

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Малахова Светлана Дмитриевна  
Должность: Директор филиала  
Дата подписания: 28.08.2024 14:19:58  
Уникальный идентификатор документа:  
cba47a2f4b9180ca18346e15354c4938c4a04716d



**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

# МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ПРОГРАММЕ ПДП.01 ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

для студентов, обучающихся  
по специальности 36.02.01 Ветеринария

ФГОС СПО

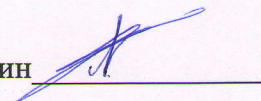
Калуга 2024

Методические указания к программе производственной практики разработаны в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО), утвержденного приказом Минпросвещения России от 23.11.2020 г. №657 по специальности 36.02.01 Ветеринария

Методические указания к программе производственной практики обсуждены на заседании кафедры ветеринарии и физиологии животных, протокол № 05, «27» марта 2024 года,

СОГЛАСОВАНО:

Председатель учебно-методической комиссии  
по специальности 36.05.01 Ветеринария, д.б.н., профессор, А.П.Лапин



протокол № 05, «27» марта 2024 года

## **ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ (преддипломной практике)**

Реализация требований ФГОС СПО, ППССЗ СПО по специальности 36.02.01 Ветеринария включает следующее:

Область профессиональной деятельности – Область профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность: 13 Сельское хозяйство.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу специалитета, являются сельскохозяйственные, домашние, лабораторные, экзотические, дикие и промысловые животные, птицы, пчелы, рыбы, гидробионты и другие объекты морского и речного промысла, клеточные культуры, микробиологические и вирусные штаммы, сырье и готовая продукция животного и растительного происхождения, продукция пчеловодства, корма и кормовые добавки, места их заготовки и хранения, лекарственные средства и биологические препараты, технологические линии по производству препаратов, продуктов и кормов, помещения для содержания животных, пастбища, водоемы, убойные пункты, скотомогильники, транспортные средства для перевозки животных, а также предприятия по производству, переработке, хранению, реализации пищевых продуктов и кормов животного и растительного происхождения.

Виды профессиональной деятельности – выпускник по специальности среднего профессионального образования 36.02.01 Ветеринария готовится к следующим видам профессиональной деятельности: проведение ветеринарно-санитарных и зоогигиенических мероприятий; проведение профилактических, диагностических и лечебных мероприятий.

## **ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (преддипломной практики)**

Основной целью 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, убойных площадках, в хозяйствах различных форм собственности, промышленных комплексах, птицефабриках, молоко – и мясоперерабатывающих предприятиях.

Целями 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;
- проведение диагностики болезней различной этиологии, лечения и профилактика животных;
- ознакомление с организацией воспроизводства и проведение 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;
- участие в проведении посмертной диагностики животных и птиц, условий проведения вскрытий, способами захоронения и утилизации трупов;
- охрана населения от болезней общей для человека и животных;
- охрана территории РФ от заноса заразных болезней.
- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении дисциплин: эпизоотология и инфекционные болезни, паразитология и инвазионные болезни, общая и частная хирургия, внутренние незаразные болезни сельскохозяйственных животных, патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза, акушерство и гинекология;
- изучение организации труда ветеринарных учреждениях 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;
- приобрести навыки 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;
- приобрести навыки по вскрытию трупов животных и постановки патологоанатомического диагноза, отбора патологического материала;
- приобрести навыки в производственных условиях по осеменению самок, диагностике беременности и бесплодия, оказание первой помощи при родах и новорожденным, профилактике гинекологических заболеваний самок и болезней новорожденных сельскохозяйственных животных.
- приобрести навыки обобщения, статистической обработки и анализа собранного материала, оформления исследовательской части ВКР в соответствии с методическими рекомендациями программы.
- освоение навыков работы с научно-технической документацией, подбор, группировка, анализ литературных источников. Постановка научно-исследовательского эксперимента по выбранной теме. Систематизация и обобщение практического материала, собранного в соответствии с индивидуальным заданием для выполнения выпускной квалификационной работы.

