

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Малахова Светлана Дмитриевна  
Должность: Директор филиала  
Дата подписания: 30.07.2024 18:24:59  
Уникальный программный ключ:  
cba47a2f4b9180af2546ef5354c4938c4a04716d

УТВЕРЖДАЮ:  
Начальник учебно-методической части  
О.А. Окунева  
\_\_\_\_\_ 2024 г.



**Лист актуализации рабочей программы  
Б2.О.01.02 (У) «Клиническая практика»**

для подготовки специалистов  
специальность 36.05.01. «Ветеринария»,  
Специализация: Болезни домашних животных; Репродукция домашних животных  
Форма обучения: очная, очно-заочная, заочная  
Год начала подготовки: 2022, 2023  
Курс 3  
Семестр 6

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. Внесены изменения в раздел 11 Учебно-методическое и информационное обеспечение научно-исследовательской работы:

7.1. Основная литература

1. Внутренние болезни животных : учебник для вузов / Г. Г. Щербаков, А. В. Яшин, А. П. Курдеко [и др.] ; под редакцией Г. Г. Щербаков [и др.]. — 7-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 716 с. — ISBN 978-5-507-49682-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/399197>
- Данников, С. П. Основы ветеринарной оперативной хирургии : учебное пособие для вузов / С. П. Данников. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 88 с. — ISBN 978-5-507-49027-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/401033>
- Колычев, Н. М. Ветеринарная микробиология и микология : учебник для вузов / Н. М. Колычев, Р. Г. Госманов. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 624 с. — ISBN 978-5-507-47654-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/401999>

7.2. Дополнительная литература

Клиническая лабораторная диагностика иммунной системы : учебное пособие для вузов / С. А. Рукавишникова, Т. А. Ахмедов, А. С. Пушкин [и др.]. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 68 с. — ISBN 978-5-507-48465-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/385844>

Составитель: Черемуха Е.Г., к.б.н., доцент \_\_\_\_\_

Программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры, протокол №10, от « 22 » мая 2024 г.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ к.б.н., доц. Черемуха Е.Г.

УТВЕРЖДАЮ:  
Начальник учебно-методической части

О.А. Окунева  
"24" мая 2023 г.



**Лист актуализации рабочей программы**  
**Б2.О.01.02 (У) «Клиническая практика»**

для подготовки специалистов

специальность 36.05.01. «Ветеринария»,

Специализация: Болезни домашних животных; Репродукция домашних животных

Форма обучения: очная, очно-заочная, заочная

Год начала подготовки: 2022

Курс 3

Семестр 6

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. Внесены изменения в раздел 11 Учебно-методическое и информационное обеспечение научно-исследовательской работы:

**Дополнительная литература**

1. Иванов, А. А. Клиническая лабораторная диагностика / А. А. Иванов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 432 с. — ISBN 978-5-507-46278-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/305228> (дата обращения: 09.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Оперативная хирургия у животных / Б. С. Семенов, В. Н. Виденин, А. Ю. Нечаев [и др.]. — 3-е изд., доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 704 с. — ISBN 978-5-507-46284-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/305261> (дата обращения: 09.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Шакуров, М.Ш. Основы общей ветеринарной хирургии : учебное пособие для ВО / М.Ш.Шакуров. — 3-е изд., стер. — СПб. : Издательство Лань, 2020. — 252 с. — ЭБС Лань. — эл.ресурс.
4. Частная хирургия животных / А. А. Стекольников, Б. С. Семенов, В. М. Руколь, В. А. Журба ; под редакцией А. А. Стекольников, Б. С. Семенов. — 2-е изд., доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 372 с. — ISBN 978-5-507-47164-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/334001> (дата обращения: 09.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Составитель: Черемуха Е.Г., к.б.н., доцент

Черемуха Е.Г.

Программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры, протокол №10, от «22» мая 2023 г.

Заведующий кафедрой

Черемуха Е.Г.

к.б.н., доц. Черемуха Е.Г.



**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
**«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ ФИЛИАЛ –**  
**МСХА имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА»**  
(ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева)

## **КАЛУЖСКИЙ ФИЛИАЛ**

Факультет ветеринарной медицины и зоотехнии

Кафедра ветеринарии и физиологии животных



УТВЕРЖДАЮ:  
Начальник УМЧ

О.А.Окунева

2022 г.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

### **Б2.О.01.02 (У) КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ**

для подготовки специалистов

**36.05.01 « Ветеринария » ФГОС ВО**

Специальность 36.05.01 « Ветеринария »

Специализация «Болезни домашних животных»

«Репродукция домашних животных»

Курс 3

Семестр 6

Форма обучения: очная, очно-заочная, заочная


Год начала подготовки: 2022

Калуга 2022

Разработчики: Черемуха Е.Г., к.б.н., доцент кафедры «Ветеринарии и физиологии животных» Калужского филиала РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева  
Евстафьев Д.М., к.б.н., доцент кафедры «Ветеринарии и физиологии животных» Калужского филиала РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева

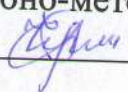
Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 36.05.01 «Ветеринария» и учебного плана 2022 года начала подготовки

Программа обсуждена на заседании кафедры «Ветеринарии и физиологии животных» протокол № 13 от «20» июня 2022 г.


Зав. кафедрой  Черемуха Е.Г., к.б.н., доцент  
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«20» 06 2022 г.

**Согласовано:**

Председатель учебно-методической комиссии по специальности  Черемуха Е.Г., к.б.н., доцент  
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«20» 06 2022 г.

Заведующий выпускающей кафедрой  Черемуха Е.Г., к.б.н., доцент  
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«20» 06 2022 г.

# Содержание

<b>АННОТАЦИЯ.....</b>	<b>4</b>
<b>1. ЦЕЛЬ ПРАКТИКИ .....</b>	<b>6</b>
<b>2. ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ.....</b>	<b>7</b>
<b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ .....</b>	<b>7</b>
<b>4. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП БАКАЛАВРИАТА/ СПЕЦИАЛИТЕТА/ МАГИСТРАТУРЫ. 7</b>	<b>7</b>
<b>5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ.....</b>	<b>17</b>
<b>6. ОРГАНИЗАЦИЯ И РУКОВОДСТВО ПРАКТИКОЙ.....</b>	<b>23</b>
6.1. Обязанности руководителя учебной практики.....	24
6.2. Обязанности студентов при прохождении учебной практики.....	24
6.3. Инструкция по технике безопасности.....	25
6.2.1. Общие требования охраны труда.....	25
<b>7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ .....</b>	<b>26</b>
7.1. Документы, необходимые для аттестации по практике .....	26
7.2. Правила оформления и ведения дневника .....	26
7.3. Общие требования, структура отчета и правила его оформления.....	26
<b>8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ .....</b>	<b>28</b>
8.1. Основная литература.....	28
8.2. Дополнительная литература.....	28
8.3. Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям .....	28
<b>9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ .....</b>	<b>30</b>
<b>10. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ УМЕНИЙ, НАВЫКОВ (В ТОМ ЧИСЛЕ И ЗАЯВЛЕННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ)..</b>	<b>31</b>
<b>11. ПРИЛОЖЕНИЯ.....</b>	<b>35</b>

**Аннотация рабочей программы клинической практики Б2.О.01.02(У)  
для подготовки специалистов по специальности 36.05.01 «Ветеринария»,  
специализации: «Болезни домашних животных»  
«Репродукция домашних животных»**

Рабочая программа клинической практики разработана в соответствии с ФГОС ВО по специальности 36.05.01 «Ветеринария», ОПОП ВО и Учебного плана по специальности 36.05.01 «Ветеринария» специализации «Болезни домашних животных», «Репродукция домашних животных» Калужского филиала РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева. Клиническая практика входит в базовую часть Б2.О.01.02 (У).

Программа практики подготовлена с учетом требований к обязательному минимуму базовых знаний, предусмотренных соответствующим федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования.

**Курс - 3, семестр – 6.**

**Вид практики:** учебная.

**Тип практики:** клиническая практика.

**Способ проведения практики:** стационарная.

**Место проведения:** осуществляется на базе Калужского филиала РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева - выпускающей кафедры, в учебной ветеринарной клинике филиала, а также в сельскохозяйственных предприятиях, станциях по борьбе с болезнями животных, лабораториях (выездная часть).

**Форма проведения практики:** дискретная – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного учебного времени для проведения практики. Групповая.

**Цель практики:** формирование умений, навыков и обще-профессиональных компетенций, необходимых для осуществления самостоятельной практической деятельности ветеринарного специалиста в сельскохозяйственных предприятиях, станциях по борьбе с болезнями животных, районных (городских) ветеринарных лечебницах, клиниках, ветеринарных лабораториях, лабораториях ВСЭ.

**Задачи практики:** закрепление теоретических знаний и приобретение практических, профессиональных навыков по дисциплинам специальности – ветеринарная микробиология и микология, клиническая диагностика, оперативная хирургия с топографической анатомией, патологическая анатомия, акушерство и гинекология.

**Требования к результатам освоения практики:** в результате освоения практики формируются следующие компетенции:

**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** Знать: 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.

**ОПК -2.2** Уметь: использовать экологические факторы окружающей среды и законы экологии в с/х производстве; применять достижения современной микробиологии и экологии микроорганизмов в животноводстве и ветеринарии в целях профилактики инфекционных и инвазионных болезней и лечения животных; использовать методы экологического мониторинга при экологической экспертизе объектов АПК и производстве с/х продукции; проводить оценку влияния на организм животных антропогенных и экономических факторов.

**ОПК -2.3** Владеть: представлением о возникновении живых организмов, уровнях организации живой материи, о благоприятных и неблагоприятных факторах, влияющих на организм; основой изучения экологического познания окружающего мира, законов развития природы и общества; навыками наблюдения, сравнительного анализа, исторического и

экспериментального моделирования воздействия антропогенных и экономических факторов на живые объекты; чувством ответственности за свою профессию.

**ОПК-5** – Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных.

**ОПК-5.1.** - Знать современное программное обеспечение, специальную документацию, базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ, используемые в профессиональной деятельности; технические средства реализации информационных процессов.

**ОПК-5.2.** - Уметь применять новые информационные технологии для решения поставленных задач в своей профессиональной деятельности, работать со специализированными информационными базами данных.

**ОПК-5.3.** - Владеть навыками работы с операционной системой, с текстовыми и табличными процессорами, с системами управления базами данных, с информационно-поисковыми системами в Интернете.

**ОПК-6** – Способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней.

**ОПК-6.1.** - Знать: существующие программы профилактики и контроля зоонозов, контагиозных заболеваний, эмерджентных или вновь возникающих инфекций, применение систем идентификации животных, трассировки и контроля со стороны соответствующих ветеринарных служб.

**ОПК-6.2.** - Уметь: проводить оценку риска возникновения болезней животных, включая импорт животных и продуктов животного происхождения и прочих мероприятий ветеринарных служб, осуществлять контроль запрещенных веществ в организме животных, продуктах животного происхождения и кормах.

**ОПК-6.3.** - Владеть: навыками проведения процедур идентификации, выбора и реализации мер, которые могут быть использованы для снижения уровня риска.

**ПКос-1.** - Проведение искусственного осеменения самки животного (птицы) в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, регламентирующей применение биотехнологических методов искусственного осеменения; Оформление учетно-отчетной документации по искусственному осеменению животных и птицы

**ПКос-1.2.** - Пользоваться специальным оборудованием для проведения искусственного осеменения; Заполнять журналы искусственного осеменения, в том числе с использованием автоматизированной системы учета;

**ПКос-1.3.** - Правила ведения журналов искусственного осеменения, в том числе с использованием автоматизированной системы учета; Требования к средствам индивидуальной защиты, спецодежде и санитарной обработке рук при осуществлении искусственного осеменения животных и птицы в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных; Правила ведения журналов искусственного осеменения, в том числе с использованием автоматизированной системы учета; Требования к средствам индивидуальной защиты, спецодежде и санитарной обработке рук при осуществлении искусственного осеменения животных и птицы в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных;

**ПКос-10.** - Сбор анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера; проведение общего клинического исследования животных с целью установления предварительного диагноза и определения дальнейшей программы исследований.

**ПКос-10.1.** - Методика сбора анамнеза жизни и болезни животных; Технику проведения клинического исследования животных с использованием общих методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных;

**ПКос-10.2.** - Осуществлять сбор и анализ информации о происхождении и назначении животных, способе и условиях содержания, кормлении (анамнез жизни животных); Осуществлять сбор и анализ информации о возникновении и проявлении заболеваний у животных, ранее перенесенных заболеваниях, эпизоотологической обстановке (анамнез болезни животных);

**ПКос-10.3.** - Проводить клиническое исследование животных с использованием общих методов: осмотра, пальпации, перкуссии, аускультации и термометрии; Устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и клинического обследования общими методами.

**ПКос-13.** – Выполнение посмертного диагностического исследования животных с целью установления патологических процессов, болезней, причины смерти.

**ПКос-13.1.** - Ветеринарно-санитарные требования к процессу вскрытия животных в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии; Правила работы со специальными инструментами при вскрытии трупов животных; Методы и технику вскрытия трупов животных различных видов; Формы и порядок составления протокола вскрытия животного.

**ПКос-13.2.** - Собирать анамнез жизни и болезни обследуемых животных после смерти - Производить общий осмотр трупов животных перед вскрытием; Производить вскрытие трупов животных с использованием специальных инструментов и соблюдением требований безопасности.

**ПКос-13.3.** - Устанавливать причину смерти и патолого-анатомический диагноз в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями заболеваний животных; Оформлять результаты посмертного диагностического обследования животного в протоколе вскрытия.

