноводческого помещения, оценка состояния воздушной среды помещения.	Защита отчета, зачет	10
11	2.1. Общая гигиена	Определение размеров зданий и ограждающих конструкций животноводческого помещения. Описание систем обеспечения микроклимата	Защита отчета, зачет	6
12	2.2. Частная гигиена	Описание и оценка условий содержания, кормления, эксплуатации с.-х. животных	Защита отчета, зачет	16
<b>Модуль 3. Клиническая диагностика</b>			<b>Защита отчета, зачет</b>	<b>32</b>
13	3.1. Общая диагностика	Изучение техники проведения общих методов исследования животного	Защита отчета, зачет	4
14	3.1. Общая диагностика	Определение габитуса	Защита отчета, зачет	4
15	3.1. Общая диагностика	Исследование кожи, слизистых оболочек, лимфатических узлов измерение температуры тела	Защита отчета, зачет	6
16	3.2. Исследование организма по системам	Исследование сердечно – сосудистой и пищеварительной системы	Защита отчета, зачет	6
17	3.2. Исследование организма по системам	Исследование дыхательной, выделительной системы и системы размножения	Защита отчета, зачет	6
18	3.2. Исследование организма по системам	Исследование анализаторов и органов чувств	Защита отчета, зачет	6
<b>Итого</b>				<b>96</b>

#### 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
<b>Модуль 1. Физиология животных</b>			<b>16</b>
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	Физико-химические свойства крови. Забор крови на	6

	исследования крови	анализ	
3	1.2. Общеклинические исследования мочи	Физико-химические свойства мочи. Условия взятия и хранения образца	4
<b>Модуль 2. Гигиена животных</b>			<b>16</b>
4	2.1. Общая гигиена	Расчет параметров микроклимата, оценка состояния микроклимата животноводческого помещения	6
5	2.1. Общая гигиена	Расчет часового объема вентиляции, расчет теплового баланса, площади навозохранилища	5
6	2.2. Частная гигиена	Оценка способа содержания, кормления, ухода животных	5
<b>Модуль 3. Клиническая диагностика</b>			<b>16</b>
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 не организованного осадка мочи. Происхождение и изменение дыхательных шумов	8
<b>Итого</b>			<b>48</b>

## 5. Взаимосвязь видов практики

Таблица 6

### Взаимосвязь компетенций с материалом практики и контролем знаний студентов

Компетенции	ПЗ	СРС	Вид контроля
ОПК-1	13-18	7-8	защита отчета
ОПК-2	10-12	5-7	защита отчета
ОПК-4	1-18	1-8	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/](http://www.biblio-online.ru/)
5. Электронная библиотечная система «AgriLib» <http://ebs.rgazu.ru/>
6. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU [elibrary.ru](http://elibrary.ru)

### 6.3. Программное обеспечение

1. Microsoft Windows Server CAL 2008 Russian Academic OPEN290. Академическая лицензия No44937729 от 15.12.2008
2. Acrobat Professional Russian 8.0 Academic Edition Band R 1-9992. Лицензия образовательная NoCE080696627.06.2008
3. Справочная правовая система «Консультант+». Договор сотрудничества от 2019 года

4. Справочная правовая система «Гарант». Учебная лицензия
5. Библиотечная система «Ирбис 64» (web версия). Договор сотрудничества от 2019 года
6. Moodle 3.5.6a (система дистанционного образования).

## 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	Издатель- ство	Год изда- ния	Вид издания		Место хранения		Необходи- мое коли- чество экз.	Количе- ство экз. в вузе
					Печ.	Электр.	Библ.	Каф.		
<i>Основная литература</i>										
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., Эйсымонт Т.А., Алексеев Н.П. и др.	М.: КолосС 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., Калюжный 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., Бра-тушкина 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., Ксенофонтов 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 зоогиgiene	Кузнецов А.Ф., Шуканов А.А., Баланин В.И. и др.	М.Колос	1999.	+		+		18	85
ПЗ, СРС	Практикум по зоогиgiene	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

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 владеет знанием нормативных документов;
- 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 ВНБ, акушерства и физиологии с.-х. животных и кафедре эпизоотологии, микробиологии, паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы института Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины.

Практические занятия по 1 модулю проводится 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 эле-

ментов 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 виварий (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 дальнометры.

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 – В- 2-19а, оснащенный компьютерной техникой Cel 2000с 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
10.10.2019	Раздел 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	На 2019-2020 уч. год обновлен перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и лицензионного программного обеспечения свободно распространяемого ПО	Изменения рассмотрены на заседании методической комиссии ИПБиВМ № 2 от 10.10.2019 г.
12.10.2020	Раздел 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	На 2020-2021 уч. год обновлен перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и лицензионного программного обеспечения свободно распространяемого ПО	Изменения рассмотрены на заседании методической комиссии ИПБиВМ № 2 от 12.10.2020 г.
06.09.2021	Раздел 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	На 2021-2022 уч. год обновлен перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и лицензионного программного обеспечения свободно распространяемого ПО	Изменения рассмотрены на заседании методической комиссии ИПБиВМ № 1 от 06.09.2021 г.
21.03.2022	Раздел 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	На 2022-2023 уч. год обновлен перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и лицензионного программного обеспечения свободно распространяемого ПО	Изменения рассмотрены на заседании методической комиссии ИПБиВМ № 7 от 21.03.2022 г.

### Программу разработали:

Федотова А.С., к.б.н., доцент

Успенская Ю.А., д.б.н., доцент

## Рецензия

*на программу клинической практики для подготовки студентов по программе  
ФГОС ВО по специальности 36.05.01 «Ветеринария»,  
авторы к.б.н., доцент Федотова А.С., д.б.н., доцент Успенская Ю.А.*

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 «ВНБ, акушерства и физиологии с.-х. животных».

Клиническая практика способствует формированию профессиональных 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 клинической практики для студентов 3 курса специальности 36.05.01 «Ветеринария» рекомендована к использованию в учебном процессе института прикладной биотехнологии ветеринарной медицины Красноярского ГАУ.

Рецензент:

Директор ветеринарной клиники  
«Красветмедика» г. Красноярск,  
главный ветеринарный врач



Гуменный Н.Я.