Для прохождения производственной практики на сельскохозяйственных предприятиях требуются входные знания, умения и готовность студентов применять приобретенные навыки в результате освоения следующих дисциплин: анатомия животных, цитологии, гистологии и эмбриологии, физиологии и этологии животных, патологическая физиология, ветеринарная микробиология и микология, ветеринарная фармакология и токсикология, акушерство и гинекология, паразитология и инвазионные болезни, оперативная хирургия с топографической анатомией, общая и частная хирургия и др.

Прохождение данной практики необходимо как предшествующее для дальнейшего прохождения врачебно-производственной практики в сельскохозяйственных предприятиях, рынках, убойных цехах или ОПВК мясокомбината, ветеринарных клиниках и лабораториях и освоения следующих дисциплин: эпизоотология и инфекционные болезни, внутренние незаразные болезни сельскохозяйственных животных, патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза, ветеринарно-санитарная экспертиза, организация ветеринарного дела.

На основе полученных теоретических знаний у студентов в процессе прохождения производственной практики формируются частные компетенции и свойства личности, а также приобретаются следующие умения и навыки:

**Умения:**

- 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 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;
- Анализировать деятельность хозяйств с точки зрения зооинженерной и ветеринарной служб;
- Проводить ветеринарно-санитарные мероприятия и ветеринарно-санитарную экспертизу при убойе животных и реализации продуктов животного и растительного происхождения;
- 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.

**Навыки:**

- Решения теоретических и практических типовых и системных задач, связанных с профессиональной деятельностью в области животноводства и ветеринарии;
- Безопасного обращения с основными видами сельскохозяйственных животных;
- Терапевтической и хирургической техники;
- Проведения ветеринарно-санитарной экспертизы, судебной экспертизы, ветеринарного надзора;
- Сопоставления и оценки полученных материалов в области животноводства и ветеринарии;
- Выполнения сбора, анализа и интерпретации материалов в области эпизоотологии, диагностики, терапии и профилактики болезней животных;
- Проведения дезинфекции, дезинсекции, дератизации, уборки, транспортировки, уничтожения и утилизации трупов, а так же по компостированию и биотермическому обеззараживанию навоза;
- Лабораторных методов исследования материалов от животных с целью дифференциальной диагностики заболеваний (клинической, бактериологической, вирусологической, гельминтологической и др.);

- Использования современных средств и систем контроля и управления качеством продукции животноводства;
- Обеспечения чистоты помещения, оборудования и инвентаря, асептики и антисептики при проведении лечебно-профилактических процедур.

Таблица 1. - Содержание производственной практики  
(преддипломной практики)

№ п/п	Наименование врачебно-производственной практики	Цель практики	Содержание практики
1.	<b>Преддипломная практика</b>	Приобрести навыки по планированию, организации материально-технического обеспечения, экономическому анализу ветеринарных мероприятий, управлению ветеринарной службой	Изучить организационную структуру ветеринарной службы хозяйства: текущие, оперативные и перспективные планы ветеринарных мероприятий по профилактике заразных и незаразных болезней, оздоровлению неблагополучных хозяйств, делопроизводство. Проанализировать экономическую эффективность ветеринарных мероприятий при одной болезни. Вести учет ветеринарных мероприятий, участвовать в составлении заявок на приобретение биопрепаратов, медикаментов, инструментов, дезсредств и т.п. Проводить диагностическое обследование животных, лечение и профилактические мероприятия.
2.		<p>Приобрести навыки проведения диагностических, лечебных и профилактических мероприятий животных.</p> <p>Приобрести навыки проведения диагностических исследований в различных отделах ветеринарной лаборатории</p> <p>Изучить структуру и</p>	<p>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.</p> <p>Ознакомиться со структурным подразделением и оснащением всех отделов ветеринарной лаборатории. В бактериологическом отделе: провести прием, обработку, подготовку, посев</p>

