

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Малахова Светлана Дмитриевна
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 08.08.2025 15:35:51
Уникальный программный ключ:
cba47a2f4b9180af2546ef5354c4938c4a04716d

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник учебно-методической части
О.А. Окунева
“ 20 ” _____ 2025 г.



Лист актуализации рабочей программы
Б2.О.02.01 (П) «Врачебно-производственная практика»

для подготовки специалистов
специальность 36.05.01. «Ветеринария»,
Специализация: Болезни домашних животных; Репродукция домашних животных
Форма обучения: очная, заочная

Курс 4
Семестр 8

В рабочую программу врачебно-производственной практики не вносятся изменения.

Программа актуализирована для 2021 года начала подготовки.

Разработчик: Черемуха Е.Г., к.б.н., доцент _____

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры ветеринарии и физиологии животных, протокол №09, от « 20 » мая 2025 г.

Заведующий кафедрой _____ к.б.н., доц. Черемуха Е.Г.

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



Лист актуализации рабочей программы
Б2.О.02.01 (П) «Врачебно-производственная практика»

для подготовки специалистов
специальность 36.05.01. «Ветеринария»,
Специализация: Болезни домашних животных; Репродукция
домашних животных
Форма обучения: очная, заочная
Год начала подготовки: 2021
Курс 4
Семестр 8

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

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

10.1 Основная литература

1. Акушерство, гинекология и биотехника репродукции животных : учебник для вузов / А. П. Студенцов, В. С. Шипилов, В. Я. Никитин [и др.]. — 12-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 548 с. — ISBN 978-5-8114-9100-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/184183>
2. Великанов, В. И. Лекарственные средства, применяемые в ветеринарной медицине : учебное пособие для вузов / В. И. Великанов, Е. А. Елизарова ; под редакцией В. И. Великанов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 176 с. — ISBN 978-5-507-49673-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/399170>
3. 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>
4. 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>
5. 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>
6. Никитин, И. Н. Практикум по организации ветеринарного дела / И. Н. Никитин. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 324 с. — ISBN 978-5-507-46586-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/312908>

7. Паразитология и инвазионные болезни животных. Том 1 / Д. Г. Латышов, А. Х. Волков, Р. Р. Тимербаева, Е. Г. Кириллов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 548 с. — ISBN 978-5-507-45742-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/282401>
8. Паразитология и инвазионные болезни животных. Том 2 / Д. Г. Латышов, А. Х. Волков, Р. Р. Тимербаева, Е. Г. Кириллов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 444 с. — ISBN 978-5-507-45743-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/282404>
9. Пронина, Г. И. Клиническая лабораторная диагностика. Практикум : учебное пособие для вузов / Г. И. Пронина. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 88 с. — ISBN 978-5-507-50050-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/409472> (дата обращения: 27.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
10. Пронин, В. В. Ветеринарно-санитарная экспертиза. Практикум : учебное пособие для вузов / В. В. Пронин, С. П. Фисенко. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 268 с. — ISBN 978-5-507-48968-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/401018>
11. Салимов, В. А. Практикум по патологической анатомии животных / В. А. Салимов. — 4-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 264 с. — ISBN 978-5-8114-9922-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/338027>

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



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

Заведующий выпускающей кафедрой
Ветеринарии и физиологии животных



к.б.н., доцент Черемуха Е.Г.

« 22 » мая 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник учебно-методической части

О.А. Окунева
“ 04 ” 11 мая 2023 г.

Лист актуализации рабочей программы
Б2.О.02.01 (П) «Врачебно-производственная практика»

для подготовки специалистов

специальность 36.05.01. «Ветеринария»,

Специализация: Болезни домашних животных; Репродукция домашних животных

Форма обучения: очная, заочная

Год начала подготовки: 2020, 2021

Курс 4

Семестр 8

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

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

Дополнительная литература

1. Паразитология и инвазионные болезни животных. Том 1 / Д. Г. Латыпов, А. Х. Волков, Р. Р. Тимербаева, Е. Г. Кириллов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 548 с. — ISBN 978-5-507-45742-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/282401> (дата обращения: 09.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Паразитология и инвазионные болезни животных. Том 2 / Д. Г. Латыпов, А. Х. Волков, Р. Р. Тимербаева, Е. Г. Кириллов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 444 с. — ISBN 978-5-507-45743-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/282404> (дата обращения: 09.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. 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.
4. 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.

5. Практикум по внутренним болезням животных / Г. Г. Щербаков, А. В. Яшин, А. П. Курдеко [и др.] ; Под ред.: Щербаков Г. Г.. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 544 с. — ISBN 978-5-507-46835-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/321224> (дата обращения: 09.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
6. Гертман, А. М. Болезни рыб, птиц, пчел, пушных зверей, экзотических, зоопарковых и диких животных. Болезни промысловых рыб / А. М. Гертман, Н. М. Колобкова, И. А. Родионова. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 156 с. — ISBN 978-5-507-46082-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/327110> (дата обращения: 09.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
7. 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.
8. 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



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

Заведующий кафедрой



к.б.н., доц. Черемуха Е.Г.

Заведующий выпускающей кафедрой
Ветеринарии и физиологии животных



к.б.н., доцент Черемуха Е.Г.

«22» мая 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ:
и.о. зам. директора по учебной
работе _____
Т.Н.Пимкина
2022 г.



Лист актуализации рабочей программы учебно- производственной практики

для подготовки специалистов

Направление: 36.06.01. «Ветеринария»

Направленность: «Болезни домашних животных»,
«Репродукция домашних животных»

Форма обучения: очная, заочная

Курс 4

Семестр 8

В рабочую программу не вносятся изменения.

Программа актуализирована для 2021 годов начала подготовки.

Разработчик: Черёмуха Е.Г., доцент, к.б.н.

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры протокол
№ 12 от «19» мая 2022г.

Заведующий кафедрой _____ к.б.н., доцент Черёмуха Е.Г.





МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ – 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

Т. С. Писаренко
«12» сентября 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
врачебно-производственной практики

для подготовки специалистов

Специальность 36.05.01 Ветеринария

Специализация «Болезни домашних животных»

Специализация «Репродукция домашних животных»

Курс 4

Семестр 8

Форма обучения: очная, заочная

Калуга 2021

Составители: Черемуха Е.Г. , к.б.н., доцент; Евстафьев Д.М., к.б.н., доцент

Рабочая программа учебно-производственной практики для студентов, обучающихся по специальности 36.05.01 Ветеринария, уровень высшего образования – СПЕЦИАЛИТЕТ, специализации «Болезни домашних животных», «Репродукция домашних животных» разработаны в соответствии с ФГОС ВО, ОПОП ВО и учебного плана по специальности 36.05.01 Ветеринария.

Рабочая программа учебно-производственной практики обсуждена на заседании кафедры «Ветеринарии и физиологии животных» протокол № 13 от «30» августа 2021 г.

Зав. кафедрой, к.б.н., доцент Никанорова А.М.



Рабочая программа учебно-производственной практики для студентов, обучающихся по специальности 36.05.01 Ветеринария, уровень высшего образования – СПЕЦИАЛИТЕТ, специализации «Болезни домашних животных», «Репродукция домашних животных» (учебный план 2021 года начала реализации) принята учебно-методической комиссией по специальности 36.05.01 Ветеринария, протокол № 1 от «1» сентября 2021 г.

Председатель учебно-методической комиссии по специальности 36.05.01 Ветеринария

к.б.н., доцент Евстафьев Д.М.



СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ.....	4
1. ЦЕЛИ ПРАКТИКИ.....	5
2. ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ.....	6
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ.....	6
4. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП СПЕЦИАЛИТЕТА.....	10
5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ.....	10
6. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ, НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ И НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ НА ПРАКТИКЕ	13
7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ НА ПРАКТИКЕ.....	13
8. ОРГАНИЗАЦИЯ И РУКОВОДСТВО ПРАКТИКОЙ.....	13
8.1. Обязанности руководителя врачебно-производственной практики от кафедры	13
8.2. Обязанности руководителя врачебно-производственной практики от организации.....	14
8.3. Обязанности студентов при прохождении врачебно-производственной практики.....	15
8.4. Общие требования охраны труда.....	16
9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ	16
9.1 Формы отчетных документов.....	16
9.2 Правила оформления и ведения дневника.....	17
9.3 Общие требования, структура отчета и правила его оформления.....	17
10. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ.....	30
10.1 Основная и дополнительная литература.....	30
10.2. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы.....	38
11. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ.....	38
12. ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА НИР.....	39
13. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ЗАЯВЛЕННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ПРИ ЗАЩИТЕ ОТЧЕТА ПО ВРАЧЕБНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ	40
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	44

АННОТАЦИЯ

Рабочая программа учебно-производственной практики разработана в соответствии с ФГОС ВО по специальности 36.05.01 «Ветеринария» (уровень специалитета), 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. Учебно-производственная практика входит в базовую часть Б2.О.02.01 (П).

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

Целью учебно-производственной практики является подготовка студента к профессиональной деятельности в сельскохозяйственных предприятиях, станциях по борьбе с болезнями животных, районных (городских) ветеринарных лечебницах, клиниках, ветеринарных лабораториях, лабораториях ВСЭ и к написанию отчета по практике и научно-исследовательской работы.

Место практики в учебном плане. Учебно-производственная практика - Б2.О.02.01 (П) - включена в базовую часть блока 2 учебного плана по специальности 36.05.01 «Ветеринария» специализации «Болезни домашних животных», «Репродукция домашних животных».

Требования к результатам освоения учебной практики. В результате прохождения учебно-производственной практики (технологической практики) формируются следующие компетенции:

ОПК – 1 – Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.

ОПК – 1.1. - Знать: технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма; методологию распознавания патологического процесса.

ОПК – 1.2. - Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторно-инструментальные, микробиологические и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных.

ОПК – 1.3. - Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований.

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

ОПК – 4.1. - Знать: технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности.

ОПК – 4.2. - Уметь применять современные технологии и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты.

ОПК – 4.3. - Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий.

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.

Краткое содержание практики. Способ проведения врачебно-производственной практики – выездной. Врачебно-производственная практика проводится в организациях различного характера деятельности, форм собственности и организационно-правового статуса (на сельскохозяйственных предприятиях, станции по борьбе с болезнями животных, районной (городской) ветеринарной лечебнице, клинике, ветеринарной лаборатории, лаборатории ВСЭ).

Врачебно-производственная практика является основополагающей для сбора и систематизации информации для написания отчета по практике и научно-исследовательской работы.

Результатом прохождения врачебно-производственной практики является отчет с дневником практики и характеристика руководителя практики от организации.

Общая трудоемкость врачебно-производственной практики: 12 зач. единицы (432 часа).

Промежуточный контроль: дифференцированный зачет.

1. ЦЕЛИ ПРАКТИКИ

Основной целью врачебно-производственной практики является закрепление знаний, полученных в процессе теоретического обучения, а также приобретение умений и навыков в выполнении диагностики, лечебно-профилактической и организационной работе, путем непосредственного участия в производственной деятельности на станциях по борьбе с болезнями животных, ветеринарных участках, лабораториях ВЭС, убойных площадках, в хозяйствах различных форм собственности, промышленных комплексах, птицефабриках, молоко- и мясоперерабатывающих предприятиях.

Целями врачебно-производственной практики в сельскохозяйственных предприятиях, рынках, убойных цехах или ОПВК мясокомбината, ветеринарной клинике и лабораториях являются:

- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении дисциплин: эпизоотология и инфекционные болезни, паразитология и инвазионные болезни, общая и частная хирургия, оперативная хирургия с топографической анатомией, внутренние незаразные болезни сельскохозяйственных животных, патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза, акушерство и гинекология;
- изучение организации труда ветеринарных учреждений и ведение ветеринарной документации;
- приобретение навыков работы с заразно больными животными и инфекционным патологическим материалом, по эпизоотологическому методу исследования и анализу, принципами диагностики инфекционных болезней;
- приобретение навыков взятия проб фекалий и мочи, соскобов кожи, смывов со слизистой оболочки глаз, носа, влагалища, приготовления мазков крови для лабораторной паразитологической диагностики, лечения и профилактики паразитарных болезней;
- закрепление навыков по сбору анамнеза, постановке диагноза, лечению животных, больных внутренними незаразными болезнями, организации профилактических мероприятий;
- приобретение навыков по вскрытию трупов животных и постановки патологоанатомического диагноза, отбора патологического материала;
- приобретение навыков в производственных условиях по осеменению самок, диагностике беременности и бесплодия, оказанию первой помощи при родах и новорожденным,

профилактике гинекологических заболеваний самок и болезней новорожденных сельскохозяйственных животных.

2. ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Задачами учебно-производственной практики является закрепление теоретических знаний и приобретение практических, профессиональных навыков по дисциплинам специальности - эпизоотология и инфекционные болезни, внутренние незаразные болезни, патологическая анатомия и судебно ветеринарная экспертиза и др. Научить студентов применять современные технологии и средства профилактики и лечения болезней животных, а также использовать современные средства и системы контроля и управления качеством продукции животноводства, санитарной и противотоксической безопасности сырья животного происхождения.

Задачами учебно-производственной практики являются:

- закрепление и углубление теоретических знаний, приобретения профессиональных компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере;
- изучение организации труда ветеринарных специалистов предприятия и ведение ветеринарной документации;
- участие в проведении диагностики болезней различной этиологии, лечении и профилактике животных;
- ознакомление с организацией воспроизводства и проведении гинекологической диспансеризации;
- участие в диагностике беременности и лечении животных с акушерско-гинекологическими болезнями;
- освоение техники взятия и пересылки проб крови, кала, мочи от разных видов животных для лабораторных исследований;
- участие в проведении вакцинации животных, дезинфекции, дератизации и дезинсекции помещений;
- участие в организации ветеринарно-санитарного контроля продуктов и сырья животного и растительного происхождения, продукции пчеловодства и др.;
- участие в проведении диагностики и лечении хирургических болезней у животных;
- изучение мероприятий по охране населения от болезней общих для человека и животных;
- изучение мероприятий по охране территории РФ от заноса заразных болезней.
- развитие у студентов навыков анализа и оценки производственной деятельности отдельных структурных единиц (цех, бригада, ферма, комплекс, хозяйство в целом);
- сбор первичного ветеринарного, зоотехнического, экономического и бухгалтерского учета для написания отчета по практике и научно-исследовательской работы.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Прохождение учебно-производственной практики - на сельскохозяйственных предприятиях, станции по борьбе с болезнями животных, районной (городской) ветеринарной лечебнице, клинике, ветеринарной лаборатории, лаборатории ВСЭ - направлено на формирование у обучающихся компетенций, представленных в таблице 1.

В целях освоения перечисленных компетенций студент должен:

Знать:

- цели, задачи и организационную структуру ветеринарной службы предприятия;
- методику экономического анализа хозяйственной деятельности предприятий и ветеринарной службы, их принципы, правила, классификацию документов ветеринарного учёта, признаки, параметры, отражаемые в учётной документации

- методику формирования текущих, оперативных и перспективных планов ветеринарных мероприятий по профилактике заразных и незаразных болезней, оздоровлению неблагополучных хозяйств;
- общие и специальные, классические и современные методы обследования животных;
- особенности сбора регистрационных и анамнестических данных, методику общего и по-системного клинического исследования животных;
- технологию осеменения;
- физиологию беременности и родового процесса, эффективные средства профилактики и терапии органов мочеполового аппарата и молочной железы;
- патолого-анатомическую картину при болезнях различной этиологии, основные принципы судебно-ветеринарной экспертизы;
- ветеринарно-санитарные требования к производству, переработке, хранению, транспортировке подконтрольных грузов;
- правила интерпретации полученного материала;
- лабораторные методы диагностики, правила отбора патологического материала от животных;
- методы, используемые в научном исследовании;
- современное состояние научно-технической информации;
- понятие научного исследования и его этапы; методы биометрического анализа экспериментального материала;
- порядок определения эффективности научных исследований.

Уметь:

- использовать знания о строении организма животного;
- использовать современные методы и приемы работы с животными;
- осуществлять сбор, анализ и интерпретацию данных в области животноводства;
- проводить сбор регистрационных и анамнестических данных, общее и по-системное клиническое исследование животных;
- применять общие и специальные, классические и современные методы обследования животных;
- анализировать полученные данные, ставить диагноз, прогнозировать развитие и исход болезни, составлять эпикриз;
- использовать лабораторные методы диагностики, проводить исследования крови, мочи, фекалий, экссудата, патологического материала от животных и давать компетентное заключение по результатам исследований;
- определять наиболее оптимальные схемы и методы терапии, применять методы терапевтической техники;
- готовить лекарственные формы и задавать лекарственные препараты;
- оказывать своевременную терапевтическую и хирургическую помощь больным животным;
- организовывать и проводить мероприятия по профилактике и ликвидации инфекционных и инвазионных болезней животных;
- проводить гинекологическую диспансеризацию, родовспоможение и основные акушерско-гинекологические манипуляции;
- составлять схемы оздоровления стада;
- проводить предубойный и послеубойный осмотр туш и органов животных;
- проводить ветеринарно-санитарные мероприятия и ветеринарно-санитарную экспертизу при убое животных и реализации продуктов животного и растительного происхождения;
- анализировать деятельность хозяйств с точки зрения зооинженерной и ветеринарной служб;
- использовать научно-техническую информацию, включая современные информационные технологии;
- использовать правила безопасности жизнедеятельности;

- проводить патологоанатомическое вскрытие, судебно-ветеринарную экспертизу и давать заключение о причинах смерти животного;
- разрабатывать и реализовать систему мероприятий по повышению сохранности поголовья;
- применять современные методы исследований в области ветеринарной медицины, биологии, биотехнологии и животноводства;
- изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт в ветеринарной медицине;
- проводить гигиеническую оценку состояния помещений и ознакомиться с правилами использования отдельных кормов и добавок, профилактикой возможных заболеваний и отравлений, нарушений обмена веществ;
- выбирать направление научного исследования;
- выбирать методы, используемые в научно-исследовательской работе;
- пользоваться научно-технической информацией;
- правильно оформить научно-исследовательскую работу.