**ПКос-17.** – Проведение лечебных, в том числе физиотерапевтических, процедур с использованием специального оборудования с соблюдением правил безопасности.

**ПКос-17.1.** - Техника введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парентеральными (инъекции, ингаляции и накожные аппликации) способами;

**ПКос-17.2.** - Техника введения лекарственных веществ интравагинально, интрацервикально и внутриматочно.

**ПКос-17.3.** - Пользоваться специальным оборудованием при проведении лечебных, в том числе физиотерапевтических, процедур в соответствии с инструкциями по его эксплуатации.

**Краткое содержание практики:** – Практика предусматривает следующие этапы: Подготовительный этап, Основной этап, Заключительный этап

**Место проведения:** осуществляется на базе Калужского филиала РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева - выпускающей кафедры, в учебной ветеринарной клинике филиала, а также в сельскохозяйственных предприятиях, станциях по борьбе с болезнями животных, лабораториях (выездная часть).

**Общая трудоемкость практики** составляет 6 зач. ед. (216 час).

**Промежуточный контроль по практике:** зачет.

## 1. Цель практики

**Цель прохождения практики:** формирование умений, навыков и обще-профессиональных компетенций, необходимых для осуществления самостоятельной практической деятельности ветеринарного специалиста в сельскохозяйственных предприятиях, станциях по борьбе с болезнями животных, районных (городских) ветеринарных лечебницах, клиниках, ветеринарных лабораториях, лабораториях ВСЭ.



## 2. Задачи практики

**Задачи практики:** закрепление теоретических знаний и приобретение практических, профессиональных навыков по дисциплинам специальности – ветеринарная микробиология и микология, клиническая диагностика, оперативная хирургия с топографической анатомией, патологическая анатомия, акушерство и гинекология.

## 3. Компетенции обучающихся, формируемые в результате прохождения практики

Прохождение данной клинической практики **Б2.О.01.02(У)** направлено на формирование у обучающихся компетенций, представленных в таблице 1.

## 4. Место практики в структуре ОПОП специалитета

Для успешного прохождения клинической практики (Вид практики: учебная) необходимы знания и умения по предшествующим дисциплинам: анатомия животных, цитология, гистология и эмбриология, физиология животных, ветеринарная микробиология и микология, безопасность жизнедеятельности, иммунология и др.

Клиническая практика является основополагающей для изучения следующих дисциплин и практик: внутренние незаразные болезни, паразитология и инвазионные болезни, эпизоотология и инфекционные болезни, судебно-ветеринарная экспертиза, ветеринарно-санитарная экспертиза, врачебно-производственная практика, преддипломная практика, а также для написания выпускной квалификационной работы.

Клинической практики Б2.О.01.02 (У) входит в состав основной профессиональной образовательной программы высшего образования и учебного плана подготовки по специальности 36.05.01 Ветеринария.

**Форма проведения практики:** дискретная – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного учебного времени для проведения практики. Групповая.

Способ проведения – стационарная практика с выездом на производство.

**Место проведения практики:** на базе Калужского филиала РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева - выпускающей кафедры, в учебной ветеринарной клинике филиала, а также в сельскохозяйственных предприятиях, станциях по борьбе с болезнями животных, лабораториях (выездная часть); **время проведения практики** - согласно учебного расписания.

Выбор мест прохождения практик для лиц с ограниченными возможностями здоровья производится с учетом состояния здоровья обучающихся и требованиями по доступности.

**Форма промежуточного контроля:** зачёт.

Таблица 1

## Требования к результатам освоения по программе практики

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или её части)	Индикаторы компетенций <sup>1</sup>	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1	<b>ОПК-2</b>	Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов.	<b>ОПК - 2.1</b> Знать: 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.	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.	интерпретировать экологические факторы окружающей среды и характер их влияния на живые организмы. межвидовые отношения животных с растениями, хищниками и жертвами, паразитами и хозяевами на физиологическое состояние животных.	основными экологическими понятиями, терминами и законами биоэкологии, межвидовыми отношениями животных и растений, хищника и жертвы, паразитов и хозяев, экологическими особенностями некоторых видов патогенных микроорганизмов, механизмами влияния антропогенных и экономических факторов на физиологическое состояние организма животных.
			<b>ОПК - 2.2</b> Уметь: использовать экологические факторы окружающей среды и законы экологии в с/х производстве; применять достижения современной микробиологии и экологии	законы экологии в с/х производстве, достижения современной микробиологии и экологии микроорганизмов в животноводстве и ветеринарии в целях	использовать экологические факторы окружающей среды и законы экологии в с/х производстве; применять достижения современной микробиологии и экологии микроорганизмов в	методами экологического мониторинга при экологической экспертизе объектов АПК и производстве с/х продукции; методами оценки влияния на

		<p>микроорганизмов в животноводстве и ветеринарии в целях профилактики инфекционных и инвазионных болезней и лечения животных; использовать методы экологического мониторинга при экологической экспертизе объектов АПК и производстве с/х продукции; проводить оценку влияния на организм животных антропогенных и экономических факторов.</p>	<p>профилактики инфекционных и инвазионных болезней и лечения животных</p>	<p>животноводстве и ветеринарии в целях профилактики инфекционных и инвазионных болезней и лечения животных; использовать методы экологического мониторинга при экологической экспертизе объектов АПК и производстве с/х продукции; проводить оценку влияния на организм животных антропогенных и экономических факторов.</p>	<p>организм животных антропогенных и экономических факторов</p>
		<p><b>ОПК -2.3</b> Владеть: представлением о возникновении живых организмов, уровнях организации живой материи, о благоприятных и неблагоприятных факторах, влияющих на организм; основой изучения экологического познания окружающего мира, законов развития природы и общества; навыками наблюдения, сравнительного анализа, исторического и экспериментального моделирования воздействия антропогенных и</p>	<p>уровни организации живой материи, благоприятные и неблагоприятные факторы, влияющие на организм, основы экологического познания окружающего мира, законы развития природы и общества; сравнительный анализ, исторические и экспериментальные модели воздействия антропогенных и экономических факторов на живые объекты</p>	<p>интерпретировать законы развития природы и общества, уровни организации живой материи; оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических, антропогенных и экономических факторов</p>	<p>представлением о возникновении живых организмов, уровнях организации живой материи, о благоприятных и неблагоприятных факторах, влияющих на организм; основой изучения экологического познания окружающего мира, законов развития природы и общества; навыками наблюдения, сравнительного анализа, исторического и экспериментального моделирования воздействия антропогенных и</p>

			экономических факторов на живые объекты; чувством ответственности за свою профессию.			экономических факторов на живые объекты; чувством ответственности за свою профессию.
2	<b>ОПК-5</b>	Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных.	<b>ОПК-5.1.</b> - Знать современное программное обеспечение, специальную документацию, базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ, используемые в профессиональной деятельности; технические средства реализации информационных процессов.	Знать принципы работы современного программного обеспечения, специальную документацию, базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ, используемые в профессиональной деятельности; технические средства реализации информационных процессов.	Уметь применять современное программное обеспечение, специальную документацию, базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ, используемые в профессиональной деятельности; технические средства реализации информационных процессов.	Владеть принципами работы современного программного обеспечения, специальной документацией, базовыми системными программными продуктами и пакетами прикладных программ, используемых в профессиональной деятельности; техническими средствами реализации информационных процессов.
			<b>ОПК-5.2.</b> - Уметь применять новые информационные технологии для решения поставленных задач в своей профессиональной деятельности, работать со специализированными информационными базами данных.	Знать принципы работы новых информационных технологий для решения поставленных задач в своей профессиональной деятельности, работать со специализированными информационными базами данных.	Уметь применять новые информационные технологии для решения поставленных задач в своей профессиональной деятельности, работать со специализированными информационными базами данных.	Владеть принципами работы новых информационных технологий для решения поставленных задач в своей профессиональной деятельности, работать со специализированными информационными базами данных.
			<b>ОПК-5.3.</b> - Владеть навыками работы с операционной системой, с текстовыми и табличными процессорами, с системами управления базами данных,	Знать принципы работы с операционной системой, с текстовыми и табличными процессорами, с системами управления базами данных, с информационно-	Уметь работать с операционной системой, с текстовыми и табличными процессорами, с системами управления базами данных, с информационно-	Владеть навыками работы с операционной системой, с текстовыми и табличными процессорами, с системами управления базами данных, с информационно-

			с информационно-поисковыми системами в Интернете.	поисковыми системами в Интернете.	поисковыми системами в Интернете.	поисковыми системами в Интернете.
3	<b>ОПК-6</b>	Способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней.	<b>ОПК-6.1.</b> - Знать: существующие программы профилактики и контроля зоонозов, контагиозных заболеваний, эмерджентных или вновь возникающих инфекций, применение систем идентификации животных, трассировки и контроля со стороны соответствующих ветеринарных служб.	Знать существующие программы профилактики и контроля зоонозов, контагиозных заболеваний, эмерджентных или вновь возникающих инфекций, применение систем идентификации животных, трассировки и контроля со стороны соответствующих ветеринарных служб.	Уметь применять существующие программы профилактики и контроля зоонозов, контагиозных заболеваний, эмерджентных или вновь возникающих инфекций, применять системы идентификации животных, трассировки и контроля со стороны соответствующих ветеринарных служб.	Владеть существующими программами профилактики и контроля зоонозов, контагиозных заболеваний, эмерджентных или вновь возникающих инфекций, применением систем идентификации животных, трассировки и контроля со стороны соответствующих ветеринарных служб.
			<b>ОПК-6.2.</b> - Уметь: проводить оценку риска возникновения болезней животных, включая импорт животных и продуктов животного происхождения и прочих мероприятий ветеринарных служб, осуществлять контроль запрещенных веществ в организме животных, продуктах животного происхождения и кормах.	Знать методики оценки риска возникновения болезней животных, включая импорт животных и продуктов животного происхождения и прочих мероприятий ветеринарных служб, правила контроль запрещенных веществ в организме животных	Уметь проводить оценку риска возникновения болезней животных, включая импорт животных и продуктов животного происхождения и прочих мероприятий ветеринарных служб, осуществлять контроль запрещенных веществ в организме животных	Владеть методиками оценки риска возникновения болезней животных, включая импорт животных и продуктов животного происхождения и прочих мероприятий ветеринарных служб, осуществлением методик контроля запрещенных веществ в организме животных
			<b>ОПК-6.3.</b> - Владеть: навыками проведения процедур идентификации, выбора и реализации мер, которые могут быть использованы для снижения уровня риска.	Знать методики проведения процедур идентификации, выбора и реализации мер, которые могут быть использованы для снижения уровня риска	Уметь применять навыки проведения процедур идентификации, выбора и реализации мер, которые могут быть использованы для снижения уровня риска	Владеть методиками проведения процедур идентификации, выбора и реализации мер, которые могут быть использованы для снижения уровня риска

4	<b>ПКос-1.</b>	<p>Проведение искусственного осеменения самки животного (птицы) в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, регламентирующей применение биотехнологических методов искусственного осеменения; Оформление учетно-отчетной документации по искусственному осеменению животных и птицы</p>	<p><b>ПКос-1.2.</b> - Пользоваться специальным оборудованием для проведения искусственного осеменения; Заполнять журналы искусственного осеменения, в том числе с использованием автоматизированной системы учета;</p>	<p>Специальное оборудование для проведения искусственного осеменения; методики заполнения журнала искусственного осеменения, в том числе с использованием автоматизированной системы учета</p>	<p>Использовать специальное оборудование для проведения искусственного осеменения; Заполнять журналы искусственного осеменения, в том числе с использованием автоматизированной системы учета</p>	<p>Специальным оборудованием для проведения искусственного осеменения; методиками заполнения журнала искусственного осеменения, в том числе с использованием автоматизированной системы учета</p>
			<p><b>ПКос-1.3.</b> - Правила ведения журналов искусственного осеменения, в том числе с использованием автоматизированной системы учета; Требования к средствам индивидуальной защиты, спецодежде и санитарной обработке рук при осуществлении искусственного осеменения животных и птицы в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области производства сельскохозяйственных животных; Правила ведения журналов искусственного осеменения, в том числе с использованием автоматизированной системы учета; Требования</p>	<p>Правила ведения журналов искусственного осеменения, в том числе с использованием автоматизированной системы учета. Требования к средствам индивидуальной защиты, спецодежде и санитарной обработке рук при осуществлении искусственного осеменения животных и птицы в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области производства сельскохозяйственных животных.</p>	<p>Пользоваться правилами ведения журналов искусственного осеменения, в том числе с использованием автоматизированной системы учета. использовать средства индивидуальной защиты, спецодежду и проводить санитарную обработку рук при осуществлении искусственного осеменения животных и птицы в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области производства сельскохозяйственных животных.</p>	<p>Правилами ведения журналов искусственного осеменения, в том числе с использованием автоматизированной системы учета. Требования к средствам индивидуальной защиты, спецодежде и санитарной обработке рук при осуществлении искусственного осеменения животных и птицы в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области производства сельскохозяйственных животных</p>