		<p>документирование районной (городской, областной) ветеринарной лаборатории и ветеринарно-санитарной экспертизы</p>	<p>на питательные среды, окраску и микроскопию пат. Материала и заражение лабораторных животных биоматериалом. Изучить особенности питательных сред и рост на них различных видов бактерий.</p> <p>В серологическом отделе: изучить виды серологических реакций, участвовать в постановке РА, РСК, РДСК, РП.</p> <p>В лейкозном отделе: осуществить подсчет общего количества лейкоцитов в сыворотке крови, окрасить мазок крови с выведением лейкоцитарной формулы, провести серологическую реакцию – РИД.</p> <p>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.</p> <p>Изучить структуру боенских и мясоперерабатывающих предприятий, их санитарное состояние и организации ветслужбы по ветеринарно-санитарной экспертизы 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.</p>
3		<p>Углубленное изучение теоретических основ разрабатываемой проблемы с последующим</p>	<p>Освоение навыков работы с научно-технической документацией, подбор, группировка, анализ литературных источников. Постановка научно-исследовательского эксперимента по</p>

		использованием полученных данных в практике ветеринарной медицины.	выбранной теме. Систематизация и обобщение практического материала, собранного в соответствии с индивидуальным заданием для выполнения выпускной квалификационной работы. Подготовка первого варианта выпускной квалификационной работы: оформление краткого литературного обзора по теме исследования, материалов и методов исследования и основные показатели по результатам проведенного исследования.
4.		Сбор материала необходимого для выполнения ВКР в соответствии с избранной темой и планом, а также углубление и закрепление теоретических знаний, подготовка к самостоятельной работе по специальности.	Обобщение, статистическая обработка и анализ собранного материала. Оформление исследовательской части ВКР в соответствии с методическими рекомендациями программы.
<b>ИТОГО</b>			

Таблица 3. - Основные этапы, виды работ и формы текущего контроля по производственной практике

Разделы (этапы) практики	Виды работы, включая самостоятельную работу студентов	Формы текущего контроля
Организация практики	Подбор предприятия (организации) для прохождения практики. Заключение договора с предприятием о прохождении обучающимся практики.	Наличие договора о прохождении практики
Подготовительный этап	Знакомство с предприятием. Ознакомление обучающегося с программой и графиком прохождения практики. Ознакомление обучающегося с развернутым планом задания и графиками его выполнения. Инструктаж по технике безопасности. Знакомство с работой ветеринарной службы и отделов; беседа с руководителями служб, изучение правил внутреннего распорядка; изучение истории развития ветеринарной службы; изучение должностных инструкций ветеринарных специалистов данного предприятия или учреждения;	Отметка в командировочном направлении, запись в журнале по ТБ.



	<p>изучение должностных инструкций ветеринарных специалистов на рабочих местах; ознакомление с обязанностями занимаемого рабочего места; оформление инструктажа по ТБ в журнале.</p>	
<p>Производственный (экспериментальный, исследовательский) этап</p>	<p>Готовить и проводить консультации для работников животноводства и владельцев сельскохозяйственных животных по вопросам санитарных норм содержания животных, профилактики заразных и незаразных болезней животных и зоонозных инфекционных и паразитарных болезней, а также их лечения; сбор анамнеза перед исследованием животного с терапевтической патологией; применение клинических методов исследования заболеваний; знакомить работников животноводства и владельцев сельскохозяйственных животных с приемами первой помощи животным; давать рекомендации по особенностям содержания, кормления и использования животных-производителей; информировать население о планирующихся и проводимых ветеринарно-санитарных, профилактических и гигиенических мероприятиях; инсектоакарицидная обработка животных; - прием больных животных и оказание лечебно-профилактической помощи при инвазионных болезнях; освоение методов терапии родовых и послеродовых осложнений (задержаний последа, субинволюции матки, эндометритов, вагинитов), а также функциональных расстройств яичников; отделение задержавшегося последа с использованием консервативных и оперативных методов; изучение данных лабораторных исследований, условий содержания, кормления и эксплуатации; заполнение диспансерной, клинической карты; освоить методику хирургической, ортопедической диспансеризации; подготовка рабочего места для проведения ветеринарных мероприятий оформление ветеринарных документов после проведенных мероприятий компьютерная обработка ветеринарной информации</p> <p>Клинический анализ крови, биохимия; анализ мочи, кала, соскобы, гемопаразиты; принимать материал, поступивший на исследование; принимать участие в лабораторной диагностике гельминтозов, протозоозов, арахноэнтомозов; проводить обеззараживание бокса, обработку рабочего</p>	<p>Контроль заполнения и содержания дневника; оценка знаний, умений и навыков студента со стороны руководителя практики от предприятия и руководители от кафедры.</p>