Владеть:

- методами решения теоретических и практических типовых и системных задач, связанных с профессиональной деятельностью в области животноводства и ветеринарии;
- правилами безопасного обращения с основными видами сельскохозяйственных животных;
- терапевтической и хирургической техниками;
- техникой родовспоможения;
- методиками проведения ветеринарно-санитарной экспертизы, судебной экспертизы, ветеринарного надзора;
- методиками сопоставления и оценки полученных материалов в области животноводства и ветеринарии;
- методиками выполнения сбора, анализа и интерпретации материалов в области эпизоотологии, диагностики, терапии и профилактики болезней животных;
- правилами проведения дезинфекции, дезинсекции, дератизации, уборки, транспортировки, уничтожения и утилизации трупов, а так же по компостированию и биотермическому обеззараживанию навоза;
- лабораторными методами исследования материалов от животных с целью дифференциальной диагностики заболеваний (клинической, бактериологической, вирусологической, гельминтологической и др.);
- современными средствами и системами контроля и управления качеством продукции животноводства;
- методиками обеспечения чистоты помещения, оборудования и инвентаря, асептики и антисептики при проведении лечебно-профилактических процедур;
- инструментами анализа внешних и внутренних факторов предприятия; способами разработки и принятия управленческих решений, методами составления документов по ветеринарному учету и отчетности;
- методами, обеспечивающими контроль качества производства продукции животноводства;
- методикой работы с учебной и научной литературой, в том числе с Интернет-ресурсами;
- основными методами проведения научных исследований;
- правилами информационного поиска;
- навыками обобщения и оформления результатов исследований.

Таблица 1 – Требования к результатам освоения по программе врачебно-производственной практики

№ п\п	Код компетенции	Содержание компетенции (или её части)	Индикаторы компетенций	В результате прохождения врачебно-производственной практики обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1	ОПК-1	Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.	ОПК-1.1 ОПК -1.2 ОПК -1.3	технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма; методологию распознавания патологического процесса. (Б2.О.02.01 (П) – 3.1)	собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторно-инструментальные, микробиологические и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных. (Б2.О.02.01 (П) – У.1)	практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований. (Б2.О.02.01 (П) – Н.1)
2	ОПК - 4	Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов	ОПК-4.1 ОПК -4.2 ОПК -4.3	технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности. (Б2.О.02.01 (П) – 3.2)	применять современные технологии и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты. (Б2.О.02.01 (П) – У.2)	навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий. (Б2.О.02.01 (П) – Н.2)
3	ОПК-5	Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных.	ОПК-5.1 ОПК -5.2 ОПК -5.3	современное программное обеспечение, специальную документацию, базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ, используемые в профессиональной деятельности; технические средства реализации информационных процессов. (Б2.О.02.01 (П) – 3.3)	применять новые информационные технологии для решения поставленных задач в своей профессиональной деятельности, работать со специализированными базами данных. (Б2.О.02.01 (П) – У.3)	навыками работы с операционной системой, с текстовыми и табличными процессорами, с системами управления базами данных, с информационно-поисковыми системами в Интернете. (Б2.О.02.01 (П) – Н.3)

4. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП СПЕЦИАЛИТЕТА

Врачебно-производственная практика базируется на ранее изученных дисциплинах учебного плана по специальности 36.05.01 «Ветеринария» специализации «Болезни домашних животных», «Репродукция домашних животных»: анатомия животных; кормление с основами кормопроизводства; физиология животных; этология с основами зоопсихологии; безопасность жизнедеятельности; ветеринарная микробиология и микология; ветеринарная экология; разведение с основами частной зоотехнии; патологическая физиология; клиническая диагностика; инструментальные методы диагностики; ветеринарная фармакология, токсикология; общая и частная хирургия; акушерство и гинекология; иммунология; анестезиология, стоматология, кардиология, гигиена животных; лабораторная диагностика; оперативная хирургия с топографической анатомией; паразитология и инвазионные болезни; эпизоотология и инфекционные болезни; внутренние незаразные болезни; патологическая анатомия; судебно-ветеринарная экспертиза и др.

Практика входит в базовую часть Б2.О.02.01 (П) и проводится в соответствии с учебным планом подготовки специалистов по специальности 36.05.01 «Ветеринария» специализации «Болезни домашних животных», «Репродукция домашних животных», проводится в 8 семестре для очной и заочной форм обучения, продолжительностью 8 недель:

- на базе сельскохозяйственного предприятия (5 недель);
- на базе станции по борьбе с болезнями животных, районных (городских) ветеринарных лечебниц, клиник, ветеринарных лабораторий, лабораторий ВСЭ (3 недели).

Способ проведения врачебно-производственной практики – выездной.

Форма проведения практики – индивидуальная.

Врачебно-производственная практика проводится в организациях различного характера деятельности, форм собственности и организационно-правового статуса.

Место практики определяется обучающимся самостоятельно в соответствии с перечнем базовых хозяйств на основе индивидуально заключенного договора на проведение врачебно-производственной практики, предварительно согласовав его с руководителем практики от кафедры.

Руководство врачебно-производственной практикой осуществляют преподаватель кафедры и специалист предприятия. Руководитель врачебно-производственной практики от кафедры выдает студенту индивидуальное задание, руководит организацией научно-исследовательской работы, принимает отчет и выставляет зачет с оценкой по врачебно-производственной практике и научно-исследовательской работе.

Под руководством специалиста предприятия студент собирает материал, который будет использоваться в дальнейшем для научно-исследовательской работы по итогам преддипломной практики.

Время проведения практики определяется приказом по филиалу.

Форма контроля: защита отчета (зачет с оценкой).

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Общая трудоёмкость врачебно-производственной практики 12 зач. ед. (очная и заочная формы обучения). Распределения по видам представлено в таблице 2.

Таблица 2 – Трудоемкость практики

Зачетных единиц	Трудоемкость, часов			
	всего	контактные	самостоятельной работы	контроль
12 (ОФО)	432	4	428	-
12 (ЗФО)	432	4	424	4

В зависимости от места прохождения практики и в соответствии с программой практики и индивидуальным заданием студент обязан подготовить (собрать и систематизировать) материал не только для формирования отчета по учебно-производственной практике, но и для написания научно-исследовательской работы.

Примерное содержание учебно-производственной практики. В целом содержание практики можно разделить на три этапа: начальный, основной и заключительный.

Начальный этап, продолжительностью 1 день, включает в себя общее знакомство с организацией (сельскохозяйственным предприятием, станцией по борьбе с болезнями животных, районной (городской) ветеринарной лечебницей, клиникой, ветеринарной лабораторией, лабораторией ВСЭ), в том числе встреча с руководством и закрепление за руководителем практики от организации, прохождения инструктажа по охране труда, а также изучение нормативных правовых актов, необходимых для дальнейшей работы.

Основной этап, продолжительностью около 80 % времени должен быть посвящён, в зависимости от направления деятельности организации, практической составляющей практики:

Экономика и организация сельскохозяйственного предприятия, станции по борьбе с болезнями животных, районной (городской) ветеринарной лечебницы, клиники, ветеринарной лаборатории, лаборатории ВСЭ: наименование предприятия и время его организации; месторасположение данного предприятия; топографические и почвенно-климатические особенности местности; направление хозяйственной деятельности, специализация и основные производственные показатели по животноводству или иной деятельности за последние 2-3 года; наличие животных на день обследования по видам и возрастным группам.

В рамках практики в сельскохозяйственных предприятиях ознакомиться:

Кормление животных: оценка питательности и качества кормов, нормированное кормление животных разных видов; технологии заготовки кормов; наличие, устройство хранилищ для кормов; технология подготовки различных кормов к скармливанию для отдельных видов и возрастных групп животных; анализ полноценности кормления животных в хозяйстве; качество и санитарная оценка кормов; условия хранения кормов в хозяйстве, имеется ли к ним доступ людей, домашних и диких животных, грызунов; благополучие по заразным болезням мест заготовки кормов.

Гигиена животных - изучение животноводческих помещений: характер построек; температурный режим помещений, вентиляция, световая площадь, положение окон, дверей относительно сторон света, относительная влажность, загрязнение газами; посещаются ли помещения для скота посторонними лицами, наличие в помещениях или на территории хозяйства бродячих собак, бездомных кошек, грызунов кровососущих насекомых и борьба с ними, наличие возможных контактов с дикими животными.

Системы и способы содержания животных: стойловое, стойлово-пастбищное; пастбищно-лагерное (напольное, клеточное у птиц); пользуются ли животные моционом.

Организация поения животных: источник воды; техника поения.

Механизация и автоматизация производственных процессов: раздачи кормов, поения, доения, навозоудаления и т.д.

Движение животных в стаде и в хозяйстве за последний год: какой и откуда поступал в хозяйство скот; каким исследованиям подвергался этот скот и, какой санитарной обработке подвергалось сырьё животного происхождения и корма, завезенные в хозяйство.

Укомплектованность фермы обслуживающим персоналом и обеспеченность его спецодеждой и обувью. Количество и квалификация ветеринарных специалистов.

Характеристика ветеринарно-санитарного состояния хозяйства: ограждение фермы; наличие и состояние ветеринарных лечебниц, пунктов, аптек, лабораторий, диагностических кабинетов; изоляторы для больных животных, помещения профилактического карантина; наличие ветеринарного санитарного пропускника, дезбарьера, дезковриков, пароформалиновой камеры; механическая очистка помещений и территории, уборка навоза, его хранение, использование, биотермическое обеззараживание; дезинфекция, сроки ее проведения; уровень

ветеринарного обслуживания, обеспеченность ветеринарным имуществом, медикаментами; ветеринарно-санитарная обработка инфицированной территории и помещений.

Характеристика хозяйства по острым инфекционным и инвазионным заболеваниям: благополучие по острым (хроническим) инфекционным и инвазионным заболеваниям за отчетный год; план противоэпизоотических мероприятий на текущий год, ход его выполнения и личное участие в его реализации; проведение плановых диагностических исследований различных видов животных; проведение предохранительных, а в случае возникновения инфекционных болезней вынужденных прививок вакцинами, сыворотками; оформление актов на проводимые работы (копии приложить к отчету).

Характеристика хозяйства по незаразным заболеваниям: анализ заболеваемости и падежа животных по причине незаразных заболеваний за отчетный год (при возможности за 2-3 года); организация хирургической работы по месту прохождения практики.

Акушерство и гинекология: анализ состояния воспроизводства стада и эффективность применяемого метода искусственного (естественного) осеменения; анализ акушерско-гинекологической диспансеризации коров на ферме; дифференциальная диагностика различных форм маститов; развернутые схемы лечения маститов и анализ эффективности их лечения; анализ работы родильного отделения в хозяйстве, наличие акушерского инструментария и медикаментозных средств; виды оказываемой акушерской помощи (кесарево сечение, гистерэктомия, и др.).

Внутренние незаразные болезни: анализ эффективности терапевтической работы в хозяйстве по видам заболеваний за последние 2-3 года; основные схемы лечения (по конкретным заболеваниям), применяемые в хозяйстве, с анализом их терапевтической эффективности; рациональность используемых в хозяйстве принципов и методов применения лекарственных средств; стратегия применения в хозяйстве лекарственных средств с профилактической целью; мониторинг отравлений.

В рамках врачебно-производственной практики на станции по борьбе с болезнями животных, районной (городской) ветеринарной лечебнице, клинике, ветеринарной лаборатории, лаборатории ВСЭ:

Осуществлять прием животных: регистрация, сбор анамнеза, общее обследование, исследование систем организма общими и специальными методами, проводить лабораторное исследование крови, мочи, кала, рентгенодиагностику. Назначать и осуществлять лечение животных. Проводить вакцинацию, дегельминтизацию домашних животных. Готовить животных к операции и ассистировать при проведении операций. Осуществлять оперативное вмешательство и оперативное лечение хирургической патологии.

Ознакомиться со структурным подразделением и оснащением всех отделов ветеринарной лаборатории. В бактериологическом отделе: провести прием, обработку, подготовку, посев на питательные среды, окраску и микроскопию пат. Материала и заражение лабораторных животных биоматериалом. Изучить особенности питательных сред и рост на них различных видов бактерий.

В серологическом отделе: изучить виды серологических реакций, участвовать в постановке РА, РСК, РДСК, РП.

В лейкозном отделе: осуществить подсчет общего количества лейкоцитов в сыворотке крови, окрасить мазок крови с выводением лейкоцитарной формулы, провести серологическую реакцию – РИД.

В химико-токсикологическом отделе: участвовать в подготовке материала для токсикологического исследования и в постановке реакций на присутствие в кормах нитритов, нитратов, различных групп пестицидов, постановке биопробы на токсичность.

Изучить структуру боенских и мясоперерабатывающих предприятий, их санитарное состояние и организацию ветслужбы по ветеринарно-санитарной экспертизе сырья и готовой продукции. Осуществлять предубойный осмотр животных и послеубойное исследование туш и продуктов убоя. Проводить ветеринарно-санитарную оценку продуктов животного и растительного происхождения. Осуществлять отбор проб для органолептического,

бактериологического, физико-химического и др. видов исследований. Проводить трихинеллоскопию мяса. Провести ветеринарно-санитарную экспертизу молока и молочных продуктов, пищевых яиц, рыбы, меда и т.п.

Проведение собственных исследований, включающий обзор литературных источников, сбор, анализ и обобщение результатов эксперимента, и обсуждение их значения для производства.

Освоение методик исследования и проведения экспериментальных работ.

Проведение экспериментального исследования в рамках поставленных задач.

Заключительный этап, продолжительностью 2-3 дня, включает в себя систематизацию полученной информации и подготовку отчета по практике, в том числе оформление краткого литературного обзора по теме исследования, материалов и методов исследования и основные показатели по результатам проведенного исследования.

Результатом прохождения учебно-производственной практики является отчет с дневником практики и характеристика руководителя практики от организации на студента-практиканта, заверенные подписью руководителя практики и печатью организации.

6. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ, НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ И НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ НА ПРАКТИКЕ

Образовательные технологии, используемые при реализации учебно-производственной практики представлены в таблице 3.

Таблица 3 – Образовательные технологии, используемые на практике

№ п/п	Образовательные технологии
1.	Проектные методы обучения
2.	Информационно-коммуникационные технологии
3.	Обучение в сотрудничестве (командная, групповая работа)

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ НА ПРАКТИКЕ

Основным методическим руководством по практике являются рабочая программа и методические указания по учебно-производственной практике для студентов по специальности 36.05.01 «Ветеринария».

8. ОРГАНИЗАЦИЯ И РУКОВОДСТВО ПРАКТИКОЙ

Организация учебно-производственной практики начинается с подготовки соответствующей базы:

- студенты проходят практику в организациях различного характера деятельности, форм собственности и организационно-правового статуса: сельскохозяйственных предприятиях; предприятиях по переработке сырья и продуктов животного происхождения; станциях по борьбе с болезнями животных, районных (городских) ветеринарных лечебницах, клиниках, ветеринарной лаборатории, лаборатории ВСЭ.

8.1. Обязанности руководителя учебно-производственной практики от кафедры

- Руководитель практики назначается приказом директора академии или распоряжением заместителя директора по учебной работе из числа профессоров, доцентов и опытных преподавателей по представлению заведующего кафедрой или декана факультета.

- Руководитель практики отвечает перед заведующим кафедрой, деканом факультета за организацию и качественное проведение практики, за выполнение студентами программы практики.

В подготовительный период руководитель обязан:

- Получить от заведующего кафедрой или декана факультета указания по подготовке и проведению практики.

- Изучить программу практики и учебно-методическую документацию по практике.

- Ознакомиться с содержанием и особенностями договоров, заключенных с предприятиями, организациями и учреждениями, при необходимости принять активное участие в их заключении. Детально ознакомиться с особенностями прохождения студентами практики в принимающей организации.

- Подготовить и провести организационное собрание с группой студентов-практикантов перед началом практики.

На собрании необходимо:

- сообщить студентам точные сроки практики;

- сообщить фамилии и телефоны должностных лиц, курирующих вопросы практики;

- подробно ознакомить студентов-практикантов с программой практики, выделяя главные вопросы и разъясняя индивидуальные задания;

- сообщить об учебных пособиях, представить дидактические материалы, необходимые для выполнения программы практики, указать, где и какая литература может быть получена;

- сообщить требования по ведению дневника и составлению отчета по практике;

- напомнить о документах, необходимых студенту-практиканту в период практики, и для представления в комиссию по ее окончании;

- информировать студентов о дате подведения итогов практики на соответствующей кафедре.

- проконтролировать проведение инструктажа по технике безопасности перед выездом на практику и своевременность оформления соответствующей документации.

В период пребывания на базе практики руководитель обязан:

- Систематически контролировать выполнение студентами программы практики, графика её проведения.

- Консультировать студентов по вопросам выполнения программы практики.

- При необходимости уточнять с руководителем от организации вопросы программы практики.

- Немедленно сообщать на кафедру, в деканат обо всех случаях травматизма и грубого нарушения дисциплины студентами.

8.2. Обязанности руководителя учебно-производственной практики от организации:

Руководитель практики в организации назначается приказом (распоряжением) руководителя организации (учреждения). Руководитель практики от организации:

- Составляет и обеспечивает соблюдение графиков прохождения практики в организации.

- Знакомит студентов-практикантов с правилами охраны труда, техникой безопасности при работе с животными, эксплуатацией технических средств, лабораторного оборудования и др.

- Организует рабочие места студентов-практикантов.

- Организует и проводит практику в соответствии с программой практики и графиком работ.

- Обеспечивает соответствие содержания практики, уровня и объема решаемых задач требованиям программы.