			к средствам индивидуальной защиты, спецодежде и санитарной обработке рук при осуществлении искусственного осеменения животных и птицы в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области производства сельскохозяйственных животных;			
5	ПКос-10	Сбор анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера; проведение общего клинического исследования животных с целью установления предварительного диагноза и определения дальнейшей программы исследований.	<p><b>ПКос-10.1.</b> - Методика сбора анамнеза жизни и болезни животных; Технику проведения клинического исследования животных с использованием общих методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных;</p>	<p>Методики сбора анамнеза жизни и болезни животных; Технику проведения клинического исследования животных с использованием общих методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных;</p>	<p>Осуществлять сбор анамнеза жизни и болезни животных; проводить клиническое исследование животных с использованием общих методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных;</p>	<p>Методиками сбора анамнеза жизни и болезни животных; Техникou проведения клинического исследования животных с использованием общих методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных;</p>
			<p><b>ПКос-10.2.</b> - Осуществлять сбор и анализ информации о происхождении и назначении животных, способе и условиях содержания, кормлении (анамнез жизни животных); Осуществлять сбор и анализ информации о возникновении и проявлении заболеваний у животных,</p>	<p>Методики сбора и анализа информации о происхождении и назначении животных, способах и условиях содержания, кормлении (анамнез жизни животных); болезни животных);</p>	<p>Осуществлять сбор и анализ информации о возникновении и проявлении заболеваний у животных, ранее перенесенных заболеваниях, эпизоотологической обстановке (анамнез</p>	<p>Методиками сбора и анализа информации о происхождении и назначении животных, способах и условиях содержания, кормлении (анамнез жизни животных); болезни животных);</p>

			ранее перенесенных заболеваний, эпизоотологической обстановке (анамнез болезни животных);			
			<b>ПКос-10.3.</b> - Проводить клиническое исследование животных с использованием общих методов: осмотра, пальпации, перкуссии, аускультации и термометрии; Устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и клинического обследования общими методами.	Общие методы клинического исследования: осмотра, пальпации, перкуссии, аускультации и термометрии;	Проводить клиническое исследование животных с использованием общих методов: осмотра, пальпации, перкуссии, аускультации и термометрии с целью постановки предварительного диагноза.	Общими методами клинического исследования: осмотра, пальпации, перкуссии, аускультации и термометрии с целью постановки предварительного диагноза.
6	ПКос-13.	Выполнение посмертного диагностического исследования животных с целью установления патологических процессов, болезней, причины смерти.	<b>ПКос-13.1.</b> - Ветеринарно-санитарные требования к процессу вскрытия животных в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии; Правила работы со специальными инструментами при вскрытии трупов животных; Методы и технику вскрытия трупов животных различных видов; Формы и порядок составления протокола вскрытия животного.	Ветеринарно-санитарные требования к процессу вскрытия животных в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии. Правила работы со специальными инструментами при вскрытии трупов животных. Методы и технику вскрытия трупов животных различных видов. Формы и порядок составления протокола вскрытия животного.	Использовать ветеринарно-санитарные требования к процессу вскрытия животных в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии. Правила работы со специальными инструментами при вскрытии трупов животных. Методы и технику вскрытия трупов животных различных видов.	Ветеринарно-санитарными требованиями к процессу вскрытия животных в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии. Правилами работы со специальными инструментами при вскрытии трупов животных. Методами и техникой вскрытия трупов животных различных видов. Формой и порядком составления протокола вскрытия животного.
			<b>ПКос-13.2.</b> - Собирать	Методы сбора анамнеза	Собирать анамнез жизни и	Навыками сбора анамнеза



			<p>анамнез жизни и болезни обследуемых животных после смерти -Производить общий осмотр трупов животных перед вскрытием; Производить вскрытие трупов животных с использованием специальных инструментов и соблюдением требований безопасности.</p>	<p>жизни и болезни обследуемых животных после смерти. Общего осмотра трупов животных перед вскрытием. Производство вскрытия трупов животных с использованием специальных инструментов и соблюдением требований безопасности.</p>	<p>болезни обследуемых животных после смерти. Производить общий осмотр трупов животных перед вскрытием. Производить вскрытие трупов животных с использованием специальных инструментов и соблюдением требований безопасности.</p>	<p>жизни и болезни обследуемых животных после смерти. Общего осмотра трупов животных перед вскрытием. Производством вскрытия трупов животных с использованием специальных инструментов и соблюдением требований безопасности.</p>
			<p><b>ПКос-13.3.</b> - Устанавливать причину смерти и патолого-анатомический диагноз в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями заболеваний животных; Оформлять результаты посмертного диагностического обследования животного в протоколе вскрытия.</p>	<p>Методики установления причины смерти и патолого-анатомического диагноза в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями заболеваний животных. Оформление результатов посмертного диагностического обследования животного в протоколе вскрытия</p>	<p>Устанавливать причину смерти и патолого-анатомический диагноз в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями заболеваний животных. Оформлять результаты посмертного диагностического обследования животного в протоколе вскрытия</p>	<p>Установлением причины смерти и патолого-анатомического диагноза в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями заболеваний животных. Оформлением результатов посмертного диагностического обследования животного в протоколе вскрытия</p>
7	<b>ПКос-17.</b>	<p>Проведение лечебных, в том числе физиотерапевтических, процедур с использованием специального оборудования с соблюдением правил безопасности.</p>	<p><b>ПКос-17.1.</b> - Техника введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парентеральными (инъекции, ингаляции и накожные аппликации) способами;</p>	<p>Технику введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парентеральными (инъекции, ингаляции и накожные аппликации) способами;</p>	<p>Применять технику введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парентеральными (инъекции, ингаляции и накожные аппликации) способами;</p>	<p>Техникой введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парентеральными (инъекции, ингаляции и накожные аппликации) способами;</p>

			<b>ПКос-17.2.</b> - Техника введения лекарственных веществ интравагинально, интрацервикально и внутриматочно.	Технику введения лекарственных веществ интравагинально, интрацервикально и внутриматочно.	Применять технику введения лекарственных веществ интравагинально, интрацервикально и внутриматочно.	Техникой введения лекарственных веществ интравагинально, интрацервикально и внутриматочно.
			<b>ПКос-17.3.</b> - Пользоваться специальным оборудованием при проведении лечебных, в том числе физиотерапевтических, процедур в соответствии с инструкциями по его эксплуатации.	Специальное оборудование, применяемое при проведении лечебных, в том числе физиотерапевтических, процедур в соответствии с инструкциями по его эксплуатации	Пользоваться специальным оборудованием при проведении лечебных, в том числе физиотерапевтических, процедур в соответствии с инструкциями по его эксплуатации.	Техникой применения специального оборудования при проведении лечебных, в том числе физиотерапевтических, процедур в соответствии с инструкциями по его эксплуатации.

## 5. Структура и содержание практики

Таблица 2

### Распределение часов клинической практики по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоемкость					
	всего			по семестрам		
	ОФО	ОЗФО	ЗФО	ОФО	ОЗФО	ЗФО
Общая трудоемкость по учебному плану, в зач.ед.	6	6	6	6	6	6
в часах	216*	216*	216*	216*	216*	216*
Контактная работа, час.	120	4	4	120	4	4
Самостоятельная работа, час.	96	208**	208**	96	208**	208**
Форма промежуточной аттестации	зачет					

\*В том числе практическая подготовка

\*\*В том числе контроль

Таблица 3

### Структура клинической практики

№ п/п	Содержание этапов практики	Формируемые компетенции
1 этап	Подготовительный этап	ОПК-2
2 этап	Основной этап	ОПК-2, ОПК-5, ОПК-6, ПКос-1, ПКос-10, ПКос-13, ПКос-17
3 этап	Заключительный этап	ОПК-5

### Содержание практики

#### 1 этап Подготовительный этап

Вводный инструктаж по учебной практике: Клиническая практика, постановка цели, задач прохождения практики, знакомство со знаниями, умениями, владением определенными вопросами.

Рабочее совещание: определение цели и задач практики, знакомство с содержанием практики, беседа о необходимости соблюдения требований, предъявляемых к обучающемуся во время практики, соблюдение графика учебной клинической практики, правил внутреннего распорядка образовательного и ветеринарного производственного учреждения.

Знакомство с техникой безопасности и инструктаж на рабочем месте: соблюдение ветеринарно-санитарных норм при работе; соблюдение правил техники безопасности при работе с лекарственными препаратами, животными и др. материалом.

#### 2 этап Основной этап

**Занятие № 1-4.** Оборудование, правила работы в микробиологической лаборатории.

1. Техника безопасности.
2. Методы дезинфекции и стерилизации
3. Подготовка лабораторной посуды к работе.
4. Приготовление питательных сред и дополнительных растворов.

**Форма работы студента - групповая.**

**Занятие № 5-7.** Принципы и методы микробиологической диагностики. Документация.

1. Освоение микроскопических методов исследований.
2. Методы консервирования, упаковки и транспортировки патологического материала.
3. Сопроводительная документация

**Форма работы студента - групповая.**

**Занятие № 8-10.**

1. Кормление и уход за лабораторными животными.
2. Способы взятия патологического материала у животных.
3. Проведение бактериологического анализа патологического материала.

**Форма работы студента - групповая.**

**Занятие № 11-12.** Правила обращения с животными и меры безопасности при клиническом исследовании.

Правила обращения с животными и меры безопасности при клиническом исследовании.

Регистрация животного. Симптомы и синдромы. Диагноз, прогноз, исход болезней.

**Форма работы студента - групповая.**

**Занятие № 13-15.** План клинического исследования животного.

План клинического исследования животного. Исследование кожи и подкожной клетчатки, видимых слизистых оболочек, лимфатических узлов. Измерение температуры тела.

**Форма работы студента - групповая.**

**Занятие № 16-20.** Исследование систем и органов.

Особенности клинического исследования сердечно-сосудистой, пищеварительной, эндокринной, выделительной, половой систем у разных видов животных.

**Форма работы студента - групповая.**

**Занятие № 21-23.**

Знакомство с клиникой или хозяйством, с организацией лечебной и хирургической работы в них, изучение ведения лечебной документации /журналы регистрации животных, процедурные карты с назначениями, историями болезней и т.д./ Охрана труда и техника безопасности при работе с животными в клинике и на животноводческих фермах. Фиксация животных, и их фармакологическое обездвиживание.

**Форма работы студента - групповая.**

**Занятие № 24-26.**

Детальное ознакомление с хирургическим инструментарием и оборудованием, подготовка его к работе различными методами стерилизации, и правилами асептики и антисептики.

**Форма работы студента - групповая.**

**Занятие № 27-30.**

Работа в качестве ассистента при выполнении хирургической операции Подготовка животного к операции: премедикация, катетеризация периферических сосудов, проведение интубации. Подготовка операционного поля. Отработка плана клинического осмотра животных и диагностики хирургических болезней в условиях клиники или хозяйства, ознакомление с общей и специфической терапией заболеваний хирургического профиля.

**Форма работы студента - групповая.**

**Занятие № 31-33.**

Курация больного животного в постоперационном периоде реанимации и реабилитации с отражением его клинического состояния в истории болезни.

**Форма работы студента - групповая.**

**Занятие № 34-35.**

Характеристика организации хирургической работы по месту выполнения практики. Изучение и анализ хирургической заболеваемости мелких домашних животных в городе и продуктивных животных в хозяйствах.

**Форма работы студента - групповая.**

**Занятие № 36-39.** Разработка мероприятий по профилактике и ликвидации бесплодия.

Работа в родильном отделении (при организации выездного занятия).

1. Вводный инструктаж по технике безопасности.
2. Отработка мероприятий при нормальных родах: уход за роженицей в послеродовой период; уход за новорожденным и порядок выпойки молозива;
3. Оказания акушерской помощи при осложненных родах: подготовка акушерских инструментов и порядок их использования; подготовка рук акушера и спецодежды; отработка различных методов оказания акушерской помощи;
4. Обследование бесплодных коров и установление причин бесплодия;

**Форма работы студента - групповая.**

**Занятие № 40-45.** Акушерская диспансеризация коров. Диагностика и лечение маститов у коров (при организации выездного занятия).

1. Наружные методы исследования на беременность животных разных видов
2. Диагностика клинически выраженных маститов и их дифференциация по видам;
3. Проверка коров на скрытые маститы различными пробами (мастидин, димастин мастито-проб и др.);
4. Установление причин возник-новения маститов в хозяйстве.
5. Лечение скрытых маститов

**Форма работы студента - групповая.**

**Занятие № 46-50.** Работа в пункте искусственного осеменения (при организации выездного занятия).

1. Организация и проведение техники искусственного осеменения коров (свиней) в данном хозяйстве.
2. Порядок выборки коров в охоте, подготовка их к осеменению;
3. Ветеринарно-санитарные условия работы пункта искусственного осеменения;
4. Учет и отчетность на пункте искусственного осеменения.

**Форма работы студента - групповая.**

**Занятие 51: Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте. Характеристика патологоанатомической работы на предприятии. Ознакомление с секционным помещением и его оснащением.**

Выдача и согласование задания на практику: определение целей и задач практики, порядок ее проведения; правила техники безопасности при передвижении автомобильным транспортом к месту проведения практики, работе с патматериалом, химическими реактивами; беседа о необходимости соблюдения этических требований, предъявляемых к специалистам.

Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте.

Характеристика патологоанатомической работы на предприятии: Изучение места вскрытия на сельскохозяйственных предприятиях АПК Калужской области (птицефабрика), или секционная при академии.

Ознакомление с секционным помещением и его оснащением: Ознакомиться с набором инструментов для вскрытия, их стерилизацией. Обеззараживания места вскрытия и патологического материала. Требования к одежде патологоанатома.

**Форма работы студента - групповая.**

**Занятие 52-53: Инструктаж по технике безопасности при вскрытии. Техника вскрытия трупа животного (птицы) и протоколирование процесса.**

**Инструктаж по технике безопасности при вскрытии:** основные правила безопасности при вскрытии трупов животных; общественная и личная безопасность вскрывающего, его помощников и других лиц, имеющих отношение к вскрытию; соблюдение мер предосторожности, предупреждающих распространение возбудителей, загрязнение окружающей среды.

**Техника вскрытия трупа животного (птицы) и протоколирование процесса:** сбор анамнеза; наружный осмотр; внутренний осмотр; патологоанатомический диагноз; заключение.