	места, стерилизацию инструментов; готовить растворы реактивов, питательные среды; оформлять и рассчитывать результаты анализов; подготавливать лабораторное оборудование к работе; собирать и уничтожать биологический материал; участвовать в подготовке установленной отчетности по ветеринарии	
Обработка и анализ полученных данных. Подготовка и оформление отчета по практике.	Обобщение, статистическая обработка и анализ собранного материала. Оформление отчета в соответствии с методическими рекомендациями программы.	Проверка и защита отчета.
Изучение теоретических основ, разрабатываемой проблемы Подготовка и оформление третьей главы.	Обработка и анализ литературных источников по теме исследования и экспериментальных данных.	Проверка результатов исследования. Защита научно-исследовательской работы.

## ОРГАНИЗАЦИЯ И РУКОВОДСТВО ПРАКТИКОЙ

Организация 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; ветеринарных станциях по борьбе с болезнями животных; районных (межрайонных) ветеринарных лабораториях; лабораториях ветеринарно-санитарной экспертизы рынков; подразделениях ветеринарной службы на транспорте; или других местах, установленных вузом.

### Должностная инструкция руководителя практики от кафедры при проведении производственной практики

- 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 зооинженерного 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;
- выдать задание на производственную практику и научно-исследовательскую работу (приложение Ц, Ш).

**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.

**Обязанности руководителя 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.
- Организует 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.

### **Обязанности студентов при прохождении производственной практики**

#### **При прохождении практики студенты обязаны:**

- Систематически и глубоко овладевать практическими навыками по избранному направлению.
- Получать консультацию и инструктаж по всем вопросам организации практики, в т.ч. по технике безопасности.
- Бережно и аккуратно относиться к мебели, оборудованию, инвентарю, приборам, пособиям, книгам.
- Студентам запрещается без разрешения администрации организации-базы практики выносить предметы и различное оборудование из лабораторий, производственных, и других помещений.
- Поддерживать чистоту и порядок во всех производственных помещениях, принимать участие в их уборке.
- При неявке на практику (или часть практики) по уважительным причинам обучающиеся обязаны поставить об этом в известность деканат факультета и в первый день явки в академию представить данные о причине пропуска практики (или части практики). В случае болезни, обучающийся представляет в деканат факультета справку из медицинского учреждения, установленного образца.

#### **Краткая инструкция студенту-практиканту при прохождении производственной практики**

##### Перед выездом на практику необходимо:

- Подробно выяснить: характер и сроки практики, подробный адрес базы практики;
- Получить инструктаж по технике безопасности, организации и программе практики;
- Приобрести методические и учебные пособия по практике;
- Получить задания, которые необходимо выполнить на предприятии (по теме курсовой работы, учебно-исследовательской или научно-исследовательской работы студентов);
- Получить на выпускающей кафедре консультацию и инструктаж по всем вопросам организации практики.

##### Прибыв на место практики, студент-практикант обязан:

- Явиться в управление предприятия, учреждения, организации и отметить в командировочном и дневнике дату прибытия;
- Получить документ-пропуск (удостоверение);
- Явиться к руководителю практики от организации, ознакомить его с программой практики и индивидуальными заданиями, согласовать с ним рабочее место, календарный план-график прохождения практики, порядок проведения работы, порядок пользования производственно-техническими материалами, литературой, инструментами и приборами, порядок получения спецодежды, порядок работы с документацией и подведения итогов практики;
- Ознакомиться с правилами внутреннего распорядка и техникой безопасности на предприятии, в учреждении, организации и неуклонно их выполнять;
- Уточнить с руководителем практики от организации, кто будет руководить работой студента-практиканта непосредственно на рабочем месте, порядок и место получения консультаций;
- Установить связь с общественными организациями предприятия и принимать активное участие в общественной жизни предприятия, учреждения, организации.