- Согласовывает темы индивидуальных заданий или тему научной исследовательской работы не позднее первой недели практики.

- Оказывает помощь в подборе материала для индивидуального задания или научной исследовательской работы студентов.
- Предоставляет возможность студентам-практикантам пользоваться имеющейся литературой, технической и другой документацией на предприятиях и в организациях прохождения практики.
- Организовывает встречи студентов со специалистами, а также экскурсии, знакомя с особенностями производства, консультирует по производственным вопросам.
- Осуществляет текущий контроль за ведением дневника, за выполнением требований учебного плана и подготовки отчета. К моменту окончания практики дает характеристику студенту-практиканту.
- Контролирует трудовую дисциплину студентов - практикантов, и соблюдение ими правил внутреннего трудового распорядка.
- Сообщает в деканат обо всех случаях серьезного нарушения студентами правил внутреннего распорядка и о наложении на них дисциплинарных взысканий.
- При возможности принимает участие в работе кафедральной комиссии по приему защиты отчетов по практике у студентов.

8.3. Обязанности студентов при прохождении учебно-производственной практики

Перед выездом на практику студент заключает договор на прохождение учебно-производственной практики. На студента-практиканта возлагаются следующие обязанности:

1. Подробно выяснить и строго соблюдать сроки проведения практики.
2. Получить на кафедре (у научного руководителя) программу практики и индивидуальное задание необходимое для сбора и систематизации информации для будущей научно-исследовательской работы.
3. Пройти инструктаж по технике безопасности у специалиста по охране труда КФ РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева.
4. В первый день практики явиться в организацию, по месту прохождения практики, с дальнейшим закреплением за руководителем практики от организации. Сообщить руководителю практики от кафедры контактные данные руководителя практики от организации.
5. Пройти инструктаж по охране труда и технике безопасности на рабочем месте.
6. Ознакомить руководителя практики от организации с программой практики и индивидуальным заданием.
7. Согласовать с руководителем практики от организации внутренний распорядок дня, рабочее место, порядок прохождения практики, а также возможности использования материалов организации, полученных в процессе прохождения практики.
8. Строго исполнять все указания руководителя практики от организации.
9. Систематически вести дневник по прохождению учебно-производственной практики в соответствии с предъявляемыми требованиями.
10. Накапливать и систематизировать материал в процессе прохождения практики, необходимый для написания отчета и в дальнейшем выпускной квалификационной работы.
11. По окончании практики получить от руководителя практики от организации характеристику. Характеристика заверяется подписью руководителя практики на производстве и печатью организации. В случае отсутствия у студента характеристики руководителя практики на производстве, данный студент не допускается к защите отчета.
12. Подготовить отчет по учебно-производственной практике, который заверяется подписью руководителя практики на производстве и печатью организации.
13. В установленные сроки предоставить на кафедру отчет и дневник (заверенный подписью руководителя практики и печатью организации).
14. Защитить отчет по учебно-производственной практике в присутствии комиссии в установленные сроки.

При нарушении студентом обязанностей, предусмотренных данными методическими указаниями, деканат факультета и выпускающая кафедра вправе не допустить студента-практиканта к защите отчета по прохождению врачебно-производственной практики.

8.4. Общие требования охраны труда

Студент должен пройти инструктаж по технике безопасности на рабочем месте. Студент обязан соблюдать правила трудового внутреннего распорядка, установленные для конкретного вида работ, правила пожарной и электробезопасности.

Опасные и вредные производственные факторы: движущиеся машины, агрегаты, ручной инструмент, вращающиеся части и режущие рабочие органы машин, механизмов, инструмента; повышенные уровни вибрации, шума, загазованности, запыленности, 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.

При несчастном случае необходимо: оказать пострадавшему первую помощь (каждый работник 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 работник обязан выполнять требования инструкций, правил по охране труда, постоянно и правильно использовать средства индивидуальной и групповой защиты.

Содержание подробной инструкции по технике безопасности приводится в Правилах по охране труда в сельском хозяйстве (Приказа Минтруда РФ от 27.10.2020 г. № 746н), основанных на нормативных актах, Законах РФ и других документах, перечисленных в тексте Правил.

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

9.1. Формы отчетных документов

Во время практик при оформлении дневника и отчета студент-практикант обязан постоянно пользоваться учебниками и учебными пособиями, научными изданиями, учебно-методической и справочной литературой.

К отчету о практике приложить:

- командировочное удостоверение с отметкой о прибытии и убытии с места практики;
- производственную характеристику, подписанную руководителем практики и заверенную печатью учреждения;
- дневник (визированный руководителем и заверенный печатью предприятия);
- отчет (визированный руководителем и заверенный печатью предприятия на титульном листе);
- план (копия) работы ветеринарной службы хозяйства или ветеринарного учреждения на месяц;
- карту эпизоотического обследования хозяйства;
- план (копия) профилактики незаразных болезней животных;
- исследования на инвазионные болезни и план профилактики инвазионных болезней;
- копию плана профилактики хирургических болезней животных;
- копию плана мероприятий по профилактике бесплодия животных;
- диспансерная карта;
- все акты проводимых диагностических исследований, вакцинации, дегельминтизации;
- два протокола вскрытия трупа животных (птиц);

- сопроводительные документы (акты) на сдачу на мясокомбинат, племенную продажу, вывозимую животноводческую продукцию.

Оформленный отчет, в сброшюрованном виде, следует представить руководителю практики от предприятия, который визирует его, указывая должность, фамилию, дату проверки. Подпись следует заверить печатью ветеринарного учреждения или предприятия.

Подписи и даты подписания должны быть выполнены темными чернилами.

9.2 Правила оформления и ведения дневника

Дневник практики оформляется на весь период прохождения практики. Ведение дневника ежедневное; каждые 10 страниц дневника необходимо заверять подписью непосредственного руководителя практики организации и печатью с места прохождения практики или пронумеровать страницы, прошить и заверить на последней странице у руководителя практики (подпись, печать).

Дневник необходимо вести по форме (приложение А, Б). При приеме больных животных записи берут из «Журнала регистрации больных животных» (приложение Б), с указанием вида животного, инвентарного номера, владельца животного, даты заболевания, анамнеза, клинических признаков, предварительного диагноза, окончательного диагноза, лечения (назначаемые лекарственные вещества дают в рецептурной прописи), исхода болезни (записывают в дальнейшем с указанием даты).

В дневнике должны быть отражены: проведение массового клинического исследования; проводимых общих и специальных противоэпизоотических и оздоровительных мероприятий.

Данные о диагностических исследованиях, предохранительных прививках, дегельминтизации записывают в форме краткого акта (название исследований, прививок, дегельминтизации, вид и количество обработанных животных, метод проведения, использованные препараты, их дозы, результат), акты прилагаются к отчету.

При диспансеризации животных записывают результаты по форме диспансеризации (клинически осмотрено, обследовано, исследовано проб крови, сыворотки, мочи, кормов и т.д.), диспансерная карта прилагается к отчету.

Работу по характеристике сельскохозяйственного производства, по отраслям животноводства записывают в форме регистрации каждой работы.

Патологоанатомическое вскрытие трупов животных регистрируется в форме краткого протокола вскрытия (приложение П):

- вводная часть (вид, номер, возраст животного, условия кормления и содержания, клинический диагноз, лечение и т.д.);
- описательная часть;
- заключительная часть (патологоанатомический диагноз, заключение о причинах смерти животного).

Результаты ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов животноводства записывают по форме журналов (формы №23-вет, №24-вет, №25-вет, №26-вет).

Работу по характеристике сельскохозяйственного производства, по отраслям животноводства записывают в форме регистрации каждой работы.

Работу в ветеринарной лаборатории записывают по формам журналов (формы №52-вет, №14-вет, №15-вет, №16-вет, №17-вет, №18-вет, №19-вет, №20-вет, №21-вет, №220-вет).

9.3 Общие требования, структура отчета и правила его оформления

При написании и оформлении отчета по врачебно-производственной практике необходимо руководствоваться Требованиями к оформлению курсовых работ (проектов), отчетов по практикам, выпускных квалификационных работ (проектов) и других письменных работ студентов.

Отчет о врачебно-производственной практике пишут на основании анализа фактического материала, изложенного в дневнике, а также данных, собранных из отчетов о состоянии животноводства и ветеринарного обслуживания в хозяйствах.

В отчете представляется материал, собранный в процессе выполнения задания по программе и излагается в той последовательности, в какой они изложены в настоящей программе и согласно содержания. Структура, объем и содержание отчета по врачебно-производственной практике представлены в таблице 4, образец оформления содержания - приложение Г.

Таблица 4 - Структура, рубрикация, объем и содержание разделов отчёта врачебно-производственной практики

№ п\п	Содержание	Примерный объем текста, стр.
	Титульный лист отчета (приложение В)	1
	СОДЕРЖАНИЕ (ОГЛАВЛЕНИЕ) (приложение Г)	1
	ВВЕДЕНИЕ	2-3
ГЛАВА 1.	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОРГАНИЗАЦИИ (сельскохозяйственного предприятия, станции по борьбе с болезнями животных, ветеринарной клиники, боевого пункта)	10-12
1.1	Экономика и организация предприятия	3-4
1.2	Характеристика ветеринарно-санитарного состояния предприятия	5-6
1.3	Организация и экономика ветеринарного дела	2-3
ГЛАВА 2.	ВЕТЕРИНАРИЯ	20-25
2.1	Характеристика по инфекционным и инвазионным болезням	4-5
2.2	Характеристика по незаразным заболеваниям и организация хирургической и патологоанатомической работы	4-5
2.3	Акушерство и гинекология	4-5
2.4	Безопасность жизнедеятельности	4-5
2.5	Ветеринарно-санитарная экспертиза	3-4
2.6	Расчет экономического ущерба от заболевания и определение предупрежденного экономического ущерба	2-3
ГЛАВА 3.	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА	15-20
3.1	Название темы НИР (обзор литературы по теме)	8-10
3.2	Материал и методы исследования	2-3
3.3	Результаты собственных исследований и их анализ	5-7
	ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ	2-3
	СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	
	ПРИЛОЖЕНИЯ	

Общий объем отчета – 60 -65 страниц компьютерного текста (без приложений).

Количество источников не менее 25, период издания – не более 5 лет, за исключение официальных материалов.

Титульный лист является первым листом отчёта. Он заполняется по форме, приведенной в приложении В. Подписи и даты подписания должны быть выполнены темными чернилами. Справа от каждой подписи проставляют инициалы и фамилию лица, подписавшего работу, а ниже дату подписания.

Содержание включает наименование всех разделов, подразделов и пунктов (если они имеют наименование) с указанием номеров страниц, на которых размещается их начало. Страницы, на которых написано содержание (оглавление), включаются в общее количество страниц работы.

ВВЕДЕНИЕ – занимает по объему не более 2 % текста. В нем дается краткая характеристика отрасли животноводства, цели и задачи ветеринарных служб, а также цели и задачи лечебно-производственной практики.

Во Введении последовательно должны быть обязательно отражены следующие положения:

- Обоснование актуальности темы.
- Указание на объект и предмет исследования.
- Формулировка цели и задач.
- Краткое описание методов познания.

ГЛАВА 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОРГАНИЗАЦИИ

(сельскохозяйственного предприятия, станции по борьбе с болезнями животных, ветеринарной клиники, боевого пункта)

1.1. Экономика и организация предприятия

Наименование хозяйства (станции по борьбе с болезнями животных, ветеринарной клиники, боевого пункта) и время его организации. Анализ экономики и организации работы станции по борьбе с болезнями животных, ветеринарной клиники, боевого пункта приводится по аналогии анализа деятельности сельскохозяйственного предприятия с учетом специфики (подобным образом проводится анализ по всем пунктам отчета).

Месторасположение данного предприятия – область, район, сельсовет, полный адрес.

Топографические и почвенно-климатические особенности местности:

- окружающие хозяйство населенные пункты и предприятия, их краткая характеристика (животноводческие хозяйства, кожевенные заводы, заводы по изготовлению мясокостной муки, утилизационные заводы и т.д.), их благополучие по инфекционным заболеваниям, когда объявлены неблагополучными, наложен карантин, связь данного хозяйства с неблагополучным пунктом.
- расположение прилегающих дорог, рынков, свалочных мест, скотомогильников и других, неблагополучных в эпизоотическом отношении мест и расстояние к ним.

Направление хозяйства, специализация и основные производственные показатели по животноводству за последние 3 года.

Наличие животных на день обследования по видам и возрастным группам.

Животноводческие помещения:

- характер построек;
- температурный режим помещений, вентиляция, световая площадь, положение окон, дверей относительно сторон света, относительная влажность, загрязнение газами;
- посещаются ли помещения для скота посторонними лицами, наличие в помещениях или на территории хозяйства бродячих собак, бездомных кошек, грызунов кровососущих насекомых и борьба с ними, наличие возможных контактов с дикими животными.

Содержание животных:

- стойловое, стойлово-пастбищное; пастбищно-лагерное (напольное, клеточное у птиц);
- пользуются ли животные моционом.

Водопой:

- источник воды: река, ручей, озеро, пруд, шахтный колодец, артезианский колодец;
- способы поения: автопоилки, желоба, корыта, температура воды.

Кормление, обеспеченность кормами:

- происхождение кормов;
- способы скармливания;
- рацион, его полноценность (белковое отношение, наличие витаминов, минеральных веществ);
- часы кормления;
- качество и санитарная оценка кормов;

- условия хранения кормов в хозяйстве, имеется ли к ним доступ людей, домашних и диких животных, грызунов;
- благополучие по заразным болезням мест заготовки кормов.

Пастбища:

- характер пастбищ: луга суходольные, заливные, лесные, на полях и т.д.;
- отдаленность пастбищ от населенных пунктов, их ветеринарно-санитарное и эпизоотическое состояние;
- использование пастбищ в прошлом, какие выпасались животные, соприкасались ли скот хозяйства с другим скотом, дикими и хищными животными, грызунами;
- какие кровососущие насекомые встречаются на пастбище, время интенсивности их лета.

Движение животных в стаде и в хозяйстве за последний год:

- какой и откуда поступал в хозяйство скот;
- каким исследованиям подвергался этот скот и, какой санитарной обработке подвергалось сырье животного происхождения и корма, завезенные в хозяйство.

Укомплектованность фермы обслуживающим персоналом и обеспеченность его спецодеждой и обувью.

При написании данного подраздела необходимо заполнить таблицы 1.1.-1.4., приложение Ж.

1.2. Характеристика ветеринарно-санитарного состояния предприятия

Количество и квалификация зооветеринарных специалистов.

Характеристика ветеринарно-санитарного состояния хозяйства:

- ограждение фермы;
- наличие и состояние ветеринарных лечебниц, пунктов, аптек, лабораторий, диагностических кабинетов;
- изоляторы для больных животных, помещения профилактического карантина;
- наличие ветеринарного санитарного пропускника, дезбарьера, дезковриков, пароформалиновой камеры;
- механическая очистка помещений и территории, уборка навоза, его хранение, использование, биотермическое обеззараживание;
- дезинфекция, сроки ее проведения;
- уборка и способы обеззараживания трупов животных, характеристика места, где проводится вскрытие, имеется ли транспорт для вывоза трупов;
- места убоя и вынужденного убоя животных;
- уровень ветеринарного обслуживания, обеспеченность ветеринарным имуществом, медикаментами;
- ветеринарно-санитарная обработка инфицированной территории и помещений.

1.3. Организация и экономика ветеринарного дела на предприятии

Изучается и описывается организационная структура и деятельность государственной (станции по борьбе с болезнями животных, ветеринарные лаборатории, лаборатории экспертизы, ветеринарные пункты, участки, участковые ветеринарные лечебницы) и ведомственной (сельскохозяйственные предприятия, птицефабрики, мясокомбинаты и др.) ветеринарной службы.

Изучается и описывается первичная документация (приложение С) по учету проводимых лечебно-профилактических мероприятий и ветеринарной отчетностью (государственной и оперативной) по заразным и незаразным заболеваниям, техника составления актов на проведение ветеринарных мероприятий, приема и сдачи ветеринарных учреждений, оборудования и инвентаря, медикаментов, транспортных средств, с условиями хранения и учета движения ветеринарных товаров;

Изучается и под руководством руководителя практики выписываются ветеринарные справки, ветеринарные свидетельства формы № 1 и № 2 (приложить к отчету);

Изучается и описывается финансирование ветеринарных мероприятий в сельскохозяйственных предприятиях, районной станции по борьбе с болезнями животных, районной или межрайонной ветеринарной лаборатории;

Изучается и под руководством руководителя практики составляются сметы и отчеты хозяйственно-финансовой деятельности ветеринарных учреждений;

Принимается участие в составлении и выполнении перспективных, годовых и календарных планов ветеринарных мероприятий;

Дается экономическое обоснование ветеринарных планов;

Изучается ветеринарное снабжение, участвовать в составлении заявок на ветеринарное оборудование;

Проводится анализ деятельности ветеринарной службы хозяйства, ветеринарного учреждения.

Студенту необходимо ознакомиться с порядком наложения и взыскания штрафов за нарушение ветеринарного законодательства, принимать активное участие в пропаганде ветеринарных знаний среди животноводов, на совещаниях ветеринарных врачей в хозяйстве, районе.

ГЛАВА 2. ВЕТЕРИНАРИЯ

В отчете излагается весь материал, собранный в процессе выполнения заданий по каждой дисциплине в той последовательности, в какой они изложены. В первую очередь излагаются данные практики проводимой на сельскохозяйственном предприятии, затем ветеринарной станции, клиники и лаборатории. В конце этого раздела привести сводку о работе (проводимой во всех ветеринарных учреждениях и организациях), выполненной в период практики, по форме, предложенной в приложение Д.