**Изучение возрастных и видовых особенностей анатомического строения осевого скелета и мускулатуры у животных:** количество грудных, поясничных, крестцовых и хвостовых позвонков у разных видов животных, особенности анатомического строения позвоночного столба, количество пар ребер и их особенности строения у разных видов животных, анатомические особенности строения птиц; особенности мускулатуры у разных видов животных.

**Изучение возрастных и видовых особенностей зубочелюстной системы животных:** количество зубов в ротовой полости у разных видов животных с учетом возраста, зубные формулы крупного рогатого скота, лошади, свиньи, собаки, возрастные константы смены зубов, особенности строения зубов различных видов животных.

**Изучение видовых особенностей сочленения костей скелета животных:** общие сведения о строении суставов у животных, типы и виды соединения костей осевого и периферического скелета животных, классификация суставов по анатомическому строению, анатомическое строение основных суставов у разных видов животных.

**Изучение техники проведения аутопсии трупов животных и птиц:** требования биологической безопасности предъявляемые к месту вскрытия трупов павших животных, техника вскрытия мелких животных, техника вскрытия грудной и брюшной полостей у крупных продуктивных животных, особенности аутопсии сердечной сумки, сердца, почки, желудка, кишечника и других внутренних органов.

**Изучение методики заполнения протоколов вскрытия трупов павших животных:** основные части протокола вскрытия, требования к заполнению протокола вскрытия, структура описательной части протокола, методика заполнения протокола вскрытия.

**Форма работы студента - групповая.**

#### **Занятие 54-55: Анализ совпадения клинического диагноза с патологоанатомическим**

Из анамнеза изучить клинический диагноз и, в случаи лечения, время и виды примененных фармакологических препаратов.

Изучить патологоанатомический диагноз.

Провести анализ и дифференциальную диагностику.

**Форма работы студента - групповая.**

#### **Занятие 56-57: Отбор патологического материала для исследования, его консервирование и упаковка.**

1. Правила отбора патологического материала - изучение методик отбора проб патологического материала для дополнительных лабораторных исследований; определение целесообразности проведения различных видов дополнительных лабораторных исследований, правила отбора проб для бактериологического, химико-токсикологического, гистологического исследования патологического материала;

2. Виды фиксирующих растворов для различного вида дополнительных лабораторных исследований;

3. Способы консервирования патологического материала для различного вида дополнительных лабораторных исследований;

4. Упаковка патологического материала и правила оформления сопроводительных документов.

**Форма работы студента - групповая.**

#### **Занятие 58: Правила написания сопроводительного документа на отобранный патологический материал, для исследования в лабораторию.**

1. Написать сопроводительный документ для исследования патологического материала в бактериологический отдел.

2. Написать сопроводительный документ для химико-токсикологического исследования при подозрении на отравление.

**Отработка методик описания патологических изменений в организме животных при различных нарушениях обмена веществ и оформления сопроводительной**

**ветеринарной документации:** особенности диагностики патоморфологических изменений в органах и тканях вызванных нарушением белкового, жирового, углеводного и минерального обмена веществ, их дифференциальная диагностика от схожих патоморфологических изменений, методика правильного описания регистрируемых нарушений обмена веществ в протоколах вскрытия.

**Отработка методик описания патологических изменений в организме животных при различных заболеваниях инфекционной и неинфекционной этиологии и оформления сопроводительной ветеринарной документации:** отработка методик описания патологических изменений в организме животных при различных заболеваниях, описание различных патологоанатомических и патоморфологических изменений в макропрепаратах, конспектирование и обсуждение схем описания компактных и полостных органов, слизистых и серозных оболочек; составление патологоанатомического диагноза, диагностика и дифференциальная диагностика различных заболеваний животных.

**Форма работы студента - групповая.**

**Занятие 59-60: Приготовление макропрепаратов. Приготовление микропрепаратов.**

1. Изготовление влажных патологоанатомических препаратов.
2. Отбор материала.
3. Заморозка материала.
4. Приготовление тонких срезов.
5. Окраска гематоксилин-эозином.

**Форма работы студента - групповая.**

### 3 этап Заключительный этап

Проводится обработка и анализ полученной информации; подготовка к защите дневника по практике.

Таблица 4

#### Самостоятельное изучение тем

№ п/п	Название тем для самостоятельного изучения	Компетенции
1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Изучение техники безопасности.</li> <li>2. Знакомство с методами дезинфекции и стерилизации</li> <li>3. Стерилизация, подбор, подготовка лабораторной посуды к работе.</li> <li>4. Приготовление питательных сред и дополнительных растворов.</li> <li>5. Освоение микроскопических методов исследований.</li> <li>6. Методы консервирования, упаковки и транспортировки патологического материала.</li> <li>7. Сопроводительная документация</li> <li>8. Кормление и уход за лабораторными животными.</li> <li>9. Способы взятия патологического материала у животных.</li> <li>10. Проведение бактериологического анализа патологического материала.</li> </ol>	ОПК-2, ОПК-5
2	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Общие правила работы с животными.</li> <li>2. Методы фиксации животных.</li> <li>3. Общие методы клинического исследования животных - осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация.</li> <li>4. План клинического исследования животных.</li> <li>5. Предварительное ознакомление с животным (регистрация, сбор анамнеза).</li> <li>6. Исследование кожи, патологические изменения кожи.</li> <li>7. Исследование видимых слизистых оболочек.</li> <li>8. Исследование лимфатических узлов.</li> </ol>	ОПК-2, ОПК-5, ОПК-6, ПКос-10, ПКос-17

№ п/п	Название тем для самостоятельного изучения	Компетенции
	9. Исследование сердечно-сосудистой системы. 10. Основные синдромы патологии сердечно-сосудистой системы. 11. Планы исследования животного по системам органов. 12. Исследование дыхательной системы. 13. Синдромы поражения органов дыхания. 14. Клиническое значение исследование приема корма и питья. 15. Исследование пищеварительной системы. 16. Исследование желудка и кишечника у лошади. 17. Исследование преджелудков, сычуга и кишечника у жвачных. 18. Исследование органов брюшной полости и их топография у свиней и плотоядных. 19. Методы исследования фекалий. 20. Исследование моче-половой системы. 21. Клиническая документация.	
3	1. Виды травм: механические, физические, химические, биологические. Факторы, способствующие возникновению травм. 2. Особенности травматизма продуктивных животных в условиях животноводческих комплексов разного типа и при отгонно-пастбищном содержании с учетом зональных особенностей. 3. Хирургическая обработка свежих ран. Виды хирургической обработки. Особенности послеоперационного лечения. 4. Распространение опухолей и частота органной локализации их у разных видов животных. 5. Клиническое проявление злокачественных и доброкачественных опухолей. 6. Методы клинической и лабораторной диагностики. Современные принципы и способы лечения. 7. Хирургические болезни кожи, мышц, сухожилий у животных и их лечение. 8. Болезни копыт и копытец.	ОПК-2, ОПК-5, ОПК-6, ПКос-10, ПКос-17
4	1. Основные правила оказания акушерской помощи. 2. Методы лечения и профилактика задержания последа. 3. Контроль за течением послеродового периода; гинекологическая диспансеризация в послеродовом периоде; 4. Диагностика и профилактика субклинических эндометритов. 5. Применение эффективных приемов лечения и стимуляции половой функции. 6. Расчет продолжительности межотельного периода и выход приплода на 100 коров в год. 7. Порядок запуска коров. Кормление и содержание сухостойных коров. 8. Проверка на скрытые формы маститов перед запуском и после. 9. Разработка и применение различных способов лечения коров с различными формами маститов 10. Наружные методы исследования на беременность животных разных видов 11. Методы асептики и антисептики при проведении искусственного осеменения. 12. Методы искусственного осеменения. 13. Мероприятия по стимуляции воспроизводительной функции самок сельскохозяйственных животных.	ОПК-2, ОПК-5, ОПК-6, ПКос-1, ПКос-10, ПКос-17



№ п/п	Название тем для самостоятельного изучения	Компетенции
5	1. Характеристика патологоанатомической работы на предприятии. 2. Ознакомление с секционным помещением и его оснащением. 3. Инструктаж по технике безопасности при вскрытии. 4. Техника вскрытия трупа животного (птицы) и протоколирование процесса. 5. Анализ совпадения клинического диагноза с патологоанатомическим. 6. Отбор патологического материала для исследования, его консервирование и упаковка. 7. Правила написания сопроводительного документа на отобранный патологический материал, для исследования в лабораторию. 7. Приготовление макро- препаратов. 8. Приготовление микро – препаратов.	ОПК-5, ОПК-6, ПКос-13

## 6. Организация и руководство практикой

### 6.1. Обязанности руководителя учебной практики

#### Назначение.

Для руководства практикой студента, проводимой в Филиале, назначается руководитель (руководители) практики из числа профессорско-преподавательского состава Филиала.

Для руководства практикой студента, проводимой в профильной организации, назначаются руководитель (руководители) практики из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу Филиала, организующей проведение практики, и руководитель (руководители) практики из числа работников профильной организации.

**Ответственность.** Руководитель практики отвечает перед заведующим кафедрой, директором филиала, заместителем директора по учебной работе за организацию и качественное проведение практики, и выполнение обучающимися программы практики.

Руководитель практики несет ответственность за правильное расходование средств, выделенных на проведение практики, обеспечивает соблюдение правил охраны труда и техники безопасности при проведении практики, правил трудовой и общественной дисциплины всеми практикантами.

#### **Руководитель учебной (стационарной) практики от Филиала:**

- Составляет рабочий график (план) проведения практики.
- Разрабатывают тематику индивидуальных заданий и оказывают методическую помощь студентам при выполнении ими индивидуальных заданий.
- Проводит инструктаж студентов по вопросам охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности и вопросам содержания практики проводит руководитель практики на месте её проведения с регистрацией в журнале инструктажа.
- Обеспечивает безопасные условия прохождения практики обучающимся, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда.
- Осуществляют контроль соблюдения сроков практики и её содержания.
- Распределяют студентов по рабочим местам и перемещают их по видам работ.
- Оценивают результаты выполнения студентами программы практики.
- Представляют в деканат факультета отчет о практике по вопросам, связанным с её проведением.

#### **Руководители учебной (выездной) практики от Филиала:**

- Устанавливают связь с руководителем практики от учхоза, профильной организации.

- Организуют выезд студентов на практику и проводят все необходимые мероприятия, связанные с их выездом.
- Осуществляют контроль условий прохождения практики студентами и доводят информацию о нарушениях руководству.
- Составляет рабочий график (план) проведения практики (при необходимости – совместный с руководителем от профильной организации график (план) проведения практики).
- Разрабатывают тематику индивидуальных заданий и оказывают методическую помощь студентам при выполнении ими индивидуальных заданий.
- Проводит инструктаж студентов по вопросам охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности и вопросам содержания практики проводит руководитель практики на месте её проведения с регистрацией в журнале инструктажа.
- Обеспечивает безопасные условия прохождения практики обучающимся, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда.
- Осуществляют контроль соблюдения сроков практики и её содержания.
- Распределяют студентов по рабочим местам и перемещают их по видам работ с руководителем практики от профильной организации (при наличии).
- Оценивают результаты выполнения студентами программы практики.
- Представляют в деканат факультета отчет о практике по вопросам, связанным с её проведением.

***Руководитель учебной практики от профильной организации:***

- Согласовывает с руководителем практики от Филиала совместный рабочий график (план) проведения практики, индивидуальные задания, содержание и планируемые результаты практики.
- Предоставляет рабочие места студентам.
- Обеспечивает безопасные условия прохождения практики обучающимся, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда.
- Проводит инструктаж обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка.

***6.2. Обязанности студентов при прохождении учебной практики***

Студенты при прохождении практики:

1. Выполняют задания (групповые или индивидуальные), предусмотренные программой практики.
2. Соблюдают правила внутреннего трудового распорядка, требования охраны труда и пожарной безопасности.
3. Ведут дневники, заполняют бланки результатов лабораторных исследований, оформляют другие учебно-методические материалы, предусмотренные программой практики, в которые записывают данные о характере и объеме практики, методах её выполнения.
4. Представляют своевременно руководителю практики дневник, письменный отчет о выполнении всех заданий, отзыв от руководителя практики от Организации и сдают зачет (зачет с оценкой) по практике в соответствии с формой аттестации результатов практики, установленной учебным планом с учетом требований ФГОС ВО и ОПОП.
5. Несут ответственность за выполняемую работу и её результаты.
6. При неявке на практику (или часть практики) по уважительным причинам обучающиеся обязаны поставить об этом в известность институт/деканат факультета и в первый день явки в Филиал представить данные о причине пропуска практики (или части практики). В случае болезни обучающийся представляет в деканат факультета/дирекцию института справку установленного образца соответствующего лечебного учреждения.

### **6.3. Инструкция по технике безопасности**

Перед началом практики заведующий кафедрой проводит инструктаж студентов по вопросам охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, производственной санитарии и общим вопросам содержания практики с регистрацией в журнале инструктажа и вопросам содержания практики.

#### **6.2.1. Общие требования охраны труда**

К самостоятельной работе допускаются лица в возрасте, установленном для конкретной профессии (вида работ) ТК и Списком производств, профессий и работ с тяжелыми и вредными условиями труда, на которых запрещается применение труда женщин, и Списком производств, профессий и работ с тяжелыми и вредными условиями, на которых запрещено применение труда лиц моложе 18 лет.

Обучающиеся должны проходить предварительный медицинский осмотр и, при необходимости, периодический осмотр и противозенцефалитные прививки. После этого – обучение по охране труда: вводный инструктаж, первичный на рабочем месте с последующей стажировкой и в дальнейшем – повторный, внеплановый и целевой инструктажи; раз в год – курсовое обучение.