##### Обязанности студента в период практики:

- Не позднее следующего дня по прибытии на предприятие пройти инструктаж по технике безопасности, необходимые профилактические обработки и вакцинации в соответствии с эпидемиологической ситуацией в районе или населенном пункте места прохождения практики, стать на табельный учет и приступить к работе;
- При пользовании производственно-техническими материалами предприятия строго руководствоваться установленным порядком эксплуатации и хранения этих материалов;
- Систематически вести дневник практики;
- Отчет составлять по окончании каждого этапа практики и окончательно оформлять в последние дни пребывания на месте практики, заверив его у руководителя практики;
- Отчет должен представлять собой систематическое изложение выполненных работ, иллюстрироваться схемами, чертежами, эскизами;
- Основу содержания отчета должны составлять личные наблюдения, критический анализ и оценка действующих применяемых средств и методов практической работы, процессов и методов организации работ, а также, выводы и заключения;
- Записи в дневнике должны показать умение студента разбираться как в организации, так и в технологии производства, ветеринарном деле, экспертно-надзорных процедурах, экономике, планировании и контроле за производством и ветеринарным делом;
- Дневник и отчет должны быть полностью закончены на месте практики и там же представлены для оценки и отзыва руководителю производственной практики от предприятия;
- Все полученные инструменты, приборы, литературные источники, оставшиеся расходные материалы, реактивы, медикаменты, спецодежда и обувь должны быть своевременно возвращены по принадлежности;
- Перед отъездом с места практики студент должен получить характеристику от руководителя предприятия (заверить ее печатью предприятия), отметить в дневнике и направлении дату и заверить ее печатью.

Возвратившись с практики необходимо представить для проверки и защиты в комиссии, установленные деканатом, дневник и отчет по практике в строго указанные сроки.

### **Инструкция по технике безопасности**

Содержание подробной инструкции по технике безопасности приводится в Правилах по охране труда в сельском хозяйстве (Приказа Минтруда РФ от 25.02.2016 г. № 76н, с изменениями от 04.07. 2018 г. №440), основанных на нормативных актах, Законах РФ и других документах, перечисленных в тексте Правил.

## **МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОФОРМЛЕНИЮ ДОКУМЕНТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

### **Формы отчетных документов**

Во время практик при оформлении дневника и отчета студент-практикант обязан постоянно пользоваться учебниками и учебными пособиями, 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 и заверенный печатью руководителем предприятия),
- отчет (визированный и заверенный печатью руководителем 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), (5 курс);
- 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.

### **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 кратного 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.

Патологоанатомическое вскрытие трупов животных регистрируется в форме краткого протокола вскрытия:

- 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).



## **Правила оформления отчёта**

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

Отчет о 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.

Приступая к написанию отчета, студент предварительно готовит таблицы, рисунки, фотоснимки, 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; акты обработок; акты вакцинаций; карты диспансеризации; заключения лаборатории и другие иллюстрированные материалы.

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 таблиц 4, 5. Правильно оформленный отчет, иллюстрированный схемами, таблицами, чертежами, фотографиями и рисунками, в сброшюрованном виде следует представить руководителю практики (от организации), который проверяет отчет, визирует его, заверяя подпись печатью, указывая должность, фамилию, дату проверки.

### **Порядок представления, проверки и защиты отчетов по производственной практике**

По окончании производственной практики студент не позднее пятнадцати дней после завершения практики (без учета каникул) защищает отчет на комиссии, назначенной заведующим кафедрой, к которой прикреплен студент в качестве дипломника.

К защите допускаются студенты, выполнившие программу практики, с оформленным и визированным отчетом и дневником. 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.

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.