2.1. Характеристика по инфекционным и инвазионным болезням

Цель практики – приобрести навыки практической и организаторской работы по планированию, организации и проведению противоэпизоотических мероприятий, по диагностике, профилактике инфекционных болезней различных видов животных, оздоровлению неблагополучных хозяйств;

– приобрести практические навыки планирования, организации, проведения мероприятий по диагностике, профилактике, терапии инвазионных болезней животных, оздоровлению неблагополучных хозяйств.

Содержание практики:

1. В районной ветеринарной станции изучить и дать анализ выполнения плана противоэпизоотических и противопаразитарных мероприятий по району, ветеринарному участку, коллективному хозяйству (в зависимости от места работы), а также эпизоотологического состояния хозяйства на основании результатов лабораторных исследований (приложение Н) и актов на проведение массовых диагностических исследований, журналов №1-вет и №1-ветА.

2. Участвовать в организации и проведении плановых диагностических исследований различных видов животных.

3. Участвовать в проведении вакцинаций и дегельминтизации, а в случае возникновения инфекционных и инвазионных болезней введение сыворотки, антигельминтиков (оформлять акты на проводимые работы).

4. Участвовать в составлении плана оздоровления хозяйства от инфекционных болезней и в реализации этого плана (провести клинический осмотр животных, разделение их на группы, изоляцию, лечение больных животных, уборку и уничтожение трупов, дезинфекцию и обеззараживание навоза).

5. Провести в условиях ветеринарной лаборатории прием, регистрацию поступающего на исследование материала, а также бактериологические, серологические, гельминто-капрологическое, на наличие экто- и эндопаразитов, трихинеллоскопию, ис-

следование мяса на цистицеркозы; печени — на эхинококкоз, фасциолез, дикроцелиоз; легких — на эхинококкоз, диктиокаулез.

6. Провести патологоанатомические исследования для установления болезни.

7. Участвовать в оборудовании карантинных помещений, изоляторов, утиль установки, ветеринарно-санитарного пропускника, биотермических ям и различных дезбарьеров.

8. Изучить, как и какими средствами проводится профилактическая, текущая, заключительная дезинфекция различных объектов с учетом времени года и характера возбудителя болезни.

9. Осуществлять прием больных животных и оказание лечебно-профилактической помощи при инвазионных болезнях.

10. Освоить методы и средства проведения дегельминтизации и инсекто-акарицидной обработки животных, дезинвазии, дератизации, дезинсекции животноводческих помещений.

11. При прохождении практики в районной ветеринарной лаборатории (клиники) студент должен провести исследования материала на наличие экто- и эндопаразитов.

В отчете необходимо дать анализ фактического материала, изложенного в дневнике, а также данных, собранных из отчетов (форма №1-вет и № 1-ветА, приложения Т, Ф) и журналов, где регистрируется работа по инфекционным и инвазионным заболеваниям.

На основании материалов эпизоотической работы статистический материал представить в виде таблицы 2.1 (приложение К), представить в приложении копии отчета о заразных болезнях животных, приложение Т (форма №1-вет) и противоэпизоотических мероприятиях, приложение Ф (форма № 1-ветА: 1 - диагностические исследования, 2 - прививки и лечебно профилактические мероприятия, 3 - ветеринарно-санитарная работа) по хозяйству или району.

Примечание. Дать анализ эпизоотической ситуации и практические предложения по улучшению противоэпизоотической работы.

2.2. Характеристика по незаразным заболеваниям и организация хирургической и патологоанатомической работы

Цель практики – закрепить теоретические знания по общей профилактике внутренних незаразных болезней животных, организации лечебной помощи больным, отработать методы терапевтической техники. Научиться выяснять причины заболеваний животных, исследовать больных животных клинически;

– закрепить практические навыки исследования хирургически больных животных, постановки диагноза, лечения и профилактики хирургической патологии, овладеть организацией и проведением хирургической работы;

– приобрести опыт анализа патологоанатомических изменений органов трупов животных для установления патологоанатомического диагноза и заключения о причинах падежа;

– закрепить теоретические знания по ветеринарной фармакологии и токсикологии и приобрести навыки клинического мышления при разработке плана лечения конкретного заболевания.

Содержание практики:

1. Изучить и сделать анализ заболеваемости и падежа животных по причине незаразных заболеваний за последние 2-3 года;

2. Освоить технику применения зондов, троакаров и другого инструментария, энтеральные и парентеральные пути введения лекарственных веществ сельскохозяйственным, домашним животным и птице;

3. Закрепить навыки исследования крови, мочи, молока, желудочного содержимого, фекалий, проводить ректальные исследования у крупных животных при заболеваниях желудочно-кишечного тракта, мочевой системы, другие диагностические исследования;

4. При клинических исследованиях выделить больных животных, проанализировать каждый случай заболевания, вскрыть породившие его причины, организовать

и проводить профилактические мероприятия по борьбе с незаразными заболеваниями, устранить имеющиеся недостатки в отношении кормления, содержания, эксплуатации животных;

5. Участвовать в проведении диспансерного обследования животных;

6. Изучить динамику заболеваний органов пищеварения, дыхания, сердечнососудистой системы, обмена веществ, гиповитаминозы, нарушения минерального обмена и т.д.;

7. Особое внимание уделить болезням молодняка, выделить больных, проводить лечение, профилактические мероприятия на основе вскрытых недостатков в содержании и кормлении (нарушение распорядка кормления, плохое качество кормов, несоблюдение норм кормления и водопоя и т.д.). Для лечения больного молодняка использовать диетическое кормление, различные стимуляторы (аутогемотерапию, использование материнской крови, витаминотерапию), применять новые комплексные лекарственные средства и т.д.;

8. Животным, страдающим различными заболеваниями, создать лучшие условия содержания, кормления и проводить систематическое лечение. В случае гибели животного проводить вскрытие трупа для подтверждения диагноза;

9. Провести анализ обеспеченности хозяйства лекарственными препаратами;

10. Изучить особенности действия лекарственных веществ с учетом пола, возраста, физиологических особенностей организма, условий содержания и кормления;

11. Сделать анализ возникающих побочных явлений при применении лекарственных препаратов и разработать стратегии, предупреждающие негативное влияние фармакологических средств на организм животного при конкретном заболевании;

12. Оценить рациональность используемых в хозяйстве принципов и методов применения лекарственных средств;

13. Освоить принципы комплексного проведения лечения при заболеваниях с использованием различных комбинаций препаратов;

14. Изучить организацию хирургической работы по месту прохождения практики, имеется ли в хозяйстве или на ветеринарной станции специально оборудованная операционная, специальный станок, стол или площадка, инструментарий, а также медикаментозные и перевязочные средства. Отметить положительные и отрицательные стороны этой работы;

15. Охарактеризовать качество и своевременность проведения расчистки копыт и копытцев. Провести и оценить организацию ковки лошадей;

16. Проанализировать этиологию (травмирующие факторы) хирургических заболеваний в хозяйстве по результатам диспансеризации и отчетов о хирургической патологии за 2-3 последних года;

17. Описать хирургические болезни, имеющие распространение в хозяйстве (на ферме) и дать анализ эффективности лечебной и профилактической работы;

18. Отработать способы обращения, фиксации, повала и обездвиживания животных при проведении хирургических операций;

19. Отработать наложение различных видов повязок, технику инъекции и пункции, остановку кровотечений, проведение новокаиновых блокад;

20. Выполнять кастрацию самцов и стерилизацию самок. После операции проводить наблюдение за животными;

21. Закрепить навыки проведения неотложных операций, например: трахеотомии, руменотомии, кесарева сечения и т.д.;

22. Освоить хирургическое лечение открытых и закрытых травм, хирургической инфекции, а также болезней суставов и сухожилий;

23. Освоить методы диагностики, лечения и профилактики болезней конечностей. Применять современные методы лечения заболеваний пальцев у животных;

24. Освоить методы исследования глаз, провести лечение и профилактику заболеваний глаз;

25. Охарактеризовать проводимые в хозяйстве или разработать и организовать плановые мероприятия по профилактике травматизма, хирургической инфекции и другой патологии, выявленной при хирургической диспансеризации животных по месту прохождения практики;

26. Дать свои рекомендации по более эффективной организации хирургической работы в данном хозяйстве;

27. Определить наиболее часто встречающиеся отравления животных;

28. Изучить состояние работы в хозяйстве по профилактике пастбищных отравлений в весенне-летне-осенний периоды;

29. Выяснить условия хранения пестицидов, дератизационных и дезинфекционных средств и определить их соответствие существующим требованиям;

30. Приобрести навыки оформления сопроводительной документации и отбора проб патологического материала при отравлении животных, для отправки в лабораторию;

31. Оказать первую помощь и лечение при отравлении животных различными ядами и определить терапевтическую и экономическую эффективность;

32. Ознакомиться с работой химико-токсикологического отдела районной лаборатории и проводимыми методами исследований;

33. Провести анализ результатов патолого-анатомического вскрытия и данных экономического ущерба от падежа животных;

34. Место и значение секционной работы в профилактике болезней животных и в предотвращении экономических потерь в животноводстве;

35. Провести анализ соответствия клинического диагноза заключению патологоанатомической экспертизы;

36. Изучить и освоить технику вскрытия отдельных видов сельскохозяйственных животных и птицы;

37. Изучить и освоить правила составления протокола вскрытия. Составить два протокола вскрытия (приложение П).

Результаты амбулаторного и стационарного лечения, оказания хирургической помощи, операции (приложить протокол операции, приложение М) и т.п. представить в виде таблицы 2.2 - 2.7, обеспеченность лекарственными препаратами и схема лечения в виде таблицы 2.8, 2.9 (приложение К), используя документы учета, отчетной ветеринарной документации хозяйства (форма №2-вет) и «Журнала регистрации больных животных». К отчету приложить копию отчета о незаразных болезнях животных (приложение Х); акт проведения диспансеризации.

Написать историю болезни на 1-го больного животного с незаразным заболеванием (приложение Л).

Изложить недостатки в профилактике и лечении внутренних незаразных и хирургических болезней животных, отразить свое участие в устранении этих недостатков и, что на ваш взгляд, необходимо включить в план профилактических мероприятий.

2.3. Акушерство и гинекология

Цель практики – приобрести практические навыки акушерско-гинекологической работы в животноводческих хозяйствах.

Содержание практики:

1. Провести анализ состояния воспроизводства стада и эффективность применяемого метода искусственного (естественного) осеменения;

2. Провести акушерско-гинекологическую диспансеризацию коров на ферме и проанализировать состояние воспроизводства животных;

3. Определить сроки беременности у коров;

4. Оценить эффективность применяемых приемов с отражением дальнейших наблюдений за животными с задержанием последа, время прихода в охоту после родов, количество осеменений, процент оплодотворяемости, интервал от отела до оплодотворения, количество дней бесплодия;

5. Представить схемы лечения животных с субинволюцией матки, при острых послеродовых эндометритах, хронических эндометритах, заболеваниях яичников и дать оценку их эффективности (приложение К, таблица 2.9);

6. Провести анализ причин абортот. Представить сопроводительную, описать возраст абортотированного плода, приложить копии результатов лабораторных исследований;

7. Представить развернутый план мероприятий по профилактике бесплодия животных в хозяйстве: внедрение эффективных приемов стимуляции половой функции, включая правильную технологию подготовки маток к родам, активный моцион, полноценное кормление, использование витаминов и минеральных добавок, дозированное общение с пробником и т.д.;

8. Провести диагностику субклинических маститов на всем поголовье принятыми методами. Представить развернутые схемы лечения клинических и субклинических маститов и дать анализ эффективности их лечения (приложение К, таблица 2.9);

9. Описать работу родильного отделения в хозяйстве, представить его схему, условия работы ветврача, наличие акушерского инструментария и медикаментозных средств. Перечислить виды оказания акушерской помощи, случаи принятия вами родов у животных, в том числе с применением акушерских операций (кесарево сечение, гистерэктомия, фетотомия и др.).

Статистический материал представить в виде таблицы 2.4 – 2.6. (приложение К), используя документы учета, отчетной ветеринарной документации хозяйства (форма №2-вет), «Журнала регистрации больных животных», журналам техников по воспроизводству стада.

2.4. Безопасность жизнедеятельности

Цель практики: приобрести навыки по охране труда в животноводстве и ветеринарии, способствовать созданию безопасных условий труда на производстве.

Содержание практики:

1. Ознакомиться с соблюдением трудового законодательства о труде рабочих, выполнении коллективного договора.
2. Проанализировать выполнение положения о проведении инструктажа по технике безопасности.
3. Проанализировать производственно-бытовые и санитарные условия труда.
4. Проанализировать противопожарную безопасность на предприятии.
5. Проанализировать статистику несчастных случаев в цехе животноводства, определение показателей производственного травматизма.
6. Охарактеризовать выполнение правил техники безопасности и личной профилактики при работе с больными животными, трупным материалом, вредными и опасными для здоровья средствами и методами.

В отчете дать общую оценку соблюдения безопасности жизнедеятельности и разработать мероприятия по устранению выявленных недостатков, по предупреждению несчастных случаев и профессиональных заболеваний на предприятии.

2.5. Ветеринарно-санитарная экспертиза

Цель практики — освоить приемы и приобрести навыки предубойного клинического осмотра и ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов животноводства и других продуктов питания.

Содержание практики:

1. Ознакомиться со структурой ближайшего боенского предприятия (мясокомбината, бойни, убойной площадки), его месторасположением, удалением и обезвреживанием сточных и твердых остатков, с методами убоя животных и разделкой туш, с санитарной гигиеной этих процессов;
2. Участвовать в проведении ветеринарно-санитарной экспертизы мяса в хозяйстве. Провести предубойный и послеубойный осмотр животных, брать пробы для

бактериологического исследования мяса, изучить действующие правила браковки мяса при различных заболеваниях животных;

3. Поработать в лаборатории ветеринарно-санитарной экспертизы и санитарной оценки привозного мяса, молока и других продуктов. Изучить методики исследования мяса и продуктов. Ознакомиться с документами на доставляемые для осмотра мясо и продукты.

4. Приобрести навыки оформления ветеринарных свидетельств по форме № 1, 2, 3, справок на мясо, вывозимое на рынок. Ознакомиться с выполнением правил ветеринарно-санитарных мероприятий при заготовке кожевенного сырья;

5. На молочной ферме (комплексе) изучить санитарно-гигиенические условия получения молока, его первичной обработки, методику ветеринарно-санитарной экспертизы, организацию транспортировки. На молочном заводе ознакомиться с правилами приема молока, отбора проб и методами исследования, а также технологией переработки молока и производства молочных продуктов;

6. В лаборатории ветеринарно-санитарной экспертизы ближайшего рынка изучить документацию на доставленное мясо и другие пищевые продукты, принять участие в исследовании мяса и мясных продуктов, молока и молочных продуктов, яиц, рыбы, меда, продуктов растительного происхождения;

В отчете представить копии ветеринарных сопроводительных документов, заверенных печатью учреждения и копию акта на выбраковку животных из основного стада (приложение Р).

2.6. Расчет экономического ущерба от падежа, вынужденного убоя, снижения прироста живой массы, надоя, заболевания и определение предупрежденного экономического ущерба

1. Экономического ущерба от падежа, вынужденного убоя, снижения прироста живой массы и снижения надоя.

1.1. Экономический ущерб от падежа, вынужденного убоя (Y_1). Ущерб в данном случае рассчитывается как разница между стоимостью животных и денежной выручкой от реализации продуктов убоя:

$$Y_1 = (M_{п} \times Ж \times Ц) - С_{ф}, \quad (1)$$

где $M_{п}$ - количество павших, убитых, уничтоженных животных (гол);

$Ж$ – средняя живая масса одного животного (кг);

$Ц$ – закупочная цена 1 кг живой массы животного (руб.);

$С_{ф}$ – денежная выручка от реализации продуктов убоя или трупного сырья (руб.).

1.2. Экономический ущерб от снижения прироста живой массы (Y_2). Его рассчитывают путем сопоставления прироста до введения препарата или до заболевания (кг) и после введения препарата или после заболевания (кг):

$$Y_2 = M \times (В_{до} - В_{по}) \times T \times Ц, \quad (2)$$

где M – количество животных, гол.;

$В_{до}$ – среднесуточный прирост живой массы до введения препарата(ов) или до заболевания, кг;

$В_{по}$ – среднесуточный прирост живой массы после введения препарата или после заболевания, кг;

T – время наблюдения или болезни, дни;

$Ц$ – закупочная цена кг живой массы, руб.

1.3. Экономический ущерб от снижения надоя ($У_3$). Его рассчитывают путем сопоставления уровня надоя до введения препарата или заболевания (кг) и после введения препарата или после заболевания (кг):

$$У_3 = М \times (В_{до} - В_{по}) \times Т \times Ц, \quad (3)$$

где $М$ – количество животных, гол;

$В_{до}$ – среднесуточный надой до введения препарата (ов) или до заболевания, кг;

$В_{по}$ – среднесуточный надой после введения препарата или после заболевания, кг;

$Т$ – время наблюдения или болезни, дни;

$Ц$ – закупочная цена кг молока, руб.

2. Определение предупрежденного ущерба при борьбе с инфекционными и незаразными болезнями животных:

2.1 Определение предупрежденного ущерба за счет профилактики болезни (4):

$$Пу_1 = Мо \times К_{з1} \times Ку \times Ц - У_о, \quad (4)$$

где $Пу_1$ – предупрежденный ущерб за счет профилактики и ликвидации болезни

$Мо$ – общее поголовье восприимчивых животных, гол.

$К_{з1}$ – коэффициент возможной заболеваемости животных в неблагополучных стадах

$Ку$ – удельная величина экономического ущерба в расчете на одно заболевшее животное, руб.

$Ц$ – средняя цена реализации 1 кг прироста живой массы, руб.

$У_о$ – фактический экономический ущерб в хозяйстве, руб.