Обучающийся обязан соблюдать правила трудового внутреннего распорядка, установленные для конкретной профессии и вида работ, режим труда и отдыха, правила пожарной и электробезопасности.

Опасные и вредные производственные факторы: падающие деревья и их части, ветровально-буреломные, горелые, сухостойные, фаутные и иные опасные деревья, подрост, кустарники; движущиеся машины, агрегаты, ручной мотоинструмент, вращающиеся части и режущие рабочие органы машин, механизмов, мотоинструмента, толчковые удары лесохозяйственных агрегатов; повышенные уровни вибрации, шума, загазованности, запыленности, пестициды и ядохимикаты, неблагоприятные природные и метеоусловия, кровососущие насекомые, пламя, задымленность, повышенный уровень радиации, недостаток освещенности.

Действие неблагоприятных факторов: возможность травмирования и получения общего или профессионального заболевания, недомогания, снижение работоспособности.

Для снижения воздействия на обучающихся опасных и вредных производственных факторов работодатель обязан: обеспечить их бесплатно спецодеждой, спецобувью, предохранительными приспособлениями по профессиям, видам работ в соответствии с действующими Типовыми отраслевыми нормами бесплатной их выдачи и заключенными коллективными договорами, проведение прививок от клещевого энцефалита и иных профилактических мероприятий травматизма и заболеваемости.

Обучающийся обязан: выполнять работу, по которой обучен и проинструктирован по охране труда и на выполнение которой он имеет задание; выполнять требования инструкции по охране труда, правила трудового внутреннего распорядка, не распивать спиртные напитки, курить в отведенных местах и соблюдать требования пожарной безопасности; работать в спецодежде и обуви, правильно использовать средства индивидуальной и групповой защиты, знать и соблюдать правила проезда в пассажирском транспорте.

При несчастном случае необходимо: оказать пострадавшему первую помощь (каждый обучающийся должен знать порядок ее оказания и назначение лекарственных препаратов индивидуальной аптечки); по возможности сохранить обстановку случая, при необходимости вызвать скорую помощь и о случившемся доложить непосредственному руководителю работ.

Обо всех неисправностях работы механизмов, оборудования, нарушениях технологических режимов, ухудшении условий труда, возникновении чрезвычайных ситуаций сообщить администрации и принять профилактические меры по обстоятельствам, обеспечив собственную безопасность.

В соответствии с действующим законодательством обучающийся обязан выполнять требования инструкций, правил по охране труда, постоянно и правильно использовать средства индивидуальной и групповой защиты. Своевременно проходить предварительные и периодические медицинские осмотры, противоэнцефалитные прививки и иные меры профилактики заболеваемости и травматизма.

## **7. Методические указания по выполнению программы практики**

### **7.1. Документы, необходимые для аттестации по практике**

- студент-практикант предоставляет руководителю практики дневник и отчет по практике и отвечает на вопросы;
- форма аттестации – недифференцированный зачет;
- в случае отсутствия на практике или не предоставлении отчетной документации – в ведомости по учебной практике ставится – не зачет;
- повторное прохождение практики проводится студентом самостоятельно;
- повторная аттестация по итогам практики проводится в сроки, установленные деканатом;
- получение повторного – не зачета, считается академической задолженностью.

### **7.2. Правила оформления и ведения дневника**

Во время прохождения практики обучающийся последовательно выполняет задания по программе практики, а результаты заносятся в дневник (приложение В).

Его следует заполнять ежедневно по окончании рабочего дня. В дневнике кратко отражаются все работы, в которых обучающийся принимал участие. При описании выполненных работ указывают цель и характеристику работы.

В дневник также заносятся сведения, полученные во время экскурсий, занятий с преподавателями, информации об опытах других групп и т.п.

Необходимо помнить, что дневник является основным документом, характеризующим работу обучающегося и его участие в проведении заданий, предусмотренных рабочей программой практики. Записи в дневнике должны быть четкими и аккуратными. Ежедневно дневник проверяет преподаватель, ответственный за практику, делает устные и письменные замечания по ведению дневника и ставит свою подпись.

### **7.3. Общие требования, структура отчета и правила его оформления**

**Общие требования.** Общие требования к отчету:

- четкость и логическая последовательность изложения материала;
- убедительность аргументации;
- краткость и точность формулировок, исключающих возможность неоднозначного толкования;
- конкретность изложения результатов работы;
- обоснованность рекомендаций и предложений.

**Структура отчета.** Структурными элементами отчета являются:

- титульный лист;
- содержание;
- перечень сокращений, условных обозначений, символов, единиц и терминов;
- введение;
- основная часть;
- заключение;
- библиографический список;
- приложения.

**Описание элементов структуры отчета.** Отчет представляется в виде пояснительной записки. Описание элементов структуры приведено ниже.

**Титульный лист отчета.** Титульный лист является первым листом отчета. Переносы слов в надписях титульного листа не допускаются. Пример оформления титульного листа листом отчета приведен в Приложении А.

**Перечень сокращений и условных обозначений.** Перечень сокращений и условных обозначений – структурный элемент отчета, дающий представление о вводимых автором отчета сокращениях и условных обозначениях. Элемент является не обязательным и применяется только при наличии в отчете сокращений и условных обозначений.

**Содержание.** Содержание – структурный элемент отчета, кратко описывающий структуру отчета с номерами и наименованиями разделов, подразделов, а также перечислением всех приложений и указанием соответствующих страниц (приложение Б).

**Введение и заключение.** «Введение» и «Заключение» – структурные элементы отчета, требования к ним определяются настоящей программой или методическими указаниями к выполнению программы практики. «Введение» и «Заключение» не включаются в общую нумерацию разделов и размещают на отдельных листах. Слова «Введение» и «Заключение» записывают посередине страницы.

**Основная часть.** Основная часть – структурный элемент отчета, требования к которому определяются заданием студенту к отчету и/или методическими указаниями к выполнению программы практики. В отчете подробно отражаются все работы, в которых обучающийся принимал участие. При описании выполненных работ указывают цель и характеристику работы, способы и методы ее выполнения, приводятся результаты и дается их оценка. К отчету прилагаются: протокол патологоанатомического вскрытия (приложение Г), сопроводительный документ-заявка к патологическому (биологическому) материалу (приложение Д), история болезни животного (приложение Ж), и при наличии другие документы.

**Библиографический список.** Библиографический список – структурный элемент отчета, который приводится в конце текста отчета, представляющий список литературы и другой документации, использованной при составлении отчета.

В библиографический список включаются источники, на которые есть ссылки в тексте отчета. Обязательно присутствие источников, опубликованных в течение последних 3-х лет и зарубежных источников.

**Приложения (по необходимости).** Приложения являются самостоятельной частью отчета. В приложениях помещают материал, дополняющий основной текст.

Приложениями могут быть:

- графики, диаграммы;
- таблицы большого формата,
- статистические данные;
- формы бухгалтерской отчетности;
- фотографии, технические (процессуальные) документы и/или их фрагменты, а также тексты, которые по разным причинам не могут быть помещены в отчет и т.д.

#### **Оформление текстового материала (ГОСТ 7.0.11 – 2011)**

1. Отчет должен быть выполнен печатным способом с использованием компьютера и принтера на одной стороне белой бумаги формата А 4 (210x297 мм).
2. Поля: с левой стороны - 25 мм; с правой - 10 мм; в верхней части - 20 мм; в нижней - 20 мм.
3. Тип шрифта: *Times New Roman Cyr*. Шрифт основного текста: обычный, размер 14 пт. Шрифт заголовков разделов (глав): полужирный, размер 16 пт. Шрифт заголовков подразделов: полужирный, размер 14 пт. Цвет шрифта должен быть черным. Межсимвольный интервал – обычный. Межстрочный интервал – полуторный. Абзацный отступ – 1,25 см.

4. Страницы должны быть пронумерованы. Порядковый номер ставится в **середине верхнего поля**. Первой страницей считается титульный лист, но номер страницы на нем не проставляется.
5. Главы имеют **сквозную нумерацию** в пределах отчета и обозначаются арабскими цифрами. **В конце заголовка точка не ставится**. Если заголовок состоит из двух предложений, их разделяют точкой. **Переносы слов в заголовках не допускаются**.
6. Номер подраздела (параграфа) включает номер раздела (главы) и порядковый номер подраздела (параграфа), разделенные точкой. Пример – 1.1, 1.2 и т.д.
7. Каждая глава отчета начинается с новой страницы.
8. Написанный и оформленный в соответствии с требованиями отчет обучающийся регистрирует на кафедре.

## **8. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики**

### **8.1. Основная литература**

1. Внутренние болезни животных. Профилактика и терапия : учебник / Г. Г. Щербаков, А. В. Коробов, Б. М. Анохин [и др.]. — 5-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 736 с. — ISBN 978-5-8114-0012-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/210272>
2. Жаров А.В. Патологическая анатомия животных [Электронный ресурс]: Учебник. – 2-е изд., перераб. и доп. – СПб.: Издательство «Лань», 2013. — 608 с.: ил.
3. Колычев, Н.М. Ветеринарная микробиология и микология : учебник / Н.М. Колычев, Р.Г. Госманов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 624 с. — ISBN 978-5-8114-1540-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/109627>
4. Методы диагностики болезней сельскохозяйственных животных : учебное пособие для вузов / А. П. Курдеко, С. П. Ковалев, В. Н. Алешкевич [и др.] ; Под редакцией А. П. Курдеко и С. П. Ковалева. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 208 с. — ISBN 978-5-8114-8317-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/174996>
5. Полянцев, Н.И. Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения : учебник / Н.И. Полянцев. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 480 с. . — ISBN 978-5-8114-1658-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/60049>

### **8.2. Дополнительная литература**

1. Акушерство и гинекология сельскохозяйственных животных: учебник : для студентов вузов по специальности «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» / В.В. Храмцов и др. ; под ред. В.Я. Никитина, 2007. – 196 с.
2. Бадлуев, Э.Б. Акушерство и гинекология сельскохозяйственных животных. Рабочая тетрадь для лабораторно-практических занятий и самостоятельной работы : учебное пособие / Э.Б. Бадлуев, Б.Д. Ешижамсоев, А.Д. Цыбикжапов. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 80 с.
3. Веремей Э. И., А. А. Стекольников и др. Клиническая хирургия в ветеринарной медицине: Учебное пособие / Под ред.: Э. И. Веремея, А. А. Стекольников. – М.: Изд-во ИВЦ Минфина, 2010. - 600 с.
4. Веремей Э.И., Семенов Б.С., Стекольников А.А. и др. Оперативная хирургия с топографической анатомией: Учебник / Под ред. Э. И. Веремея, Б. С. Семенова. - Санкт-Петербург: Квадро: Коста, 2012. - 558 с. : ил.

5. Жаров, А.В. Вскрытие и патоморфологическая диагностика болезней животных: учебник/А.В. Жаров, И.В. Иванов, А.П. Стрельников; под ред. А.В. Жарова.- М: Колос, 2000 .- 397 с.: ил.
6. Иванов, А.А. Клиническая лабораторная диагностика : учебное пособие / А.А. Иванов. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 432 с. — ISBN 978-5-8114-2400-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/91073>
7. Лекарственные средства, применяемые в ветеринарном акушерстве, гинекологии, андрологии и биотехнике размножения животных : учебное пособие / Г.П. Дюльгер, В.В. Храмцов, Ю.Г. Сибилева, Ж.О. Кемешов. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 272 с. — ISBN 978-5-8114-2152-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/75510>
8. Карпов В.А. Акушерство и гинекология мелких домашних животных.- М: Росагропромиздат., 1990.- 288 с.
9. Малашко В. В., Харитоник Д. Н., Тумилович Г. А.. Операции на голове, вентральной части шеи и грудной боковой стенке: Учебно-методическое пособие. - Гродно: ГГАУ, 2011. - 84 с.
10. Набиев Ф.Г. Современные ветеринарные лекарственные препараты: учебное пособие /Ф.Г. Набиев, Р.Н. Ахмадеев. – СПб.: Лань, 2011.
11. Ноздрачев А.Д., Поляков Е.Л., Багаев В.А. Экспериментальная хирургия лабораторных животных: Учебное пособие. – СПб.: Издательство «Лань», 2007. – 256 с.
12. Паршин А.А. Хирургические операции у собак и кошек/А.А. Паршин, В.А. Соболев, В. А. Созинов.- М: Аквариум, 2001.-232с.
13. Салимов В.А. Практикум по патологической анатомии животных: учебное пособие : для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки (специальности) 111801 – «Ветеринария» (квалификация «специалист»). Допущено УМО вузов РФ по образованию в области зоотехнии и ветеринарии - СПб.: Лань, 2013.- 256 с.
14. Салимов В.А. Патологоанатомическая и дифференциальная диагностика факторных заболеваний молодняка сельскохозяйственных животных: атлас/В.А. Салимов. -М.: Колос, 2001. – 74 с.
15. Салимов В.А. Атлас. Патологоанатомическая и дифференциальная диагностика эшерихиозов, сальмонеллезов, пастереллезов, анаэробных атеротоксемий, кандидамикоза, их ассоциаций и осложнений у молодняка сельскохозяйственных животных: учебное пособие : для студентов вузов по специальности «Ветеринария». Рекомендовано Министерством сельского хозяйства РФ - М.: Колос, 2001. - 76 с.

### **8.3. Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям**

1. Методы диагностики болезней сельскохозяйственных животных : учебное пособие / А.П. Курдеко, С.П. Ковалев, В.Н. Алешкевич [и др.] ; под редакцией А.П. Курдеко, С.П. Ковалева. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 208 с. — ISBN 978-5-8114-2994-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/107294>
2. Методы фиксации животных, пути и техника введения лекарственных средств : учебное пособие / составители Т. В. Бурцева [и др.]. — Екатеринбург : УрГАУ, 2020. — 120 с. — ISBN 978-5-87203-437-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/155054>
3. Полянцев Н.И. Практикум по акушерству, гинекологии и биотехнике размножения животных: учебное пособие.-СПб.: Лань, 2016. – 272 с.
4. Полянцев Н.И., Афанасьев А.И. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных: учебник / Н.И. Полянцев, А.И.Афанасьев. – СПб.: Изд-во «Лань», 2012. – 400 с.
5. Практикум по акушерству и гинекологии : учебное пособие / М.А. Багманов, Н.Ю. Терентьева, С.Р. Юсупов, О.С. Багданова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 308 с. — ISBN 978-5-8114-2330-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/112053>

6. Салимов, В.А. Практикум по патологической анатомии животных : учебное пособие / В.А. Салимов. — 3-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 256 с. — ISBN 978-5-8114-1418-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/107269>

#### 8.4. Программное обеспечение

Программное обеспечение, используется студентом при прохождении практики зависит от конкретной организации и ее оснащённости. Студенты могут использовать программное обеспечение, которое располагает филиал и выпускающая кафедра:

1. Научная электронная библиотека - <https://elibrary.ru>
2. Электронная библиотечная системы Лань - <https://e.lanbook.com>
3. Центральная научная сельскохозяйственная библиотека - <http://www.cnsnb.ru>
4. Министерство сельского хозяйства Калужской области - <https://admoblkaluga.ru/sub/selhoz/>

### 9. Материально-техническое обеспечение практики

Таблица 5

Сведения об обеспеченности специализированными аудиториями, кабинетами, лабораториями

Наименование специальных помещений (№ учебного корпуса, № аудитории)	Оснащенность специальных помещений**
1	2
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (каб. 227н)	Перечень оборудования: учебные столы (22 шт); стулья (44 шт); рабочее место преподавателя; доска учебная; Интерактивная доска Hitachi StarBoard F-82; Проектор мультимедийный Viewsonic и системный блок Core в комплексе, с доступом в Интернет.
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (каб. 229н)	Лабораторные столы (10 шт); стулья (20 шт); информационные стенды; коллекция микропрепаратов гистологии; микроскопы; комплекс автоматизированный микроскопии МЕКОС-Ц2, вытяжной шкаф, технологические приставки. интерактивная доска Hitachi и системный блок в комплексе, с доступом в Интернет, видеоокуляры, микроскоп «Иенован», микроскоп «ST-VS-320-Tr-R-4 «Биомед-6» с видеосистемой и демонстрацией на экран, микроскопы «Биомед -2» с окуляром 16х, нож-микротом МК-5, микротом санный МС-2, химреактивы для приготовления влажных и гистопрепаратов, набор инструментов для вскрытия и исследований трупов Н-163, атлас патологий Робинсона и Котрона, коллекция влажных препаратов патологических органов.
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (каб. 225н)	Лабораторные столы (8 шт); стулья (16 шт); муляжи, плакаты, акушерский набор, аппарат вибростимулятор ВИТ, инструменты для проведения искусственного осеменения; лабораторное оборудование для хранения, разбавления макро- и микроскопической оценки спермы производителей: сосуд Харьков; сперма производителей с\х животных; микроскоп МИКМЕД-1; баня водяная; биотермостат, столик Пакинаса; зонд магнитный; фантом и теленок; влажные препараты; микропрепараты по гистологии, стетофонендоскоп Раппопорта, измеритель артериального



	давления, молоточки Захарова; офтальмоскоп; бактерицидная лампа; лампа ВУДА; муляжи; лупа БЛ-2; лабораторное стекло; холодильник, морозильный ларь, стол лабораторный, стелаж металлический, тренажер ""Отработка навыков внутривенных процедур"", вибростимулятор витафон ВИТ, аппарат лазерный, ингалятор паровой; облучатель ультрафиолетовый.
Читальный зал	столы (25 шт.); стулья (50 шт.); рабочее место библиотекаря; компьютер ПЭВМ"Karin Klerk" (5 шт.); компьютер DualCore E5300 OEM/DDR II 2048Mb (1 шт.), подключенные к сети Интернет. Программное обеспечение: Google Chrome, Система КонсультантПлюс, Microsoft Office.
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (каб. 203н)	компьютерные столы (15 шт.); стулья (15 шт.); рабочее место преподавателя; доска учебная; рабочая станция (моноблок) Acer Veriton Z4640G (15 шт.) подключенные к сети Интернет. Программное обеспечение: Microsoft Office, Google Chrome, Система КонсультантПлюс, ИАС СЕЛЭКС - Молочный скот. Племенной учет в хозяйствах, Модуль к ИАС СЕЛЭКС - Молочный скот "Ветеринария. Ввод и обработка данных"

## 10. Критерии оценки умений, навыков (в том числе и заявленных компетенций)

### 10.1. Текущая аттестация по разделам практики

#### Вопросы к зачету по разделу Ветеринарная микробиология и микология:

1. Оборудование, правила работы в микробиологической лаборатории.
2. Принципы и методы микробиологической диагностики.
3. Микробиологическая документация.
4. Техника безопасности.
5. Методы дезинфекции
6. Методы стерилизации
7. Подготовка лабораторной посуды к работе.
8. Типы питательных сред
9. Приготовление питательных сред и дополнительных растворов.
10. Микроскопические методы исследований.
11. Методы окраски препаратов
12. Формы колоний микроорганизмов
13. Тинкториальные свойства микроорганизмов
14. Методы консервирования патологического материала.
15. Методы упаковки патологического материала.
16. Методы транспортировки патологического материала.
17. Сопроводительная документация
18. Способы взятия патологического материала у животных.
19. Проведение бактериологического анализа патологического материала.

#### Вопросы к зачету по разделу Клиническая диагностика:

1. Общие правила работы с животными.
2. Методы фиксации животных.
3. Общие методы клинического исследования животных - осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация.
4. План клинического исследования животных.
5. Предварительное ознакомление с животным (регистрация, сбор анамнеза).
6. Определение габитуса.
7. Исследование кожи, патологические изменения кожи.
8. Исследование видимых слизистых оболочек.
9. Исследование лимфатических узлов.
10. Измерение температуры тела.

11. Исследование сердечно-сосудистой системы.
12. Основные синдромы патологии сердечно-сосудистой системы.
13. Планы исследования животного по системам органов.
14. Исследование дыхательной системы.
15. Синдромы поражения органов дыхания.
16. Клиническое значение исследование приема корма и питья.
17. Исследование пищеварительной системы.
18. Топография органов брюшной полости (но видам животных).
19. Исследование желудка и кишечника у лошади.
20. Исследование преджелудков, сычуга и кишечника у жвачных.
21. Исследование органов брюшной полости и их топография у свиней и плотоядных.
22. Копрологический синдром патологии пищеварения.
23. Методы исследования фекалий.
24. Основные функции печени и синдромы их нарушения.
25. Исследование моче-половой системы.
26. Клиническая документация.
27. Симптомы и синдромы болезни.

**Вопросы к зачету по разделу Оперативная хирургия с топографической анатомией:**

1. Виды травм: механические, физические, химические, биологические. Факторы, способствующие возникновению травм.
2. Особенности травматизма продуктивных животных в условиях животноводческих комплексов разного типа и при отгонно-пастбищном содержании с учетом зональных особенностей.
3. Хирургическая обработка свежих ран. Виды хирургической обработки. Особенности послеоперационного лечения.
4. Распространение опухолей и частота органной локализации их у разных видов животных.
5. Клиническое проявление злокачественных и доброкачественных опухолей.
6. Методы клинической и лабораторной диагностики. Современные принципы и способы лечения.
7. Хирургические болезни кожи, мышц, сухожилий у животных и их лечение.
8. Болезни копыт и копытец.
9. Кастрация самцов.

**Вопросы к зачету по разделу Акушерство и гинекология:**

1. Использование молодых животных для воспроизводства.
2. Феномены стадии возбуждения и их характеристика, методы диагностики.
3. Полноценные и неполноценные половые циклы.
4. Отбор самок для искусственного осеменения.
5. Контроль качества спермы на пунктах искусственного осеменения, дозирование спермы.
6. Способы осеменения коров, особенности осеменения телок.
7. Цель первичного учета на пункте искусственного осеменения.
8. Наружные методы исследования на беременность животных разных видов.
9. Внутренние методы диагностики беременности разных видов: ректальный, вагинальный. Топография половых органов у беременных и небеременных крупных животных.
10. Методика ректального исследования на беременность крупных животных. Определение сроков беременности у крупных и мелких домашних животных.
11. Болезни беременных животных (предродовое залеживание) этиология, патогенез, лечение профилактика.
12. Применение новокаиновой терапии в акушерстве.
13. Предвестники родов. Лабораторные методы исследования беременности. Основы кормления беременных животных.
14. Схватки и потуги, их физиологическое назначение.
15. Положение, предлежание, позиция и членорасположение плода до родов и во время родов.
16. Оказание помощи при нормальных родах. Уход за животными после родов, послеродовая инволюция половых органов.
17. Первоочередные мероприятия по уходу за новорожденным. Формирование иммунитета у новорожденных. Болезни новорожденных.

18. Роль внешних и внутренних факторов ( состояние помещений, режим и са-нитарные условия доения, уход за животными и выменем; болезни половых ор-ганов, реактивность организма, наследственность и др.) в этиологии болезней молочной железы.
19. Субклинический мастит у коров - определение, необходимость раннего выявления; методы выявления.
20. Понятие о яловости и бесплодие самок крупного рогатого скота.Профилактика гинекологических заболеваний у с.-х. животных.
21. Приемы повышения оплодотворяемости с.-х. животных - массаж матки и яичников. Применение противомикробных средств.
22. Влияние кормления, содержания и моциона на воспроизводительную функцию КРС.
23. Значение витаминов, макро-, микроэлементов в профилактике бесплодия.
24. Нормализация половой цикличности у животных с гипофункцией яичников; с кистой яичника и персистентным желтым телом;
25. Регулирование половой функции у коров с многократными перегулами; стимуляция многоплодия животных;
26. Синхронизация половой охоты на промышленных комплексах;
27. Акушерско-гинекологическая диспансеризация на животноводческих комплексах.

### **Вопросы к зачету по разделу Патологическая анатомия:**

1. Характеристика патологоанатомической работы на предприятии.
2. Секционное помещение и его оснащение.
3. Набором инструментов для вскрытия. Стерилизация набора инструментов для вскрытия.
4. Обеззараживания места вскрытия и патологического материала.
5. Техника вскрытия трупа животного (птицы) и протоколирование процесса.
6. В чем отличие туши собаки от туши овцы.
7. Как отличить тушку кролика от тушки кошки.
8. Техника проведения аутопсии трупов разных видов животных и птиц.
9. Методика заполнения протоколов вскрытия трупов павших животных.
10. Чем проявляются нарушения кро – и лифообращения у трупов животных.
11. Какие патоморфологические признаки указывают на нарушение обмена веществ.
12. Какие формы проявления имеет нарушение белкового обмена.
13. Какие формы проявления имеет нарушение углеводного обмена.
14. Какие формы проявления имеет нарушение минерального обмена.
15. Какова дифференциальная диагностика опухолевых процессов.
16. Патоморфологических изменений в органах и тканях при различных заоолеваниях, их дифференциальная диагностики от схожих патоморфологических изменений.
17. Какие правила биологической безопасности предъявляют к месту вскрытия трупов.
18. Каковы правила отбор проб патологического материала и его пересылки для дополнительных лабораторных исследований.
19. Какой сопроводительный документ выписывается при направлении патологического материала? Каков порядок оформления.
20. Методика составления сопроводительного документа на кровь для исследования в лабораторию.
21. Виды фиксирующих растворов для различного вида дополнительных лабораторных исследований.
22. Способы консервирования патологического материала для различного вида дополнительных лабораторных исследований;
23. Упаковка патологического материала и правила оформления сопроводительных документов.
24. Правила изготовления влажных патологоанатомических препаратов.
25. Правила изготовления микропрепаратов.

### **10.2. Промежуточная аттестация по практике**

Зачёт получает обучающийся, прошедший практику, ведший дневник практики, имеющий отчет со всеми отметками о выполнении.

Студенты, не выполнившие программы практик по уважительной причине, направляются на практику вторично, в свободное от учебы время, либо практика переносится на следующий год с оформлением соответствующего приказа.

Студенты, не выполнившие программы практик без уважительной причины, или получившие отрицательную оценку отчисляются из Филиала как имеющие академическую задолженность в порядке, предусмотренном Уставом Филиала.

**Промежуточный контроль** по практике – зачёт.

### Критерии оценивания результатов обучения

По результатам успешной защиты комиссия дает единую оценку полученных навыков («зачтено», «не зачтено»).

Таблица 6

Оценка	Критерии оценивания
«ЗАЧТЕНО»	Содержание отчета о практике соответствует предъявляемым требованиям. Обучающийся демонстрирует 85-100% соответствие знаний, умений, владений результатам обучения по практике, свободно оперирует приобретенными знаниями, самостоятельно применяет умения и владения в типовых и нестандартных ситуациях.
	Содержание отчета о практике соответствует предъявляемым требованиям. Обучающийся демонстрирует частичное (не менее 70-84%) соответствие знаний, умений, владений результатам обучения по практике, но допускает незначительные ошибки, неточности, затруднения в переносе знаний и применении умений, владений в нестандартных ситуациях.
	Содержание отчета о практике соответствует предъявляемым требованиям. Обучающийся демонстрирует неполное (не менее 55- 69%) соответствие знаний, умений, владений результатам обучения по практике, допускает грубые ошибки, испытывает серьезные затруднения в применении знаний, умений, владений в типовых ситуациях
«НЕ ЗАЧТЕНО»	Содержание отчета о практике не соответствует предъявляемым требованиям. Обучающийся демонстрирует недостаточность (менее 55%) знаний, умений, владений, допускает ошибки критического характера, не может применить знания в простейших ситуациях, но обладает необходимыми умениями и владениями.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.