2.2 Определение предупрежденного ущерба за счет проведения лечебных мероприятий (5):

$$Пу_2 = Мл \times Кл \times (Сп + Вп \times Т \times Ц) - У_о, \quad (5)$$

где $Пу_2$ – предупрежденный ущерб за счет проведения лечебных мероприятий, руб;

$Мл$ – количество животных, подвергнутых лечению, гол;

$Кл$ – коэффициент летальности животных;

$Сп$ – стоимость приплода при рождении, руб;

$Вп$ – среднесуточный прирост живой массы молодняка с.х. животных, г;

$Т$ – возраст вынужденно убитого животного, мес;

$Ц$ – средняя цена реализации единицы живой массы, руб/кг;

$У_о$ – фактический экономический ущерб в хозяйстве, руб.

2.3 Определение суммарного экономического эффекта и эффективности ветеринарных мероприятий (6):

$$Эв = Пу_1 + Пу_2 - Зв, \quad (6)$$

где $Зв$ – затраты на проведение лечебных мероприятий, руб;

$Пу_1$ – предупрежденный ущерб за счет профилактики и ликвидации болезни, руб;

$Пу_2$ – предупрежденный ущерб за счет проведения лечебных мероприятий, руб.

2.4 Определение эффективности ветеринарных мероприятий на 1 рубль затрат (7):

$$Эр = Эв : Зв \quad (7)$$

где Зв – затраты на проведение лечебных мероприятий, руб;

Эв - суммарный экономический эффект и эффективность ветеринарных мероприятий, руб.

ГЛАВА 3. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

Научно-исследовательская работа студентов выполняется на базе кафедры ВУЗа и мест прохождения врачебно-производственной и преддипломной практик. Тему научно-исследовательской работы рассматривают на заседании кафедры. Научного руководителя определяют на заседании кафедры при согласовании со студентом, при выполнении работы на стыке наук, научных руководителей может быть двое.

Целью научно-исследовательской работы (обзора литературы по теме НИР) является углубленное изучение теоретических основ разрабатываемой проблемы, с последующим использованием полученных данных в практике ветеринарной медицины, освещение степени изученности вопроса в отечественных и зарубежных научных источниках.

Обзор осуществляется по принципу постепенного сужения диапазона рассматриваемых вопросов, от общих к конкретной теме исследования. Если в литературе встречаются противоречия по изучаемому вопросу, то студент должен сгруппировать источники в зависимости от взглядов. Содержание выбранных источников излагается кратко, без изменения смысла исследований и результатов. На основе изученного материала автор обосновывает актуальность темы, ее целевое назначение, формулирует задачи, которые должны быть решены в научно-исследовательской работе.

На все литературные источники обязательно делается ссылка в тексте.

Материал и методы исследования – обязательный подпункт главы, описываются все методы, которые применялись при изучении данного объекта: лабораторные, математические, методики учетов, наблюдений и др.

Подпункт должен содержать данные о количестве (объеме) собранного материала и его качественные характеристики – указываются сроки проведения работы по теме или этапы работы. Подробно освещаются место работы, район, где проводились исследования и методика сбора материалов, сезоны сбора материала, количество проведенных лабораторных исследований. Сведения об объеме материалов, послуживших основой для написания работы, необходимы, так как от этого зависит правомерность и ценность выводов и заключения.

В объем собранных материалов включают: количество исследованных особей животных, их породная принадлежность, живая масса, возраст, пол, физиологическое состояние и т.д.. Описание методов обязательно должно сопровождаться ссылкой на источник метода (ГОСТ, методические разработки, указания, практикумы, учебники и др.) с указанием авторов. Литературные источники, из которых взяты использованные методики, должны быть включены в библиографический список. При этом необходимо пояснить, как проводится учет данных, какие были формы регистрации проводимых исследований и анализов, каким образом отобран экспериментальный материал, с помощью каких методов его анализировали и обрабатывали.

Особенно подробно следует излагать существо оригинальных методов исследования или усовершенствования, модификаций, внесенных в широко известные методы. При использовании традиционных, общепринятых методик достаточно ссылки на первоисточники или методические руководства.

В обработку большого количества данных обязательно включаются методы вариационной статистики. В зависимости от сложности опыта и числа групп описание делают в форме таблицы или текста (приложение Щ). Группы в опыте обозначают арабскими цифрами.

Результаты собственных исследований и их анализ – последовательно и обстоятельно обсуждают все основные данные, полученные в эксперименте. Предварительно составляют план изложения материала, его систематизации, обработки и анализа.

Основной экспериментальный материал должен быть подвергнут биометрической обработке, что дает возможность по результатам проведенных опытов на животных сделать

правильные выводы об эффективности применения разных методов исследования. При этом, как правило, определяют среднюю арифметическую величину признака (M), ошибку средней арифметической (m).

В указанном подразделе приводятся таблицы, рисунки, схемы, диаграммы и другой иллюстративный материал. Его размещают после ссылок в тексте.

Анализ этого материала не должен подменяться простым пересказом цифровых данных. Он заключается в сравнении, обобщении, противопоставлении, осмыслении полученных данных. Отдельные цифровые значения можно повторить в тексте, если требуется подчеркнуть что-нибудь очень важное.

На основании полученных результатов, по каждому из основных положений работы (основные положения должны полностью соответствовать поставленным задачам по содержанию и количеству) ведется обсуждение, в котором приводятся наиболее значимые факты, подтверждающие или опровергающие выдвинутые в работе гипотезы и предположения. Дается не только научный анализ полученных результатов, но и проводится их сравнение с аналогичными данными других авторов. В случае расхождений с принятыми представлениями необходимо дать аргументированное объяснение или высказать свое предположение по этому вопросу.

После анализа наиболее важных показателей целесообразно сделать заключение, отметив в нем выявленные закономерности и сформулировав частные выводы.

Графики, диаграммы и таблицы не должны дублировать друг друга. Один из вариантов устранить дублирование – это поместить график или диаграмму в основном тексте, а соответствующую таблицу – в приложении. Таблицы по объему не должны преобладать над текстом, так как в противном случае затрудняется его восприятие.

Студенты обязаны продемонстрировать умение анализировать полученные сведения и на этой основе делать обоснованные обобщения, заключения и выводы. В объем материала включаются также имеющиеся в распоряжении автора ведомственные материалы, данные анкетирования и другие данные официального характера. Все полученные результаты должны быть прокомментированы с привлечением литературных источников.

ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Выводы должны соответствовать и исходить из основного содержания отчета по практике и научно-исследовательской работе. Они должны быть краткими, четко сформулированы, иметь законченный характер. Выводы должны соответствовать цели и задачам, поставленным и сформулированным в работе. По каждому из основных положений работы делается как минимум один вывод.

Следует обобщить основные итоги: основные производственно-экономические показатели хозяйства; благополучие по инфекционным и инвазионным заболеваниям; наиболее распространенные незаразные заболевания и анализ их основных причин; отметить положительные моменты работы ветеринарной службы, а также ее недостатки. Сформулировать выводы и предложения по улучшению санитарно-ветеринарного обслуживания животных, с целью недопущения возникновения заразных и незаразных заболеваний.

Выводы нумеруют. Они излагаются в виде отдельных пунктов (1, 2, 3 и т. д.). Выводы могут относиться как к теоретической, так и к практической части работы.

После выводов представляют подраздел «Предложения», в котором излагают предложения по использованию полученных в работе результатов, относящиеся к рационализации практической ветеринарной деятельности. Предложения должны быть конкретными, четко сформулированными и реальными для выполнения.

Выводы и предложения основываются только на материале собственных исследований.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

Библиографический список – структурный элемент любой письменной работы, который приводится в конце текста работы, представляющий список литературы, нормативно-технической и другой документации, использованной при составлении отчета по практике.

Библиографический список помещается на отдельном нумерованном листе (листах) отчета, а сами источники записываются и нумеруются в алфавитном порядке. Источники должны иметь последовательные номера, отделяемые от текста точкой и пробелом. Оформление производится согласно ГОСТ 7.1.

ПРИЛОЖЕНИЕ(Я). Приложение(я) является самостоятельной частью работы. В приложениях к отчету 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 основной работе и т.д.

10. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

10.1 Основная и дополнительная литература

ВНУТРЕННИЕ НЕЗАРАЗНЫЕ БОЛЕЗНИ

Основная литература

1. Внутренние болезни животных [Текст] : учебник: для студентов вузов, обучающихся по специальности "Ветеринария": Допущено Министерством сельского хозяйства РФ в качестве учебника/ под общ. ред. Г. Г. Щербакова [и др.]. - СПб. : Лань, 2014. - 720 с. : ил.
2. Дюльгер, Г. П. Незаразные болезни животных. Диагностика и лечение: учебное пособие / Г. П. Дюльгер, Н. М. Кертиева; Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К. А. Тимирязева (Москва). — Электрон. текстовые дан. — Москва, 2018 — 218 с. — Коллекция: Учебная и учебно-методическая литература. — Режим доступа : <http://elib.timacad.ru/dl/local/umo159.pdf>.
3. Практикум по внутренним болезням животных: учебник/ под ред. Г. Г. Щербаков.- СПб.: Лань, 2016. – 544 с.
4. Руководство к практическим занятиям по внутренним незаразным болезням : учебное пособие / А.В. Яшин, Г.Г. Щербаков, Н.А. Кочуева [и др.] ; под общей редакцией А.В. Яшина. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 172 с. — ISBN 978-5-8114-1957-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/112066>

Дополнительная литература

1. Внутренние болезни животных: учебник для вузов/под общ. ред. Г.Г. Щербакова, А.В. Коробова. - М.: Лань, 2002 .-736с.
2. Клиническая гастроэнтерология животных: учебное пособие : для студентов вузов по специальности «Ветеринария». Рекомендовано ФГОУ ВПО РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева /под ред. И.И. Калужного.- М.: КолосС, 2010.- 568 с.
3. Кондрахин И.П. Внутренние незаразные болезни животных: учебник / И.П. Кондрахин, Г.А. Таланов, В.В. Пак .-М.:Колос, 2003 .- 461с.: ил.
4. Масимов Н.А. Инфекционные болезни собак и кошек /Н.А.Масимов - СПб: Лань, 2014.-128 с
5. Незаразные болезни лошадей /И.А. Калашник и др.- М.: Агропромиздат, 1990. – 270 с.

6. Практикум по внутренним болезням животных: учебное пособия : для студентов вузов по специальности «Ветеринария». Рекомендовано Министерством сельского хозяйства РФ /под общ. ред. А.В. Коробова, Г.Г. Щербакова.- СПб.: Лань, 2004.- 544 с.
7. Ультразвуковая диагностика внутренних болезней мелких животных : учебное пособие. Гриф УМО / А.М. Шабанов [и др.]- М: КолосС, 2005. - 138 с.

ОБЩАЯ И ЧАСТНАЯ ХИРУРГИЯ

Основная литература

1. Васильев, В.К. Общая хирургия : учебное пособие / В.К. Васильев, А.П. Попов, А.Д. Цыбикжапов. — Санкт-Петербург : Лань, 2014. — 272 с. — ISBN 978-5-8114-1686-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/51936>
2. Практикум по частной хирургии : учебное пособие / А.А. Стекольников, Б.С. Семенов, О.К. Суховольский, Э.И. Веремей ; под редакцией А.А. Стекольников. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 352 с. — ISBN 978-5-8114-1503-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/38844>
3. Практикум по общей хирургии : учебное пособие / А.А. Стекольников, Б.С. Семенов, О.К. Суховольский [и др.] ; под редакцией А.А. Стекольников. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 368 с. — ISBN 978-5-8114-1502-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/38843>
4. Шакуров, М.Ш. Основы общей ветеринарной хирургии : учебное пособие / М.Ш. Шакуров. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 252 с. — ISBN 978-5-8114-1204-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/76290>

Дополнительная литература:

1. Алиев А.А. Экспериментальная хирургия: учебное пособие/ А.А. Алиев. – М.: Инженер, 1998. – 444с.
2. Общая ветеринарная хирургия: учебник : для студентов вузов по специальности «Ветеринария». Рекомендовано Министерством сельского хозяйства и продовольствия РФ /под ред. А.В. Лебедева, В.А. Лукьяновского, Б.С. Семенова. - М.: Колос, 2000. - 488 с.
3. Паршин А.А. Хирургические операции у собак и кошек/А.А. Паршин, В.А. Соболев, В. А. Созинов.- М: Аквариум, 2001.-232с.
4. Практикум по общей и частной ветеринарной хирургии: учебное пособие/под ред.Б.С. Семенова.-М.:Колос, 2000 .- 536с.:ил.
5. Семенов, Б.С. Ветеринарная хирургия, ортопедия и офтальмология [Текст]: учебник для ссуз. Гриф УМО/ Б.С. Семенов, А.А. Стекольников, Д.И. Высотский - М.: КолосС, 2004. - 376 с.
6. Трояновская, Л. П. Топографическая анатомия конечностей сельскохозяйственных животных / Л. П. Трояновская, Б. Н. Алтухов, А. Н. Белогуров. — Воронеж : Воронежский Государственный Аграрный Университет им. Императора Петра Первого, 2016. — 143 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/72774.html>
7. Хирургия желудка и селезёнки у собак: учебное пособие : для студентов вузов по специальности «Ветеринария». Рекомендовано УМО по зоотехнии и ветеринарии /С.В. Тимофеев и др.- М.: Зоомедлит, 2009.- 103 с.
8. Частная ветеринарная хирургия: учебник : для студентов вузов, обучающихся по специальности 310800 «Ветеринария». Рекомендовано Министерством сельского хозяйства РФ /Б.С. Семенов и др. – М.: КолосС, 2006.- 496 с.
9. Частная ветеринарная хирургия [Текст]: учебник : Гриф УМО/ под. ред. В.С. Семенова, А.В. Лебедева – М.: КолосС, 2003. - 496 с. – М.: Колос, 1999. – 495 с.
10. Шакуров М.Ш. Основы общей ветеринарной хирургии: учебное пособие по специальности «Ветеринария». Допущено УМО вузов по образования в области зоотехнии и ветеринарии - СПб.: Лань, 2011. – 256 с.

АКУШЕРСТВО И ГИНЕКОЛОГИЯ

Основная литература

1. 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>
2. Полянцев Н.И. Практикум по акушерству, гинекологии и биотехнике размножения животных: учебное пособие.-СПб.: Лань, 2016. – 272 с.
3. 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.
4. 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>

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. Акушерство, гинекология и искусственное осеменение сельскохозяйственных животных: учебник : для ССУЗ по специальности «Зоотехния» и «Ветеринария». Допущено Главным управлением вузов при Государственном комитете СССР по продовольствию и закупкам /под ред. Н.Н. Михайлова. – М.: Агропромиздат, 1990.-527 с.
3. 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.
4. 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>
5. Карпов В.А. Акушерство и гинекология мелких домашних животных.- М: Росагропромиздат., 1990.- 288 с.

ПАРАЗИТОЛОГИЯ И ИНВАЗИОННЫЕ БОЛЕЗНИ

Основная литература

1. Латыпов, Д.Г. Паразитология и инвазионные болезни жвачных животных : учебное пособие / Д.Г. Латыпов, Р.Р. Тимербаева, Е.Г. Кириллов. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 476 с. — ISBN 978-5-8114-3561-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/121475>

Дополнительная литература

1. Абуладзе К.И. Паразитология и инвазионные болезни сельскохозяйственных животных: учебник : для ССУЗ по специальности «Ветеринария». Допущено Главным управлением высшего и среднего специального образования СССР / К. И. Абуладзе, Н. В. Демидов, А. А. Непоклонов ; под ред. К. И. Абуладзе. - М. : Агропромиздат, 1990. - 464 с.
2. Акбаев М.Ш. Паразитология и инвазионные болезни сельскохозяйственных животных: учебник: для учащихся ССУЗ по специальности «Ветеринария». Допущено Главным управлением вузов при Государственном комитете Совмина СССР по закупкам и продовольствию. - М.: Агропромиздат, 1992. - 447 с.
3. Кирилловских, В.А. Введение в паразитоведение /В.А.Кирилловских. – М.: Россельхоздат, 2001. – 276с.

3. Паразитология и инвазионные болезни животных [Текст]: учебник /М.Ш. Акбаев. – М.: Колос, 2000. – 743с.

ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА

Основная литература

1. Боровков, М.Ф. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства : учебник / М.Ф. Боровков, В.П. Фролов, С.А. Серко. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 480 с. . — ISBN 978-5-8114-0733-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/5703>
2. Ветеринарно-санитарная экспертиза сырья и продуктов животного и растительного происхождения. Лабораторный практикум : учебное пособие / И.А. Лыкасова, В.А. Крыгин, И.В. Безина, И.А. Солянская. — 2-е изд., перераб. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 304 с. — ISBN 978-5-8114-1812-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/61365>
3. Латыпов, Д.Г. Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза : учебное пособие / Д.Г. Латыпов, О.Т. Муллакаев, И.Н. Залялов. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 456 с. — ISBN 978-5-8114-2584-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/96857>
4. Пронин, В.В. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства. Практикум / В. В. Пронин, С.П. Фисенко. – СПб.: Издательство «Лань», 2012. – 240 с.

Дополнительная литература

1. Антипова, Л. В. Методы исследования мяса и мясных продуктов / Л. В. Антипова, И. А. Глотова, И. А. Рогов. – М.: Колос. 2001. – 571 с.
2. Витол, И.С., Коваленок А.В., Нечаев А.П. Безопасность продовольственного сырья и продуктов питания. Учебник / И.С. Витол, А.В. Коваленок, А.П. Нечаев. - М.: ДеЛи принт, 2010. – 352 с.
3. Ветеринарная санитария: учебное пособие. для студентов вузов по специальности 111201 «Ветеринария. Рекомендовано УМО вузов РФ по образованию в области зоотехнии и ветеринарии /А.А. Сидорчук и др.- СПб.: Лань, 2011. – 365 с.
4. Жаров А.В. Судебная ветеринарная медицина: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности «Ветеринария». Рекомендовано УМО вузов РФ.- 3-е изд., испр. и доп.- СПб.: Лань, 2014.- 463 с.
5. Житенко П.В. Ветеринарно-санитарная экспертиза и технология переработки птицы: учебное пособие/П.В. Житенко, И.Г. Серегин, В.Е. Никитченко.- М.: Аквариум, 2001.-352с.: ил.
6. Журавская Н.К. Технологический контроль производства мяса и мясопродуктов: учебник/ Н.К.Журавская. – М., 1999. – 200с.
7. Ивашевская, Е.Б. Экспертиза продуктов пчеловодства. Качество и безопасность Учеб.-справ. пособие / Е.Б. Ивашевская и др.- Новосибирск : Сибирское университетское издательство, 2007. – 208 с.
8. Крыгин, В. А. Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса и мясных продуктов : учебное пособие к лабораторно-практическим занятиям / В. А. Крыгин. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 100 с. — ISBN 978-5-4486-0110-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/72799.html>
9. Крусь, Г. Н. Методы исследования молока и молочных продуктов. Учебник/ Г. Н. Крусь, А. М. Шалыгина, З.В.Волокитина. – М.: «Колос». 2000. – 368 с.
10. Мишанин Ю.Ф. Ихтиопатология и ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы: учебное пособие: для студентов вузов по специальности 260302-«Технология рыбы и рыбных продуктов». Допущено УМО по образованию в области технологии сырья и продуктов животного происхождения - СПб.: Лань, 2012. – 560 с.

11. Сборник нормативно-правовых документов по ветеринарно-санитарной экспертизе мяса и мясопродуктов: Учебное пособие / Сост. В. Г. Урбан; под ред. Е. С. Воронина. – СПб.: Издательство «Лань». 2010. – 384 с.
12. Серегин, И.Г. Производственный ветеринарно-санитарный контроль молока и молочных продуктов. Учебное пособие / И.Г.Серегин, Н.И.Дунченко, Л.П.Михалева. – М.: ДеЛи принт, 2010. – 403 с.
13. Серегин, И. Г. Ветеринарно-санитарная экспертиза пищевых продуктов на продовольственных рынках: Учебное пособие / И. Г. Серегин, М. Ф. Боровков, В. Е. Никитченко. – СПб.: ГИОРД, 2008. – 478 с.
14. Смирнова И.В. Экспертиза молока и молочных продуктов. Качество и безопасность. Уч. пособие. / И.В.Смирнова и др. – Изд. Новосибирск, 2007. – 488 с.
15. Социально-правовые основы зооветеринарной деятельности в России: сборник нормативных актов и образцов документов /сост.: В.Т. Кумков, А.В. Коробов.- М.: КолосС, 2003. – 455 с.
16. Фильчакова, С.А. Санитария и гигиена на предприятиях молочной промышленности./ С.А.Фильчакова. - М.: ДеЛи принт, 2010. – 276 с.
17. Чернявский, М.В. Анатомо-топографические основы технологии, ветеринарно-санитарной экспертизы и товароведческой оценки продуктов убоя животных: справочник/М. В. Чернявский.-М.:Колос, 2002. - 376с. : ил.

ЭПИЗООТОЛОГИЯ И ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ

Основная литература

1. Байкадамова, Г. А. Редкие экзотические и инфекционные болезни животных и птиц : учебное пособие (лекционный курс) / Г. А. Байкадамова. — Алматы : Нур-Принт, 2015. — 263 с. — ISBN 978-601-7233-57-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/69187.html>
2. Манжурина, О. А. Диагностика инфекционных желудочно-кишечных болезней молодняка сельскохозяйственных животных : учебное пособие / О. А. Манжурина, А. М. Скогорева. — Воронеж : Воронежский Государственный Аграрный Университет им. Императора Петра Первого, 2016. — 100 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/72663.html>
3. Масимов, Н.А. Инфекционные болезни пушных зверей : учебное пособие / Н.А. Масимов, Х.С. Горбатова, И.А. Калистратов. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 128 с. — ISBN 978-5-8114-1590-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/38840>
4. Скогорева, А. М. Диагностика заразных болезней рыб : учебное пособие / А. М. Скогорева, О. А. Манжурина, Б. В. Ромашов. — Воронеж : Воронежский Государственный Аграрный Университет им. Императора Петра Первого, 2016. — 108 с. . — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/72662.html>
5. Скогорева, А. М. Эпизоотология и инфекционные болезни непродуктивных и экзотических животных : учебное пособие / А. М. Скогорева, О. А. Манжурина. — Воронеж : Воронежский Государственный Аграрный Университет им. Императора Петра Первого, 2016. — 189 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/72792.html>
6. Эпизоотология с микробиологией : учебник / А.С. Алиев, Ю.Ю. Данко, И.Д. Ещенко [и др.] ; под редакцией В.А. Кузьмина, А.В. Святковского. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 432 с. — ISBN 978-5-8114-2017-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/112071>
7. Эпизоотологический метод исследования : учебное пособие / В.В. Макаров, А.В. Святковский, В.А. Кузьмин, О.И. Сухарев. — Санкт-Петербург : Лань, 2009. — 224 с. — ISBN

978-5-8114-0903-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/249>

Дополнительная литература

1. Акбаев, М. Ш. Паразитология и инвазионные болезни сельскохозяйственных животных: учебник : для учащихся ССУЗ по «Ветеринарии». Допущено Министерством сельского хозяйства РФ.- М. : Колос, 2001. - 528 с.
2. Груздев К.Н. Бешенство животных [Текст] /К.Н. Груздев, В.В. Недосеков.-М.: Аквариум, 2001.-304с.
3. Инфекционные и паразитарные болезни лошадей/ К.П. Юров и др.- М. Зоомедлит, 2010.- 356 с.
4. Лабораторная диагностика инфекционных болезней : учебное пособие / Р.Г. Госманов, Р.Х. Равилов, А.К. Галиуллин [и др.]. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 196 с. . — ISBN 978-5-8114-3025-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/104868>
5. Куриленко А.Н. Инфекционные болезни молодняка сельскохозяйственных животных: учебное пособие : для студентов вузов по специальности «Ветеринария». Рекомендовано Министерством сельского хозяйства РФ / А.Н. Куриленко, В.Л. Крупальник. - М: Колос, 2001. – 141 с.
6. Масимов, Н.А. Инфекционные болезни собак и кошек : учебное пособие / Н.А. Масимов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 128 с. — ISBN 978-5-8114-0938-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/90855>
7. Микробиологическая диагностика сибирской язвы [Текст]: монография / Л.И. Марин [и др.]- М.: ВУНМЦ МЗ РФ, 1999. – 224 с.
8. Найманов, А.Х. Туберкулез животных : монография / А.Х. Найманов, В.М. Калмыков. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 504 с. . — ISBN 978-5-8114-2792-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/102231>
9. Практикум по эпизоотологии и инфекционным болезням с ветеринарной санитарией: учебник /В.П. Урбан, и др.- М.: КолосС, 2002.-216 с.: ил.
10. Сидорчук, А.А. Общая эпизоотология [Текст]: учебник. Гриф УМО / А.А. Сидорчук, Е.С. Воронин, А.А. Глушков.- М.: КолосС, 2004. – 176 с.
11. Сидорчук, А.А. Инфекционные болезни лабораторных животных : учебное пособие / А.А. Сидорчук, А.А. Глушков. — Санкт-Петербург : Лань, 2009. — 128 с. — ISBN 978-5-8114-0935-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/471>

ОРГАНИЗАЦИЯ ВЕТЕРИНАРНОГО ДЕЛА

Основная литература

1. Закон РФ «О ветеринарии» от 14.05.1993 г. №4979-1 (ред. От 30.12.2008г30. N 313-ФЗ, с изм., внесенными Федеральным законом от 24.07.2015 N 88-ФЗ)
2. Приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 27 декабря 2016 г. № 589 “Об утверждении Ветеринарных правил организации работы по оформлению ветеринарных сопроводительных документов, порядка оформления ветеринарных сопроводительных документов в электронной форме и порядка оформления ветеринарных сопроводительных документов на бумажных носителях”
3. Правила выдачи ветеринарных сопроводительных документов ПРИКАЗ Минсельхоза РФ от 8.12.2015 № 160 «Об утверждении правил организации работы по выдаче ветеринарных сопроводительных документов»
4. Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти, № 52, 25.12.2012 г.
5. Обсуждение статей Федерального закона «О ветеринарии» (с изменениями от 21.07.2012 г.)

Правила выдачи ветеринарных сопроводительных документов ПРИКАЗ Минсельхоза РФ от 6.12.2015 № 160 «Об утверждении правил организации работы по выдаче ветеринарных сопроводительных документов»

7. Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы. СанПиН 2.3.2.1078-01 с изменениями и дополнениями. - М.: ДеЛи принт, 2010

8. Доктрина продовольственной безопасности РФ: утв. Указом Президента РФ № 120 от 30.01.2010// Российская газета.- 2010.- № 21.- стр. 3-5.

9. Технический регламент Таможенного союза «О безопасности пищевой продукции»: ТР ТС 021/2011.- Введ. 01.07.2013.- М: Издательство Стандартиформ, 2013.- 242 с.

10. Технический регламент Таможенного союза от 9 октября 2013 года N 67 "О безопасности молока и молочной продукции" (ТР ТС 033/2013)*О [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.eurasiancommission.org/ru/https://www.fsvps.ru/> Дата обращения 29.04.2016

11. Технический регламент Таможенного союза от 9 октября 2013 года N 68 "О безопасности мяса и мясной продукции" (ТР ТС 034/2013)*О [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.eurasiancommission.org/ru/https://www.fsvps.ru/> Дата обращения 29.04.2016

12. Никитин, И.Н. Организация ветеринарного дела : учебное пособие / И.Н. Никитин. — 4-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 288 с. . — ISBN 978-5-8114-1228-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/5847>

13. Никитин, И.Н. Организация и экономика ветеринарного дела : учебник / И.Н. Никитин. — 6-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2014. — 368 с. — ISBN 978-5-8114-1609-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/44760>

Дополнительная литература

1. Гражданский кодекс РФ в ред. Федеральных законов от 27.12.2010 №352-ФЗ

2. Административный кодекс РФ в ред. Федеральных законов от 09.03.2010 №261-ФЗ

3. Постановление Правительства РФ от 06.08.1998г. №898 «Об утверждении правил оказания платных ветеринарных услуг» в ред. Постановлений Правительства РФ от 14.12.2012 №767.

4. Перечень платных и бесплатных услуг, оказываемых бюджетными организациями и учреждениями Государственной ветеринарной службы РФ. №2-27-145.

5. Нормативные документы (законы, правительственные акты) по ветеринарии республик в составе РФ, автономных областей, автономных округов, краёв, областей, городов Москвы и Санкт-Петербурга в зоне деятельности высшего учебного заведения.

6. Положение о государственной лаборатории ветеринарно-санитарной экспертизы на продовольственных рынках. - Ветеринарное законодательство. Том 1. – Москва 2000. – с. 332.

7. Правила ветеринарно-санитарной экспертизы меда при продаже на рынках. - Ветеринарное законодательство. Том 1. – Москва 2000. – с. 343.

9. Правила ветеринарно-санитарной экспертизы растительных пищевых продуктов в лабораториях ветеринарно-санитарной экспертизы рынков. Сборник правил ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов животноводства и растениеводства. – Москва, 1998.

10. Сборник нормативно правовых документов по ветеринарно-санитарной экспертизе мяса и мясopодуков. / Урбан В.Г., Издательство Лань, 2010. – 384с.

11. Табель оснащения средствами измерения, испытательными, вспомогательными приборами и оборудованием межобластных ветеринарных лабораторий, ветеринарных лабораторий субъектов Российской Федерации, зональных, межрайонных, районных ветеринарных лабораторий, диагностических кабинетов, лабораторий ветеринарно-санитарной экспертизы на 2009 год.- М.: Федеральное государственное учреждение Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория, 2009.- 62 с.

12. Методические рекомендации по нормированию труда ветеринарных специалистов: инструктивно-методическое издание.- М: ФГБНУ «Росинформагротех», 2015.- 48 с.

13. Беляев, А.Г. Практикум по организации и экономике ветеринарного дела /А.Г. Беляев, Д.А. Евглевский ; под общ. ред. А.А. Евглевского. - Курск: КГСХА, 2008. – 143 с.
14. Никитин, И.Н. Организация и экономика ветеринарного дела: учебник для вузов/ И.Н. Никитин, В.Ф. Воскобойник.- 4-е изд.- М.: ГИЦ Владос, 1999. – 383 с.
15. Организация и экономика ветеринарного дела. Практикум /И.Н. Никитин и др.; под редакцией И.Н. Никитина. - М: Колос, 1998. - 192 с.
16. Сибгатуллин, Ф.С. Ветеринарная служба и рыночная экономика/ Ф. С. Сибгатуллин, И.Н. Никитин.- Казань, 1994. – 303 с.

ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ И СУДЕБНО-ВЕТЕРИНАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА

Основная литература

1. Жаров А.В. Патологическая анатомия животных [Электронный ресурс]: Учебник. – 2-е изд., перераб. и доп. – СПб.: Издательство «Лань», 2013. — 608 с.: ил.
2. Кравцов, А.П. Судебно-ветеринарная экспертиза : учебное пособие / А.П. Кравцов, Ю.С. Лушай, Л.В. Ткаченко. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 72 с. — ISBN 978-5-8114-3084-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/104873>
3. Латыпов, Д.Г. Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза : учебное пособие / Д.Г. Латыпов, О.Т. Муллакаев, И.Н. Залялов. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 456 с. — ISBN 978-5-8114-2584-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/96857>
34. Латыпов, Д.Г. Основы судебно-ветеринарной экспертизы : учебное пособие / Д.Г. Латыпов, И.Н. Залялов. — 2-е изд., перераб. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 576 с. — ISBN 978-5-8114-1795-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/56169>
5. 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>

Дополнительная литература

1. Жаров А.В. Судебная ветеринарная медицина: учебник : для студентов вузов по специальности «Ветеринария». Рекомендовано Министерством сельского хозяйства РФ - М.: Колос, 2001. – 263 с.
2. Жаров, А.В. Словарь ветеринарных- медицинских патологоанатомических и патологофизиологических терминов [Текст]: учебное пособие. Гриф УМО / А.В. Жаров, Е.В. Зайцева, А.Г. Савойский - М.: КолосС, 2005. - 104 с.
3. 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.
4. Жаров А.В. Судебная ветеринарная медицина: учебник : для студентов вузов по «Ветеринарии». Рекомендовано Министерством сельского хозяйства РФ. - М.: Колос, 2001.- 264 с.
5. 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.
6. Салимов В.А. Патологоанатомическая и дифференциальная диагностика факторных заболеваний молодняка сельскохозяйственных животных: атлас/В.А. Салимов. -М.: Колос,2001.-74с.:ил.
7. 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.

10.2. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы

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.cnshb.ru>
4. Министерство сельского хозяйства Калужской области - <https://admoblkaluga.ru/sub/selhoz/>

Программное обеспечение

1. ИАС СЕЛЭКС - Молочный скот. Племенной учет в хозяйствах, Модуль к ИАС «СЕЛЭКС - Молочный скот», «Ветеринария. Ввод и обработка данных» (ООО РЦ «Плино»).

Таблица 5 - Перечень программного обеспечения

№п/п	Наименование раздела учебной дисциплины	Наименование программы	Тип программы	Автор	Год разработки
1	Все разделы	Microsoft Power Point	Программа подготовки презентаций	Microsoft	2006 (версия Microsoft Power Point 2007)
2	Все разделы	Microsoft Word	Текстовый редактор	Microsoft	2006 (версия Microsoft Power Point 2007)

11. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

Для проведения практики используются материально-технические ресурсы сельхозпредприятия, станции по борьбе с болезнями животных, ветеринарной лаборатории, лаборатории экспертизы, ветеринарного пункта, участка, участковой ветеринарной лечебницы, ветеринарной клиники, т.е. той организации, где проводилась практика. А также помещения кафедры.

Таблица 6.