## ПРИЛОЖЕНИЕ А

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
**«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ ФИЛИАЛ –**  
**МСХА имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА»**  
**(ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева)**

---

---

Калужский филиал

Факультет \_\_\_\_\_  
Кафедра \_\_\_\_\_

### ОТЧЕТ

по клинической (учебной) практике

на базе \_\_\_\_\_

Выполнил (а)  
студент (ка) ..... курса..... группы

\_\_\_\_\_

ФИО  
Допущен (а) к защите

Руководитель:

\_\_\_\_\_

ученая степень, ученое звание, ФИО

Калуга 20\_\_

## ПРИЛОЖЕНИЕ Б

### СОДЕРЖАНИЕ

1. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП.....
2. ОСНОВНОЙ ЭТАП.....
  - 2.1.....
  - 2.2.....
  - 2.3.....
3. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП.....

## ПРИЛОЖЕНИЕ В

### Дневник клинической (учебной) практики

Дата	Место проведения мероприятий	Содержание и объем работы (кратко)
1	2	3

## ПРИЛОЖЕНИЕ Г

### ПРОТОКОЛ №

#### патологоанатомического вскрытия

от «\_\_» \_\_\_\_\_ г.

Труп (вид животного) \_\_\_\_\_, пол \_\_\_\_\_, возраст \_\_\_\_\_,  
порода \_\_\_\_\_, масть \_\_\_\_\_  
Принадлежащего (владелец) \_\_\_\_\_  
Дата смерти \_\_\_\_\_, дата вскрытия \_\_\_\_\_  
Вскрытие производил \_\_\_\_\_  
При вскрытии присутствовали \_\_\_\_\_

Анамнез: животное заболело (дата) \_\_\_\_\_, диагноз \_\_\_\_\_  
Пало, дата \_\_\_\_\_  
Условие ухода, содержания, кормления, лечебные мероприятия, \_\_\_\_\_  
эпизоотическая обстановка в хозяйстве, обстоятельства смерти \_\_\_\_\_

#### НАРУЖНЫЙ ОСМОТР

1. Положение трупа \_\_\_\_\_
2. Трупные изменения \_\_\_\_\_  
Покров \_\_\_\_\_  
волос (перья), подкожная клетчатка \_\_\_\_\_
3. Видимые слизистые оболочки и поверхностные лимфатические \_\_\_\_\_  
Естественные отверстия (глаза, уши, рот, мочеполовые органы) \_\_\_\_\_
4. Мышцы, связки, суставы, кости \_\_\_\_\_

#### ВНУТРЕННИЙ ОСМОТР

1. Грудная полость, форма и положение органов, содержимое \_\_\_\_\_
  - а) диафрагма (купол строение) \_\_\_\_\_
  - б) плевра \_\_\_\_\_
  - в) легкие \_\_\_\_\_
  - г) трахея и бронхи \_\_\_\_\_
  - д) сердечная сумка \_\_\_\_\_
  - е) сердце \_\_\_\_\_
  - ж) аорта, легочные артерии, яремные и полые вены \_\_\_\_\_
2. Брюшная полость (для птиц грудобрюшная), форма и положение органов, содержимое \_\_\_\_\_
  - а) брюшина, сальник, брыжейка \_\_\_\_\_Органы пищеварения:
  - а) ротовая полость (положение языка) \_\_\_\_\_
  - б) пищевод (для птиц также зоб) \_\_\_\_\_
  - в) желудок (жвачные: преджелудки, сычуг; птица: мышечный, железистый) \_\_\_\_\_
  - г) тонкие кишки \_\_\_\_\_
  - д) толстые кишки \_\_\_\_\_
  - е) печень, желчный пузырь \_\_\_\_\_
  - ж) поджелудочная железа \_\_\_\_\_
  - з) почки, мочеточники \_\_\_\_\_



- и) мочевой пузырь \_\_\_\_\_  
к) органы размножения \_\_\_\_\_  
3. Кровь и органы кроветворения:  
а) кровь \_\_\_\_\_  
б) селезенка \_\_\_\_\_  
г) костный мозг \_\_\_\_\_  
4. Органы внутренней секреции (щитовидная, вилочковая, надпочечники, гипофиз)
- 

#### ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

1. Специальные исследования (бактериологические, химические, гистологические и др.)
- 

Патологоанатомический диагноз: \_\_\_\_\_

#### ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Подписи:

Вскрывающего - \_\_\_\_\_

Присутствующего - \_\_\_\_\_

Дата произведенного вскрытия \_\_\_\_\_

Подписи членов звена:

Ф.И. О. \_\_\_\_\_ подпись

Ф.И.О. \_\_\_\_\_ подпись

ПРИЛОЖЕНИЕ Д

ТФ-02 (ДП 11-2017)

Государственное бюджетное учреждение  
Калужской области  
«Областная станция по борьбе с  
болезнями животных и ветеринарная  
лаборатория»  
(ГБУ КО "Областные СББЖ и  
ветлаборатория")  
248012 г. Калуга, ул. Московская 299 а  
тел. факс /4842/ 58-83-55,  
факс. /4842/ 511-508  
e-mail: [gbukooblvvetlab@mail.ru](mailto:gbukooblvvetlab@mail.ru)  
<https://kalugavetlab.ru/>

Заказчик: \_\_\_\_\_  
(наименование организации или  
\_\_\_\_\_  
ФИО владельца животного,  
\_\_\_\_\_  
юридический адрес)  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(регистрационный  
номер/шифр)

\_\_\_\_\_  
(дата поступления пробы)

**СОПРОВОДИТЕЛЬНЫЙ ДОКУМЕНТ- ЗАЯВКА  
К ПАТОЛОГИЧЕСКОМУ (БИОЛОГИЧЕСКОМУ) МАТЕРИАЛУ**

Направляется для исключения \_\_\_\_\_  
(наименование заболевания)

Патологический (биологический) материал (указать наименование, № пробы/материала,  
количество материала):

от \_\_\_\_\_  
(вид и возраст животного)

принадлежащего \_\_\_\_\_  
(наименование организации, хозяйства, предприятия, ФИО владельца животного)

\_\_\_\_\_  
(юридический адрес)  
Дата заболевания \_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_  
животного \_\_\_\_\_ падежа \_\_\_\_\_

Клиническая картина  
(в. т.ч. дата последней  
вакцинации) \_\_\_\_\_

Данные патологоанатомического  
вскрытия \_\_\_\_\_

Предположительный  
диагноз \_\_\_\_\_

Дата, время, место отбора  
материала (фактический  
адрес) \_\_\_\_\_ №  
\_\_\_\_\_ акта

Дата отправки \_\_\_\_\_ Вид \_\_\_\_\_

материала \_\_\_\_\_ упаковки \_\_\_\_\_

Материал отобран, упакован и отправлен: \_\_\_\_\_  
(должность, подпись, ФИО)

**Выбор метода исследования доверяю лаборатории** \_\_\_\_\_  
(если доверяете, поставьте подпись)

**Цель исследования:** \_\_\_\_\_  
(№ приказа, распоряжения, указания, в рамках государственного задания, племпродажа (племзакупка), соревнования, выставки, другое)

**Прошу оригинал/копию (ненужное зачеркнуть) результата исследования:**

выдать на  \_\_\_\_\_  
руки  
отправить по  \_\_\_\_\_  
факсу \_\_\_\_\_

(указать номер факса)

отправить по электронной  \_\_\_\_\_  
почте

(указать адрес электронной почты)

отправить почтовым  \_\_\_\_\_  
отправлением

(указать почтовый адрес и индекс)

Количество необходимых экземпляров результатов исследований \_\_\_\_\_

**На обработку личных данных согласен.**

Заказчик (владелец): \_\_\_\_\_  
(подпись) (расшифровка подписи) (контактный телефон)

Выявленные несоответствия: \_\_\_\_\_

Сотрудник, принявший пробы: \_\_\_\_\_  
(подпись) (расшифровка подписи, дата)

**ПРИЛОЖЕНИЕ Д (упрощенный вариант)**

**ФОРМА СОПРОВОДИТЕЛЬНОГО ДОКУМЕНТА  
К ПАТОЛОГИЧЕСКОМУ МАТЕРИАЛУ**

Штамп предприятия

В \_\_\_\_\_ ветеринарную лабораторию  
(республиканскую, областную)

\_\_\_\_\_  
(индекс, полный адрес)

**Направление**

При этом направляется для \_\_\_\_\_  
(указать вид исследования: вскрытие, гисто-или  
бакисследование) от \_\_\_\_\_  
(вид животного, возраст)  
принадлежащего \_\_\_\_\_  
(наименование хозяйства, фермы, Ф.И.О владельца)

Дата заболевания животного \_\_\_\_\_

Дата падежа \_\_\_\_\_

Клиническая картина \_\_\_\_\_

Данные патологоанатомического вскрытия \_\_\_\_\_

Предположительный диагноз \_\_\_\_\_

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г. \_\_\_\_\_  
(дата отправки материала) (должность, Ф.И.О направившего материал)

Ответ прошу прислать \_\_\_\_\_  
(индекс, адрес, кому)

**ПРИЛОЖЕНИЕ Ж**  
**ИСТОРИЯ БОЛЕЗНИ ЖИВОТНОГО**

**1. РЕГИСТРАЦИЯ (REGISTRATIO)**

Вид животного (Species) \_\_\_\_\_

Пол (Sexus) \_\_\_\_\_

Масть и приметы (Color et signaspecialia) \_\_\_\_\_

Порода (Jenus) \_\_\_\_\_

Кличка (Pseudonim), инв.№ \_\_\_\_\_

Возраст (Aetas) \_\_\_\_\_

Масса (Massa) тела \_\_\_\_\_

Продуктивность (Productivitas) \_\_\_\_\_

Ф.И.О. владельца животного (Prossessoris animalis) и его домашний адрес (Adress)

\_\_\_\_\_

Дата начала курации \_\_\_\_\_

Диагноз первоначальный (Diagnos primaria) \* \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Диагноз при последующем наблюдении (Diagnos finalis) \* \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Дата окончания курации \_\_\_\_\_

Исход болезни (Exitus morbi) (полное выздоровление, неполное выздоровление, передано для наблюдения другому специалисту)

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**\* - приводятся русское и латинское название болезни по нозологической классификации**

**2. АНАМНЕЗ (ANAMNESIS)**

**2.1. Анамнез жизни животного (Anamnesis vitae animalis)** происхождение, содержание, кормление (обеспеченность рациона по основным питательным веществам), водопой (наличие жажды), уход, возраст наступления первого полового цикла, количество и дата последних родов, осложнения родов и послеродового периода, другие перенесенные заболевания (в том числе инфекционные и инвазионные), дата возобновления половой цикличности после родов, дата и метод осеменения \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

---

---

**2.2. Анамнез болезни (Anamnesis morbi)** дата заболевания признаки (симптомы) и синдромы болезни (при несвоевременном обращении – признаки в начале заболевания и при развитии патологического процесса), оказывалась ли помощь (когда, кем) и в чем она заключалась, наличие в данном хозяйстве (населенном пункте) больных животных с подобными симптомами \_\_\_\_\_

---

---

---

**2.3. Эпизоотическая ситуация в хозяйстве, контакты с больными животными, проведенные вакцинации** \_\_\_\_\_

---

---

---

### **3. ОБСЛЕДОВАНИЕ ЖИВОТНОГО ПРИ ПОСТУПЛЕНИИ НА ПРИЕМ (STATUS PRAESENS UNIVERSALIS)**

(данные объективного общего обследования больного животного и отдельных систем организма).

- 3.1.** Температура тела (Т) \_\_\_\_\_,  
Частота пульса (П) \_\_\_\_\_,  
Частота дыхания (Д) \_\_\_\_\_.

**3.2. Общее состояние животного (Status communis animalis):** положение тела в пространстве (естественное, вынужденное), поведение (возбужденное, угнетенное), реакция на раздражители, физическое развитие (телосложение, конституция, упитанность, масса тела) \_\_\_\_\_

---

---

---

**3.3. Исследование состояния лимфатических узлов (Nodi limphatici externi):** у крупного рогатого скота исследуют подчелюстные, поверхностные шейные, подвздошные, поверхностные паховые, надвыменные лимфатические узлы. У лошадей - подчелюстные, подвздошные; у свиней – заглочные; у мелких животных – паховые. Определяют размеры, форму, консистенцию, подвижность, температуру кожи в области лимфатического узла, его болезненность \_\_\_\_\_

---

---

---

---

---

**3.4. Исследование состояния волосяного и кожного покрова (pili et cutis):** густота, блеск, взъерошенность, влажность, выпадение и смена волосяного покрова, цвет, влажность, температура, запах и эластичность кожи, наличие повреждений и патологических изменений \_\_\_\_\_

---

---

---

**3.5. Исследование состояния слизистых оболочек (Tunicae mucosae externae et conjunctivae)** глаз, носовой и ротовой полостей, преддверия влагалища (изменение цвета, влажности, появление припухлости, кровоизлияний и других патологических изменений) \_\_\_\_\_

---

---

---

**3.6. Исследование сердечно-сосудистой системы (Systema cardio-vascularae):** локализация, сила, ритм сердечного толчка, границы абсолютной и относительной тупости сердца, сила и ясность сердечных тонов, наличие или отсутствие шумов, частота и ритм пульса, наполнение артерий, величина и форма пульсовой волны, характер венного пульса \_\_\_\_\_

---

---

---

**3.7. Исследование системы органов дыхания (Systema respiratorium):** наличие и характер носового истечения, наличие и характер кашля, частота, ритм и тип дыхания, границы легких, характер перкуторного звука и дыхательных шумов \_\_\_\_\_

---

---

---

**3.8. Исследование системы органов пищеварения (Systema digestivum):** состояние аппетита, особенности приема корма и воды, жевания, глотания, отрыжки и жвачки, состояние ротовой полости и её слизистой оболочки, частота и характер дефекации, сила, ритм и частота сокращений рубца, реакция на пальпацию в области мечевидного отростка грудины \_\_\_\_\_

---

---

---

**3.9. Исследование мочеполовой системы (Systema urogenitalis):**

---

а) Характер и частота мочеиспускания, реакция животного на наружную и внутреннюю пальпацию почек и мочевого пузыря \_\_\_\_\_

---

---

б) При внешнем осмотре – конфигурация крупа животного, состояние тазовых связок, корня хвоста и промежности, вульвы, отсутствие и наличие выделений из половой щели, их характер, наличие экссудата и его корочек на корне хвоста \_\_\_\_\_

---

---

в) Вагинальное исследование. Слизистая преддверия влагалища и влагалища розового, бледно-розового или другого цвета, блестящая или матовая, влажная или сухая, покрыта прозрачной слизью или экссудатом. Наличие кровоизлияний, эрозий, узелковой и пузырьковой сыпи. Состояние влагалищной части шейки матки: форма, цвет, степень раскрытия или закрытия канала шейки матки, выделения слизи или экссудата. Реакция и поведение животного при введении влагалищного зеркала \_\_\_\_\_

---

---

г) Трансректальное исследование: местоположение, размер, форма, подвижность, консистенция, тонус, болезненность шейки, тела и рогов матки. Форма, размер яичников, наличие фолликулов, желтых тел, кист, их величина и консистенция. Состояние яйцепроводов (в норме не прощупываются) \_\_\_\_\_

---

---

д) Половая система самцов: состояние мошонки (температура, подвижность слоев, наличие рубцов, отеков, сыпи, новообразований), крайней плоти (конфигурация, состояние волосяного покрова, наличие повреждений, сыпи), семенников, их придатков и семенных канальцев (положение, форма, размер, подвижность, консистенция, болезненность), концевой части полового члена (конфигурация, подвижность, болезненность), состояние тазовой части уретры, предстательной и пузырьковидной желез, ампул спермиопроводов и мочевого пузыря. Выраженность половых рефлексов \_\_\_\_\_

---

---

**3.10. Исследование состояния молочной железы (Glandula lactifera):** форма, состояние и консистенция молочной железы и отдельных её долей, отечность, цвет, поверхностная температура и целостность кожи, болезненность, наличие и характер уплотнений в цистерне и канале соска. При пробном доении - состояние сфинктера соскового канала, характер выдаиваемого секрета (количество, цвет, консистенция, запах, наличие хлопьев и других примесей) \_\_\_\_\_

---



---

---

---

**3.11. Исследование состояния скелетно-мышечной и костно-связочной системы (Systema sceleto-musculare et osteo-ligamentosum):** поза животного, развитие костяка, конечностей, мышц, сухожилий, суставов, пассивные движения, координация движений при ходьбе \_\_\_\_\_

---

---

---

**3.12. Исследование состояния нервной системы (Systema neryorum):** состояние черепа, позвоночного столба, зрительного, слухового и обонятельного рефлексов, кожной, тактильной и температурной чувствительности, мышечного тонуса. Наблюдение за общим поведением \_\_\_\_\_ животного \_\_\_\_\_ (спокойное, \_\_\_\_\_ возбужденное, угнетенное) \_\_\_\_\_

---

---

---

**3.13 Исследование состояния органов зрения (Organa visus):** состояние век, ресниц, глазного яблока, роговой оболочки, зрачков; нарушения остроты зрения (слепота); роговой \_\_\_\_\_ и \_\_\_\_\_ зрачковый \_\_\_\_\_ рефлекс.

---

---

---

**4. ИССЛЕДОВАНИЕ МЕСТНОГО ПРОЦЕССА  
(STATUS PRAESENS LOCALIS)  
(данные обследования пораженного органа)**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## 5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ЛАБОРАТОРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (EXPLORATIONES SPECIALES ET LABORATORIALES)

### 5.1. Исследование крови \_\_\_\_\_

Показатели	Нормативные значения	Дата исследования и результат
Общий белок, г/л		
Общий кальций, ммоль/л		
Неорганический фосфор, ммоль/л		
Глюкоза, ммоль /л		
Резервная щелочность, об.% CO <sub>2</sub>		
Кетоновые тела		
Каротин, мкг %		
Гемоглобин, г/л		
СОЭ, мм/ч		
Эритроциты, 10 <sup>12</sup> /л		
Лейкоциты, 10 <sup>9</sup> /л		
Лейкограмма, %		
Базофилы		
Эозинофилы		
Нейтрофилы		
Лимфоциты		
Моноциты		

Заключение по результатам исследования крови \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

### 5.2. Исследование мочи \_\_\_\_\_

Показатели	Нормативные значения	Дата исследования и результат
Цвет		
Прозрачность		
Консистенция		
Запах		
Удельный вес		
рН		
Белок		
Сахар		
Уробиллин		
Индикан		
Кетоновые тела		
Цветная осадочная реакция		

Заключение по результатам исследования мочи \_\_\_\_\_

5.3.

Исследование

молока

Показатели	Нормативные значения	Дата исследования и результат
Цвет		
Консистенция		
Кислотность (рН)		
Плотность		
Кетоновые тела		
Проба с реактивами (мастидиновая проба, кенатест, $\alpha$ -тест), другие:		
Количество соматических клеток		

Заключение по результатам исследования молока \_\_\_\_\_

5.5. Исследование спермы (объем эякулята, цвет, консистенция, запах, наличие примесей гноя, крови, мочи, хлопьев, густота, концентрация и подвижность спермиев, количество патологических и мертвых форм спермиев, абсолютная выживаемость, рН, микробная загрязненность, наличие кетоновых тел и лейкоцитов)

5.6. Дополнительные исследования (бактериологическое исследование содержимого влагалища, матки, секрета молочной железы, определение чувствительности микробов к лекарственным препаратам, исследование на трихомоноз, ИРТ, вирусную диарею, хламидиоз и др., другие лабораторные исследования)

## 6. ДИАГНОЗ

Предварительный  
диагноз \_\_\_\_\_

Окончательный диагноз \_\_\_\_\_

**7. ПЛАН ЛЕЧЕНИЯ (PLANUM CURATIONIS)**  
(схема и порядок проведения лечебных процедур)

---



---



---



---



---



---



---

**8. ТЕЧЕНИЕ БОЛЕЗНИ И ТЕРАПИЯ**  
(DECURSUS MORBI ET THERAPIA)

Для первого дня курации графа «Симптомы и течение болезни» остается незаполненной, так как данные об этом изложены в разделе Status praesens.

В последующие дни в этой графе кратко, но обстоятельно излагают симптомы болезни и их изменения в процессе лечения, как в отношении общего состояния животного, так и относительно местного процесса.

В графе «Терапия, диета, режим содержания и эксплуатации» указывают методы и способы лечения, при оперативном вмешательстве - название и ход операции (подробно). Приводят рекомендации по кормлению и содержанию животных. Рецепты на лекарственные средства, используемые в процессе курации животных, выписывают только в день их назначения, указав дозу препарата на весь курс лечения.

В последующие дни перечисляют все назначения, планируемые на день, делая ссылку на ту дату, когда методы лечения применялись впервые, описаны подробно, с рецептурой. Назначение новых средств и методов лечения подлежит подробному описанию.

В последний день курации делают окончательные записи о клиническом состоянии животного при его выписке, указывают исход заболевания, приводят данные о результатах повторных лабораторных исследований (если они проводились), дают рекомендации по содержанию, дальнейшей эксплуатации животных, мероприятиях по профилактике рецидивов болезни.

Дата	Т		П		Д		Симптомы и течение болезни
	У	В	У	В	У	В	


<b>Терапия, диета, режим содержания и эксплуатации</b>	<b>Рецепты лекарственных средств</b>

Графики температуры, пульса, дыхания

Дата																												
<b>Т</b>	<b>П</b>	<b>Д</b>	у	в	у	в	у	в	у	в	у	в	у	в	у	в	у	в	у	в	у	в	у	в	у	в	у	в
<b>42°</b>	<b>105</b>	<b>60</b>																										
<b>41°</b>	<b>90</b>	<b>50</b>																										
<b>40°</b>	<b>75</b>	<b>40</b>																										
<b>39°</b>	<b>60</b>	<b>30</b>																										
<b>38°</b>	<b>45</b>	<b>20</b>																										
<b>37°</b>	<b>30</b>	<b>10</b>																										

Примечание: каждый график вычерчивается чернилами другого цвета    Обозначения цветом: Температура .....    Пульс .....    Дыхание .....

## 9. АНАЛИЗ МАТЕРИАЛОВ БОЛЕЗНИ

**9.1. Определение болезни.** Кратко характеризуют сущность болезни (дают определение) и расшифровывают диагноз, излагают данные литературы о частоте распространения данной болезни и наносимом экономическом ущербе.

---

---

---

**9.2. Обоснование диагноза** (для данного конкретного случая). Излагают основные клинические признаки в последовательности их появления и взаимосвязи, а затем второстепенные и производные признаки, на основании которых ставят диагноз, при этом можно делать ссылку на результаты лабораторных исследований (если таковые проводились).

---

---

---

**9.3. Дифференциальный диагноз.** Перечисляют основные клинические признаки, которые позволяют исключить сходные заболевания. При необходимости подтверждения диагноза требуется проведение лабораторных исследований.

---

---

---

**9.4. Этиология заболевания.** Используя данные литературы, излагают основные и сопутствующие этиологические факторы. Высказывают предположение о причинах болезни и факторах, способствующих ее возникновению у курируемого животного.

---

---

---

**9.5. Патогенез (механизм развития болезни).** Описание механизма развития заболевания ведется с использованием литературных данных. При этом учитывают особенности течения и развития болезни у курируемого животного. Показывают взаимосвязь болезненного процесса с общим состоянием организма, нервной и эндокринной систем, процессами метаболизма в организме животных. При описании механизма развития болезни у данного животного, кроме данных литературы, включают результаты специальных и дополнительных исследований, полученных в процессе его курации.

---

---

---

**9.6. Клинические признаки и характер течения болезни.** Выделяют основные, второстепенные и сопутствующие клинические признаки болезни. Объясняют, чем вызвано появление того или иного признака, какими изменениями морфологического, физиологического или патофизиологического характера они обусловлены и описывают закономерность их появления. Анализируют результаты лабораторных исследований (если проводили) и полученные материалы сравнивают с данными литературы. Излагаемый материал рекомендуется иллюстрировать рисунками, фотоснимками и т.д.

---

---

---

---

---

**9.7. Прогноз** делают и обосновывают в отношении жизни животного, восстановления функции пораженного органа, сохранения продуктивности и воспроизводительной способности. В зависимости от предсказанного исхода болезни дают обоснование экономической и биологической оправданности лечения больного животного.

---

---

---

**9.8. Защита лечения.** Указывают цели и задачи проведенного лечения. Обосновывают все выбранные схемы лечения. Объясняют, с какой целью был назначен тот или иной препарат (опираясь на механизм его действия), метод терапии.

Приводят доказательства правильности выбранного метода лечения (со ссылкой на данные литературы и данные по течению болезни у курируемого животного), обосновывают замену методов и средств терапии (если таковая была) в процессе курации больного животного.

При комплексном лечении (использование этиотропной, симптоматической, патогенетической терапии) показывают целесообразность и необходимость такого сочетания, выделяют результаты и изменения при применении каждого вида терапии.

Указывают и обосновывают режим кормления, содержания и ухода за больным животным.

Эффективность проведенного лечения подтверждают данными, полученными при клиническом и лабораторном исследовании.

При проведении операции кратко описывают основные этапы оперативного вмешательства (последовательность и техника проведения), дают обоснование методов послеоперационного лечения, профилактики и устранения послеоперационных осложнений. Подробно анализируют целесообразность назначения лекарственных средств для премедикации, наркоза и ведения послеоперационного периода.

---

---

---

---

---

**9.9. Рекомендации по профилактике.** Используя данные анамнеза, литературы, приводят рекомендации по общей и частной профилактике данного заболевания, а также по режиму содержания, ухода, кормления и эксплуатации животных.



---

---

---

### **10. ЗАКЛЮЧЕНИЕ (EPICRISIS).**

Краткое изложение вопросов этиологии, характера течения болезни, особенностей постановки диагноза, методов и способов лечения курируемого животного. Описание состояния животного при выписке, подтвержденное данными результатов лабораторного исследования (если оно проводилось). Заключение о возможности применения используемой схемы лечения другим животным с подобной патологией и возможность дальнейшей эксплуатации курируемого животного.

---

---

---

---

### **11. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ (INDEX LITERATURAE ADHIVITAE)**

Включает все использованные при написании истории болезни животного источники литературы. Список литературы оформляют в алфавитном порядке, с указанием автора, названия книги, учебника или статьи, места и года издания, со ссылкой на номера страниц (см. правила библиографического оформления списка литературы).

---

---

---

---

---

---

---

Дата окончательного оформления истории болезни \_\_\_\_\_

Подпись куратора (расписывается студент) \_\_\_\_\_

### **12. РЕЦЕНЗИЯ РУКОВОДИТЕЛЯ КУРАЦИИ (заполняет преподаватель)**

---

---

---

---