Сведения об обеспеченности специализированными аудиториями, кабинетами, лабораториями

Наименование специализированных помещений (№ учебного корпуса, № аудитории)	Оснащенность помещения
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.
Помещение для самостоятельной работы обучающихся (каб. № 203н).	Компьютерные столы (15 шт.); стулья (15 шт.); рабочее место преподавателя; рабочая станция (моноблок) Acer Veriton Z4640G (15 шт.) подключенные к сети Интернет и обеспеченные доступом к ЭБС. Используемое программное обеспечение: Microsoft Office Professional

	Plus 2007 (Microsoft Open License №42906552 от 23.10.2007, Microsoft Open License №43061896 от 22.11.2007, Microsoft Open License №46223838 от 04.12.2009)
--	--

12. ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА НИР

1. Анализ экономической эффективности схем лечения серозного мастита в условиях....., предложения по её повышению.
2. Анализ эпизоотической обстановки и причин неблагополучия хозяйства по,выработка рекомендаций по её улучшению.
3. Анализ причин неблагополучия хозяйства (предприятия) по, выводы и предложения по улучшению ситуации.
4. Мероприятия при аскаридозе свиней в хозяйствах с различной формой собственности.
5. Разработка и внедрение мер борьбы с гиподерматозом крупного рогатого скота.
6. Лечебно-профилактические мероприятия при фасциолёзе жвачных.
7. Распространение, меры профилактики и сравнительная эффективность лечебных мероприятий при пироплазмозе собак.
8. Распространение, меры борьбы и профилактика гельминтозов собак.
9. Мероприятия по оздоровлению хозяйства от лейкоза.
10. Мероприятия по недопущению заноса и распространения африканской чумы свиней на территории Калужской области.
11. Распространение, меры борьбы и профилактика бешенства диких плотоядных и домашних животных.
12. Патоморфология и патогенез при пироплазмозе собак (кокцидиозе и т.п.).
13. Организация государственного ветеринарно-санитарного надзора на предприятии по переработки сырья животного происхождения.
14. Оптимизация ветеринарно-санитарных условий содержания коров и получения молока с целью улучшения качественных характеристик.
15. Анализ эффективности лечебно-профилактических мероприятий при паразитозах свиней (овец, жвачных).
16. Патоморфология и патогенез диспепсии у молодняка (этиология, диагностика, лечение, профилактика).
17. Сравнительная эффективность лечебных мероприятий при пироплазмозе собак.
18. Диагностика, лечение и профилактика инфекционного гепатита у собак.
19. Сравнительная оценка методов лечения инфекционного ринотрахеита у кошек.
20. Физиотерапевтические методы в комплексе реабилитации пациентов с патологией опорно-двигательного аппарата.
21. Физиотерапевтические методы в комплексе реабилитации пациентов с патологией нервной системы.
22. Современные методы диагностики и терапии болезней почек.
23. Методы диагностики и терапии болезней мочевыводящих путей.
24. Современные методы диагностики и терапии болезней печени и желчных путей.
25. Схема лечения патологий эндокринных органов у мелких домашних животных.
26. Этиология, патогенез, клиника, лечение и профилактика сахарного диабета у домашних животных.
27. Нарушение метаболических процессов у коров в условиях промышленного содержания.
28. Маститы у коров (свиней, овец), диагностика, лечение, профилактика.
29. Бесплодие коров, меры профилактики.
30. Задержание последа у коров (диагностика, лечение, профилактика).
31. Диагностика, лечение и профилактика эндометрита у животных.
32. Сравнительные методы лечения при эндометритах (болезней яичников) у домашних животных.

33. Маститы у мелких непродуктивных животных (диагностика, лечение и профилактика).
34. Хирургические болезни кожи домашних животных (этиология, патогенез, диагностика, клиническое проявление, лечение и профилактика).
35. Методы и способы лечения грыж у домашних животных.
36. Повреждение костей у животных, подходы к лечению.
37. Косметические и пластические операции у животных.
38. Обезроживание крупного и мелкого рогатого скота.
39. Пластика посттравматических кожных дефектов у мелких домашних животных.
40. Ветеринарно-санитарная экспертиза молока, молочных и кисломолочных продуктов на продовольственных рынках.
41. Организация государственного ветеринарно-санитарного надзора за реализацией продуктов животного происхождения на продовольственных рынках.
42. Оптимизация ветеринарно-санитарных условий содержания коров и получения молока с целью улучшения качественных характеристик.
43. Кокцидиоз кроликов и сравнительная эффективность лечебных мероприятий.
44. Антигельминтики, и их влияние на микробный статус организма животных.
45. Сравнительная эффективность лечебных препаратов при варроозе пчел.
46. Мероприятия по профилактике и эффективность лечения кокцидиоза цыплят-бройлеров.
47. Лечебно-профилактические мероприятия при бабезиозе собак.
48. Гематологические показатели при обработке (применении) противопаразитарных препаратов.
49. Токсикологическая оценка при обработке животных против эктопаразитов.
50. Современные подходы в вопросах диагностики и лечения болезней сердечнососудистой системы.
51. Разработка современных методов терапии патологий преджелудков и сычуга у жвачных животных.
52. Эффективность применения фитопрепаратов в комплексной терапии уролитиаза кошек.

Окончательный вариант темы НИР утверждается научным руководителем.

Выбор тематики НИР должен соответствовать выбранной специализации.

13. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ЗАЯВЛЕННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ПРИ ЗАЩИТЕ ОТЧЕТА ПО ВРАЧЕБНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

Основными документами, характеризующими успешность и результативность прохождения студентом врачебно-производственной практики, являются: **отчет по врачебно-производственной практике, с включенным в него разделом научно-исследовательской работы, дневник по врачебно-производственной практике, характеристика на студента-практиканта.**

Промежуточный контроль – **зачет с оценкой.**

Зачет выставляются студенту после успешной защиты соответствующего отчета в сроки, установленные графиком учебного процесса. К защите отчета по соответствующей практике допускаются студенты, прошедшие практику и имеющие всю необходимую выше обозначенную документацию.

Отчет по соответствующей практике должен быть представлен научному руководителю выпускающей кафедры в срок, установленный деканатом факультета в соответствии с графиком учебного процесса. Научный руководитель обязан проверить отчет и оформить отзыв. Если отчет соответствует предъявляемым требованиям, научный руководитель ставит на титульном листе отчета подпись: «Допускается к защите», в противном случае - «На доработку». После доработки студент повторно сдает отчет научному руководителю для проверки.

Защита отчета проводится в заранее назначенное время. Повторная защита назначается только с разрешения деканата и в установленный им срок. Защита отчета проходит публично перед комиссией из преподавателей выпускающей кафедры.

При защите отчета комиссия обращает внимание на:

- содержание и качество оформления отчета, полнота записей в дневнике;
- характеристику непосредственного руководителя практики от организации;
- отзыв научного руководителя на отчет;
- правильное и исчерпывающее обоснование выдвигаемых тезисов и предложений, четкая и ясная логика рассуждений;
- четкие и грамотные ответы на вопросы, задаваемые на этапе защиты отчета.

На защиту отчета отводится до 15 мин.

Доклад должен соответствовать последовательности: введение, состояние животноводства и санитарно-ветеринарная оценка, ветеринария, заключение. Завершается отчет выводами и предложениями по улучшению работы предприятия.

При итоговой оценке отчета принимаются во внимание содержание и оформление отчета, качество доклада, характеристика от предприятия, ответы на вопросы.

Оценка по практике приравнивается к оценке (зачетам) по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости студентов.

По результатам успешной защиты комиссия дает единую оценку полученных навыков («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»).

Оценка **«отлично»** выставляется студенту, если он:

- 1) в полном объеме раскрыл все предусмотренные программой практики и индивидуальным заданием аспекты; грамотно изложил теоретическую и практическую части; логично и последовательно изложил материал с соответствующими выводами и обоснованными предложениями;
- 2) при защите отчета студент показывает глубокие знания вопросов темы, свободно оперирует данными исследования, владеет современными методами исследования, во время доклада использует наглядный материал, легко отвечает на поставленные вопросы. Отчет имеет положительный отзыв научного руководителя и руководителя практики от организации.

Оценка **«хорошо»** выставляется студенту, если он:

- 1) в полном объеме раскрыл все предусмотренные программой практики и индивидуальным заданием аспекты; грамотно изложил теоретическую и практическую части; логично и последовательно изложил материал с соответствующими выводами и обоснованными предложениями;
- 2) при защите отчета студент показывает на хорошем уровне знания вопросов темы, оперирует данными исследования, владеет современными методами исследования, во время доклада использует наглядный материал, на хорошем уровне отвечает на основные поставленные вопросы. Отчет имеет положительный отзыв научного руководителя и руководителя практики от организации.

Оценка **«удовлетворительно»** выставляется студенту, если он:

- 1) в целом раскрыл предусмотренные программой практики и индивидуальным заданием аспекты; работа имеет теоретическую и практическую часть, однако анализ выполнен поверхностно, в работе просматривается непоследовательность изложения материала;
- 2) при ее защите студент проявляет неуверенность, показывает слабое знание вопросов темы, не дает полного аргументированного ответа на заданные вопросы. В отзывах научного руководителя и руководителя от организации имеются замечания по содержанию работы и методике анализа.

Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется студенту, если он:

- 1) представил отчет, который не соответствует требованиям, как по содержанию, так и по оформлению, в работе нет выводов, либо они носят декларативный характер;

- 2) при защите студент плохо ориентируется в материалах отчета; затрудняется отвечать на поставленные вопросы, при ответе допускает существенные ошибки. В отзывах научного руководителя и руководителя практики от организации имеются серьезные критические замечания.

Неудовлетворительная оценка за отчет по практике расценивается как академическая задолженность.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ (вопросы к зачету с оценкой)

1. Требования безопасности труда в сельскохозяйственных предприятиях.
2. Требования безопасности труда при работе с сельскохозяйственными животными.
3. Требования безопасности труда при проведении дезинфекции, дезинсекции и дератизации.
4. Требования безопасности труда при проведении лечебных манипуляций с животными.
5. Требования безопасности труда при работе с диагностическим оборудованием.
6. Как определить специализацию сельскохозяйственного предприятия.
7. Что понимается под структурой стада.
8. Нормативные показатели микроклимата при содержании животных разных половозрастных групп.
9. Система и способ содержания животных разных половозрастных групп.
10. Организация полноценного кормления животных (корма, потребности животных в энергии и питательных веществах, рационы и типы кормления).
11. Показатели, характеризующие ветеринарно-санитарное состояние хозяйства.
12. Показатели, характеризующие состояние хозяйства по незаразным заболеваниям.
13. Показатели, характеризующие состояние хозяйства по заразным заболеваниям.
14. Что понимается под планом противоэпизоотических мероприятий.
15. Диспансеризация животных в хозяйстве. Правила проведения, сроки.
16. Порядок проведения предохранительных и вынужденных прививок вакцинами, сыворотками.
17. Ветеринарно-санитарная обработка инфицированной территории и помещений сельскохозяйственного предприятия.
18. Дифференциальная диагностика различных форм маститов.
19. Схема лечения маститов в хозяйстве.
20. Причины отравления, лечение. Мероприятий по предупреждению отравлений в хозяйстве.
21. Причины развития бронхопневмонии у телят. Схема лечения бронхопневмонии в хозяйстве.
22. Причины развития диспепсии у телят. Схема лечения диспепсии в хозяйстве.
23. Смещение сычуга у коров. Причины, диагностика, методы лечения и профилактики.
24. Кетоз крупного рогатого скота: этиология, патогенез, клинические признаки, диагностика, лечение и профилактика.
25. Конъюнктивиты и кератиты: их классификация, этиология, патогенез, клиническое проявление, лечение и профилактика.
26. Принципы и методы применения лекарственных средств.
27. Обрезка и расчистка копыт. Профилактика заболеваний копыт.
28. Общая профилактика инфекционных болезней птиц на птицефабриках.
29. Методика проведения аллергической реакции на туберкулез.
30. Плановые мероприятия по профилактике травматизма, хирургической инфекции и другой патологии, выявленной в данном хозяйстве.

31. Особенности действия лекарственных веществ с учетом пола, возраста, физиологических особенностей организма, условий содержания и кормления.
32. Проведение ветеринарно-санитарной экспертизы мяса в хозяйстве.
33. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя животных при инфекционных болезнях.
34. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя животных при инвазионных болезнях.
35. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя животных при незаразных болезнях и отравлениях, лечении их антибиотиками и при радиоактивном поражении.
36. Ветеринарно-санитарная экспертиза туш и органов вынужденно убитых животных.
37. Оформление ветеринарных свидетельств по форме № 1, 2, 3, справок на мясо, вывозимое на рынок.
38. Порядок и правила оформления актов на проводимые работы.
39. Опишите методику расчета экономического ущерба от падежа, вынужденного убоя.
40. Опишите методику расчета экономического ущерба от снижения прироста живой массы.
41. Опишите методику расчета экономического ущерба от снижения надоя.
42. Распорядок и условия работы, квалификационная характеристика и должностные обязанности ветеринарного врача, ветфельдшера.
43. Нормативно-правовые акты, инструктивные и методические документы, регламентирующие деятельность ветеринарной службы.
44. Ветеринарное снабжение, составление заявок на ветеринарное оборудование.
45. Ветеринарные правила организации работы по оформлению ветеринарных сопроводительных документов, порядка оформления ветеринарных сопроводительных документов в электронной форме и порядка оформления ветеринарных сопроводительных документов на бумажных носителях (Приложения № 1 и № 2 к приказу Минсельхоза России от 27 декабря 2016 г № 589).

Студент, не выполнивший программу практики по уважительной причине, направляется на практику вторично, в свободное от учёбы время, либо практика переносится на следующий год с оформлением соответствующего приказа.

Студент, не выполнивший программу практики без уважительной причины или получивший отрицательную оценку, отчисляется из Университета, как имеющий академическую задолженность в порядке, предусмотренном Уставом Университета.

Программу разработали:

Черемуха Е.Г. к.б.н., доцент

Евстафьев Д.М., к.б.н., доцент

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(Титульный лист дневника)



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ – 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

ДНЕВНИК
ВРАЧЕБНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

В _____ **РАЙОНА**
(наименование хозяйства, станции по борьбе с болезнями животных, ветеринарной лаборатории,
ветеринарной клиники)

КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ

с _____ по _____ 20__ года

студента _____ курса _____ группы зооинженерного факультета
специальность 36.05.01 Ветеринария

(Ф.И.О.)

Руководитель от организации _____
(Ф.И.О, подпись)

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

ФОРМА ВЕДЕНИЯ ДНЕВНИКА

№№ п/п №	Дата	Владелец	Вид, возраст, пол, масть, кличка, номер	Клинические признаки	Диагноз	Лечение	Примечание

*дневник заполняется на развороте тетради

«Журнал регистрации больных животных» (форма №1-вет)

номер		Число и месяц поступле ния животных	Хозяйство (ферма), фамилия и инициалы владельца животного, адрес	Вид, пол, возраст, кличка или N животного	Дата заболевания животного	Диагноз болезни	
первично го учета	повторных больных					первонач альный	заключи тельный
1	2	3	4	5	6	7	8

Дополнительные исследования, клинические признаки, лечебная помощь, рекомендации	Исход болезни и дата	Особые отметки, фамилия специалиста, проводившего лечение
9	10	11

ПРИЛОЖЕНИЕ В

(Титульный лист отчета)



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ –
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

Допущен к защите:
 Заведующий кафедрой Ветеринарии и
 физиологии животных

 (Ф.И.О.) подпись
 «_____» _____ 20__ г.

ОТЧЁТ О ВРАЧЕБНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ
В _____ РАЙОНА,
КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ

с _____ по _____ 20__ года

Выполнил (а):
 Студент(ка) ____ курса ____ группы

 (подпись) (Ф.И.О.)

Руководитель:
 профессор (доцент, ст. преподаватель)

 (подпись) (Ф.И.О.)

Руководитель практики от хозяйства

 (подпись) (Ф.И.О.)

Дата сдачи: «__» _____ 20__ г.

Дата защиты: «__» _____ 20__ г.

Оценка: _____

 (подпись руководителя)

 (подписи членов комиссии)

Калуга, 20__ г

ПРИЛОЖЕНИЕ Г
Образец оформления содержания

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	6
ГЛАВА 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОРГАНИЗАЦИИ.....	8
1.1. Экономика и организация предприятия.....	8
1.2. Характеристика ветеринарно-санитарного состояния предприятия.....	12
1.3. Организация и экономика ветеринарного дела.....	19
ГЛАВА 2. ВЕТЕРИНАРИЯ	22
2.1. Характеристика по инфекционным и инвазионным болезням ...	22
2.2. Характеристика по незаразным заболеваниям и организация хирургической и патологоанатомической работы	26
2.3. Акушерство и гинекология.....	31
2.4. Безопасность жизнедеятельности.....	41
2.5. Ветеринарно-санитарная экспертиза	45
2.6. Расчет экономического ущерба от заболевания и определение предупрежденного экономического ущерба	48
ГЛАВА 3. МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ И ТЕРАПИИ БОЛЕЗНЕЙ МОЧЕВЫВОДЯЩИХ ПУТЕЙ У СОБАК.....	51
3.1. Диагностика и терапия болезней мочевыводящих путей.....	51
3.2. Материал и методы исследования.....	61
3.3. Результаты собственных исследований и их анализ.....	64
ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ.....	68
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	70
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	71

ПРИЛОЖЕНИЕ Д

СВОДКА

о работе, выполненной на врачебно-производственной практике
студентом 4 курса факультета ветеринарной медицины и зоотехнии

специальность 36.05.01 Ветеринария

(Ф. И. О.)

Мероприятия	Кол-во	Подписи руководителей и печать
1. Осуществлен клинический осмотр		
2. Подвергнуто диспансеризации		
3. Принято больных животных, всего: в т.ч. с болезнями а) незаразными б) гинекологическими в) хирургическими г) инфекционными д) инвазионными		
4. Проведено диагностических исследований, всего: в т.ч.: а) аллергических б) серологических в) бактериологических		
5. Осуществлена ветсанэкспертиза: мяса молока яиц и др. продуктов питания		
6. Взято проб крови		
7. Вакцинировано		
8. Дегельминтизировано		
9. Обработано против кожных заболеваний		
10. Обработано против гемоспоридозов и других инвазионных болезней		
11. Проведено искусственное осеменение животных		
12. Исследовано на беременность		
13. Оказана акушерская помощь		
14. Выполнено хирургических операций		
15. Осуществлено профилактических обработок против незаразных болезней		
16. Разработано планов ветеринарных мероприятий		

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж

Таблица 1.1 - Размер и структура товарной продукции (в фактических ценах реализации)

Отрасли и виды продукции	Размер товарной продукции, тыс. руб.			Структура товарной продукции, % к итогу		
	20_г.	20_г.	20_г.	20_г.	20_г.	20_г.
I. Растениеводство						
в т.ч. кормовых угодий						
II. Животноводство						
Скотоводство						
в т.ч. молоко						
говядина						
Свиноводство						
Птицеводство						
Всего (I+II)						

Таблица 1.2 - Размеры производства

Показатели	20_г.	20_г.	20_г.	Отчётный год в % к	
				20_г.	20_г.
Общая земельная площадь, га					
в т.ч. сельхозугодий:					
Среднегодовое поголовье животных, гол					
в т.ч. коров					
Численный состав работников, чел.					
Основные производственные средства, тыс. руб.					
Рентабельность по хозяйству, всего					
в т.ч. растениеводство					
животноводство:					
в т.ч. молоко					
мясо					

Таблица 1. 3 - Численность и структура поголовья скота* (на конец года)

Виды и группы животных	Поголовье, гол.			Структура стада, %		
	20_г.	20_г.	20_г.	20_г.	20_г.	20_г.
Крупный рогатый скот, всего гол.						
в т.ч.						
быки-производители						
коровы						
нетели						
телки старше года						
телки до года						
молодняк текущего года рождения						

*Примечание: Виды и группы животных указываются в зависимости от специализации предприятия.

Таблица 1.4 - Продуктивность скота (свиней, овец, птицы)

Показатели	20__г.	20__г.	20__г.	Отчетный год в %	
				20__ г.	20__г .
Удой на среднегодовую корову, кг					
Среднесуточный прирост массы молодняка крупного рогатого скота, г					
Выход телят на 100 коров, гол.					
Сохранность молодняка, %					

ПРИЛОЖЕНИЕ К

Таблица 2.1. – Анализ эпизоотической ситуации в хозяйстве _____ за ____ гг.

№ п/п	Наименование болезни	Годы					
		20__			20__		
		имеется животных	заболело	пало	имеется животных	заболело	пало

Таблица 2.2 - Результаты амбулаторного и стационарного лечения в хозяйстве за ____ гг.

№ п/п	Кол-во обследованных животных (по видам), гол	Выявлено больных		Подвергнуто лечению		Результаты лечения, %	
		голов	%	голов	%	выздоровело	пало

Таблица 2.3 - Сводная таблица хирургической работы в хозяйстве за _____ месяц

№ п/п	Диагностические исследования	Сколько раз проводились	Лечебные манипуляции	Сколько раз проводились

Таблица 2.4 - Показатели воспроизводства стада на 01. ____ 20__ г.

№ п/п	Показатель	Количество животных, гол	В процентном выражении	Нормативный показатель
1	Коров всего			100
	в т.ч. в запуске			20
2	Дойных			80
	Из них новотельных			10
3	Осемененных, но не проверенных			20
4	Стельных			40
5	Бесплодных			10
6	Получено телят (за месяц/ с начала года)			100

Таблица 2.5 - Список коров, проверенных на стельность за _____ 20__ г.

п/п	Инвентарный номер животного	Фамилия доярки	Дата отела	Количество осеменений	Дата последнего осеменения	Результат исследования

Таблица 2.6. - Результаты исследования коров фермы № ____ на субклинический мастит

Фамилия доярки	Закреплено коров	Подвергнуто исследованию	Реагировало положительно	Подтверждено др. методами

Таблица 2.7. - Сводная таблица терапевтической работы в хозяйстве за ____ месяц ____ г

№ п/п	Вид животного	Клинический диагноз	Подвергнуто лечению		Результаты лечения	
			голов	%	выздоровело	пало

Таблица 2.8. - Обеспеченность хозяйства лекарственными препаратами

№ п/п	Группа препаратов	Названия препаратов	Форма выпуска	Единицы измерения	20_г	20_г.

Таблица 2.9. - Схема лечения при заболевании _____

№ п/п	Название препарата	Путь введения	Доза	Кратность	Курс лечения	Всего на курс	Форма выпуска

Таблица 2.10. - Характеристика отравлений в хозяйстве за период _____ гг.

№ п/п	Вид отравления	Количество пораженных животных	Эффективность лечения		
			выздоровело	пало	вынужденно убито

ПРИЛОЖЕНИЕ Л

ФОРМЫ ИСТОРИИ БОЛЕЗНИ И ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

ИСТОРИЯ БОЛЕЗНИ

I. Общие сведения

Хозяйство или ф. и. о. владельца животного _____

Адрес _____ Телефон _____

Паспортные сведения о животном: вид _____ пол _____

Возраст _____

Кличка, бирка № _____, масть, приметы _____

Порода _____, сорт _____, вес _____

Беременность _____

Дата поступления _____

Исход заболевания _____

Число дней лечения _____

Подпись врача (помощника куратора) _____

II. Анамнез

А) анамнез об условиях содержания, кормления, эксплуатации;

Б) анамнез о заболевании (сведения о перенесенных ранее заболеваниях, санитарно-эпизоотологическом состоянии хозяйства, история настоящего заболевания: первоначальные симптомы, время и обстоятельства их появления, первые лечебные и профилактические меры проведены: кем и когда).

Подпись врача (куратора) _____

III. Состояние животного при поступлении

“ ____ ” _____ 200 ____ г. часов

Габитус _____

Упитанность _____

Шерстный покров и кожа . _____

Лимфоузлы _____

Слизистые оболочки _____

Органы кровообращения _____

Органы дыхания _____

Органы пищеварения _____

Молочная железа _____

Мочеполовые органы _____

Нервная система _____

Органы чувств _____

Органы движения _____

IV. Вспомогательные диагностические исследования

1. Рентгенологические, электрокардиографические и другие

2. Серологические, аллергические, бактериологические, паразитологические _____

Диагноз (первоначальный) _____

V. Заключение

О состоянии животного и о характере патологического процесса _____

Подпись (куратора)	врача
-----------------------	-------

Дата	Время дня			Течение болезни	Лечение, кормление, режим содержания
------	--------------	--	--	--------------------	---

Диагноз (уточненный, заключительный) _____

А) основной _____

Б) сопутствующие заболевания _____
В) осложнения _____

Эпикриз (общее заключение по курируемому животному в сравнении с литературными данными)

1. Обоснование правильности поставленного диагноза и дифференциальный диагноз

2. Этиология _____

3. Патогенез _____

4. Течение _____

5. Прогноз _____

6. Терапия _____

7. Профилактика _____

Подпись врача (куратора) _____

(далее следует приложение: протокол операции №, температурный листок, заполненные бланки лабораторных анализов, гемограмм, рентгенограммы, фотоснимки пациента до лечения и после него, протокол вскрытия и другие документы).

ПРИЛОЖЕНИЕ М

ПРОТОКОЛ ОПЕРАЦИИ №

20_ года

Вид животного _____ пол _____ масть _____

Животное принадлежит _____

Дата приема в клинику _____ История болезни № _____

Клинический диагноз _____

Название операции _____

Способы подготовки:

Операционного поля _____

Инструментов _____

Перевязочного материала _____

Шовного материала _____

Операционного белья _____

Рук _____

Фиксация _____

Метод обезболивания, эффект _____

Операция проводилась по способу _____

Ход операции _____

Кровотечение _____

Гемостаз _____

Состояние патологического процесса _____

Исход операции и заключительный диагноз _____

Операцию проводили _____

Послеоперационный период _____

Способ лечения _____

Время снятия швов _____

Продолжительность лечения в днях _____

Исход заболевания _____

Животное выписано _____

Рекомендации по уходу и содержанию _____

ПРИЛОЖЕНИЕ Н

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НА ИНВАЗИОННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

КОЖНЫЙ ПОКРОВ

1. Состояние кожи и волосяного покрова.....
2. Паразитические членистоногие.....
3. Исследование соскоба.....

ФЕКАЛИИ

1. Способ и время взятия фекалий.....
2. Гельминтоскопия по методу.....
3. Гельминтоовоскопия по методу (максимальное количество яиц в одном поле зрения).....
4. Гельминтояйрвоскопия по методу (максимальное количество личинок в одном поле зрения).....
5. Исследование на простейших по методу.....
6. Другие исследования.....

КРОВЬ

1. Тонкий мазок.....
2. Раздавленная или толстая капля.....
3. Другие способы исследования.....

МОЧА

1. Проба на гемоглобин.....
2. Исследование осадка на яйца гельминтов.....

«___» _____ 20___ г.

Дата и часы	Температура	Пульс	Дыхание	Течение болезни	Терапия, диета, режим содержания

ЭПИКРИЗ:

Подпись куратора

«___» _____ 20___ г.

ПРИЛОЖЕНИЕ П

ПРОТОКОЛ ПАТОЛОГОАНАТОМИЧЕСКОГО ВСКРЫТИЯ ТРУПА

Вид животного _____
 Дата проведения _____, анамнез _____
 Клинический диагноз _____
 А. Наружный осмотр: _____
 Б. Внутренний осмотр:
 1. Брюшная полость:
 2. Грудная полость:
 3. Органы ротовой полости, шеи и грудной полости:
 4. Органы брюшной полости:
 5. Полости черепа, центральная нервная система, органы чувств:
 Патологоанатомический диагноз
 1. _____
 2. _____
 и т.д.

Заключение

Подпись _____

Приготовлены макропрепараты _____
 Приготовлены микропрепараты _____

Схема описания компактных органов (печень, почки, легкие, селезенка и др.)

1. Размер (объем, вес) определяется по состоянию краев, напряжению капсулы и набуханию паренхимы из разрезанной капсулы или по результатам измерения и взвешивания.
2. Форма (общий вид и очертание, соотношение частей характер краев: острые, тупые, закругленные).
3. Поверхность (цвет, прозрачность, степень наполнения кровеносных сосудов, влажность поверхности, форма поверхности, возвышения и углубления, блеск, муть, наложения).
4. Консистенция (органа в целом, отдельных частей участков или гнезд).
5. Вид поверхности разреза (рисунок строения, характер стекающей жидкости).

Схема описания полостных органов (желудок, кишечник и др.)

1. Положение органа (нормальное или смещенное).
2. Величина.
3. Форма.
4. Содержание (количество, цвет, прозрачность, консистенция, запах, отношение к стенкам полости).
5. Слизистая оболочка (толщина, вид, цвет, характер секрета).
6. Состояние подслизистого слоя, мышечной и серозной оболочек.

Схема описания серозных полостей (брюшной, грудной и сердечной сорочки)

1. Положение органов в полости (нормальное или смещенное).
2. Постороннее содержимое (количество, прозрачность, цвет, запах, состав).
3. Серозные оболочки – брюшина, плевра, эпи- и перикард (влажность, сухость, блеск, цвет, гладкость, наличие наложений и спаек).

ПРИЛОЖЕНИЕ Р

Организатор		АКТ №		Форма № 406-АПК
Утверждаю		на выбраковку животных из основного стада		
	подпись			
Дата утверждения				

Дата	
Отделение (участок)	
Форма (цех)	
Бригада	

Шифр синтетического и аналитического учета		Живая масса, кг		Первоначальная стоимость	Сумма износа
дебет	кредит	по данным учета	фактически		

Комиссия в составе: председателя	
	должность, фамилия, имя, отчество
и членов комиссии	
	должность, фамилия, имя, отчество
	должность, фамилия, имя, отчество
назначенная	
	номер, дата приказа (решения)
	вид и группа животных
Животные закреплены за	
	фамилия, имя, отчество

№ п/п	Кличка или номер	Возраст	Пол	Упитанность	Живая масса, кг		Причина выбраковки и дальнейшее назначение (использование)
					по данным учета	фактически	
	Итого	X	X	X			

Председатель комиссии _____

ПРИЛОЖЕНИЕ С

ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ И СРОКИ

1 – ВЕТ	Сведения о заразных болезнях животных	Ежемесячно на 25 день после отчетного периода	Департаменту ветеринарии
1 – ВЕТ А	Сведения о противоэпизоотических мероприятиях	Ежемесячно на 25 день после отчетного периода	Департаменту ветеринарии
2 – ВЕТ	Сведения о незаразных болезнях животных	1 раз в год 25 января	Департаменту ветеринарии
3 – ВЕТ	Сведения о болезнях рыб и других гидробионтов	1 раз в год 25 января	Департаменту ветеринарии
4 – ВЕТ	Сведения о работе ветеринарных лабораторий	1 раз в год 25 января	Центральной ветеринарной лаборатории
5 – ВЕТ	Сведения о ветеринарно-санитарной экспертизе сырья и продуктов животного происхождения	1 раз в полгода на 25 день после отчетного периода	Департаменту ветеринарии
7 – ВЕТ	Сведения о ветеринарном надзоре при импорте, экспорте и перевозках животных, продуктов и сырья животного происхождения	1 раз в год 15 января	Департаменту ветеринарии

ПРИЛОЖЕНИЕ Т

Отчет о заразных болезнях животных
(форма постовая – месячная №1- вет.)

Вид животного и название болезни	Количество вида животного и болезни	За отчетный период			Осталось на конец отчетного периода		Контрольная сумма
		Выявлено неблагополучных пунктов	Заболело, голов	Пало, голов	Неблагополучных пунктов, всего	Больных животных, голов	
А	Б	1	2	3	4	5	В

Пояснительная записка на листах прилагается

ПРИЛОЖЕНИЕ Ф

Отчет о противозoonотических мероприятиях
(квартальная, формы №1-вет А)

1. Диагностические исследования

Вид животных и наименование исследований	Коды видов животных и исследований	Исследовано животных, гол.	Реагировали положительно, гол.	Контрольная сумма
А	Б	1	2	В

2. Прививки и лечебно профилактические мероприятия

Вид животных и наименование исследований	Коды мероприятий	Обработано голов, всего	Контрольная сумма
А	Б	1	В

3. Ветеринарно-санитарные работы

Вид работы	Код работы	Обработано животноводческих помещений, территорий, ферм, предприятий		Контрольная сумма
		Кол-во объектов	тыс. м ²	
А	Б	1	2	В
Дезинфекция:				
профилактическая	281			
вынужденная	289			
дезинсекция	303			
дератизация	304			

Пояснительная записка на листах прилагается

дата

должность

подпись

расшифровка подписи

[illegible]

травмы, всего														
отравления, всего														

Пояснительная записка на листах прилагается

дата

должность

подпись

расшифровка подписи

ПРИЛОЖЕНИЕ Ц



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ –
 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:

зав. кафедрой _____
 (Ф.И.О.)

«___» _____ 20__ г.

**ЗАДАНИЕ
 НА НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКУЮ РАБОТУ**

Студент _____

Тема научно-исследовательской работы:

 _____»

Исходные данные к работе _____

Перечень подлежащих разработке в работе вопросов:

Перечень дополнительного материала _____

Дата выдачи задания

«___» _____ 20__ г.

Руководитель (подпись, ФИО) _____

Задание принял к исполнению (подпись студента) _____

«___» _____ 20__ г.

ПРИЛОЖЕНИЕ III



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ –
 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:

зав. кафедрой _____
 (Ф.И.О.)

«___» _____ 20__ г.

**ЗАДАНИЕ
 НА ВРАЧЕБНО-ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ПРАКТИКУ**

Студент _____

Исходные данные к работе _____

Перечень подлежащих разработке в работе вопросов:

Перечень дополнительного материала _____

Дата выдачи задания

«___» _____ 20__ г.

Руководитель (подпись, ФИО) _____

Задание принял к исполнению (подпись студента) _____

«___» _____ 20__ г.

ПРИЛОЖЕНИЕ III

Образец выполнения схемы опыта

Диагностика, лечение и профилактика язвы копыт у коров в АО «Кривское» Боровского района Калужской области				
Исучаемые вопросы				
Этиологические факторы	Клинико-морфологические изменения	Анализ эффективности 2-х схем лечения		
Условия содержание ↓ Анализ питательности и качества рациона ↓ Морфо-биохимическое исследование крови ↓ Фаза лактации ↓ Анализ функциональной расчистки копыт	Клинические признаки	Контрольная группа	Первая опытная группа	Вторая опытная группа
		Лечение не проводилось, животные клинически здоровы	1. Раствор перманганата калия 1:1000 2. Кетовет 3. Т-НЕТХ Dragonhyde ® Putty 4. Нитаминол 5. Бутофан	1. Нитокс 200 2. Хипратопик спрей 3. Кетоквин 10%
			Набор для лечения копыт Technobase 8000	
Результаты исследования				
Экономическое обоснование выбранной схемы лечения				
Предложения по улучшению состояния предприятия по заболеваниям коров подошвенной язвой				

Рисунок 3 – Схема проведения опыта

ПРИЛОЖЕНИЕ

Средства адаптации образовательного процесса по дисциплине к потребностям обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ)

При необходимости в образовательном процессе применяются следующие методы и технологии, облегчающие восприятие информации обучающимися инвалидами и лицами с ОВЗ:

- создание текстовой версии любого нетекстового контента для его возможного преобразования в альтернативные формы, удобные для различных пользователей;
- создание контента, который можно представить в различных видах без потери данных или структуры, предусмотреть возможность масштабирования текста и изображений без потери качества;
- создание возможности для обучающихся воспринимать одну и ту же информацию из разных источников – например, так, чтобы лица с нарушением слуха получали информацию визуально, с нарушением зрения – аудиально;
- применение программных средств, обеспечивающих возможность освоения навыков и умений, формируемых дисциплиной, за счет альтернативных способов, в том числе виртуальных лабораторий и симуляционных технологий;
- применение дистанционных образовательных технологий для передачи информации, организации различных форм интерактивной контактной работы обучающегося с преподавателем, в том числе вебинаров, которые могут быть использованы для проведения виртуальных лекций с возможностью взаимодействия всех участников дистанционного обучения, выступлений с докладами и защитой выполненных работ, проведения тренингов, организации коллективной работы;
- применение дистанционных образовательных технологий для организации форм текущего и промежуточного контроля;
- увеличение продолжительности сдачи обучающимся инвалидом или лицом с ОВЗ форм промежуточной аттестации по отношению к установленной продолжительности их сдачи: зачет и экзамен, проводимые в письменной форме, - не более чем на 90 мин., проводимые в устной форме – не более чем на 20 мин.,
- продолжительность выступления обучающегося при защите курсовой работы – не более чем на 15 мин.

Университет устанавливает конкретное содержание рабочих программ дисциплин и условия организации и проведения конкретных видов учебных занятий, составляющих контактную работу обучающихся с преподавателем и самостоятельную работу обучающихся с ограниченными возможностями здоровья, инвалидов (при наличии факта зачисления таких обучающихся с учетом конкретных нозологий).