## Требования к структуре и содержанию отчета по производственной практике

Таблица 2. - Структура, рубрикация, объем и содержание разделов отчёта о производственной практике

№ п\п	Содержание	Примерный объем текста, стр.
	Титульный лист отчета (приложение В)	1
	<b>СОДЕРЖАНИЕ (ОГЛАВЛЕНИЕ)</b> (приложение Г)	1
	<b>ВВЕДЕНИЕ</b>	2-3
<b>ГЛАВА 1.</b>	<b>ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОРГАНИЗАЦИИ</b> (сельскохозяйственного предприятия, станции по борьбе с болезнями животных, ветеринарной клиники, боенского пункта)	10-12
1.1	Экономика и организация предприятия	3-4
1.2	Характеристика ветеринарно-санитарного состояния хозяйства	5-6
1.3	Организация и экономика ветеринарного дела	2-3
<b>ГЛАВА 2.</b>	<b>ВЕТЕРИНАРИЯ</b>	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
<b>ГЛАВА 3.</b>	<b>НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА</b>	15-20
3.1	<b>Название темы НИР</b> (обзор литературы по теме)	8-10
3.2	Материал и методы исследования	2-3
3.3	Результаты собственных исследований и их анализ	5-7
	<b>ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ</b>	2-3
	<b>СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ</b>	
	<b>ПРИЛОЖЕНИЯ</b>	

Общий объем отчета – 45 -50 страниц компьютерного текста (без приложений).

### МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ. ПОРЯДОК СОСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТА

**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 производственной практики.

**ГЛАВА 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОРГАНИЗАЦИИ**  
(сельскохозяйственного предприятия, станции по борьбе с болезнями животных, ветеринарной клиники, боенского пункта)

#### 1.1. Экономика и организация предприятия

Наименование хозяйства (станции по борьбе с болезнями животных, ветеринарной клиники, боенского пункта) и время его организации. Анализ экономики и организации работы станции по борьбе с болезнями животных, ветеринарной клиники, боенского 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, соприкасался 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 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 (приложение С);

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 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-капрологические, на наличие экто- и эндопаразитов, трихинеллоскопию, исследование 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 1-2 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;

6. Провести анализ причин абортос. Представить сопроводительную, описать возраст абортированного 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;

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 заболевания и определение предупрежденного экономического ущерба

1. Экономического ущерба от падежа, вынужденного убоя, снижения прироста живой массы и снижения надоя смотреть в п. 7.1.

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

2.1 Определение предупрежденного ущерба за счет профилактики болезни:

$$Пу_1 = Мо \times Кз_1 \times Ку \times Ц - У_о, \quad (3)$$

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

$Мо$  – общее поголовье восприимчивых животных, гол.

$Кз_1$  – 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

$$Пу_2 = Мл \times Кл \times (Сп + Вп \times Т \times Ц) - У_о, \quad (4)$$

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:

$$Эв = Пу_1 + Пу_2 - Зв, \quad (5)$$

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:

$$Эр = Эв : Зв \quad (6)$$

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 (технологической) и преддипломной практик. Работа может быть оформлена в виде выпускной научно-исследовательской квалификационной работы. Тему квалификационной 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 дипломной 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 III). 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.

Вначале списка использованных источников располагаются описания официальных материалов в определенном порядке:

1. Международные нормативные акты;
  2. Конституция;
  3. Федеральные конституционные законы;
  4. Постановления Конституционного Суда;
  5. Кодексы;
  6. Федеральные законы;
  7. Законы;
  8. Указы Президента;
  9. Акты Правительства;
- а) постановления;
- б) распоряжения.
10. Акты Верховного и Высшего Арбитражного Судов;
  11. Нормативные акты министерств и ведомств;
- а) постановления;
- б) приказы;
- в) распоряжения;
- г) письма.
12. Региональные нормативные акты (в том же порядке, как и российские);
  13. ГОСТы;
  14. СниПы, СП, ЕНИРы, ВНИРы и др.

Затем приводятся библиографические описания книг, статей из сборников, справочной и иной литературы, статей из периодических изданий.

Количество источников не менее 25, период издания – не более 10 лет, за исключение официальных материалов.

## КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ЗАЯВЛЕННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ПРИ ЗАЩИТЕ ОТЧЕТА ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

### Критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенций при защите отчета производственной практики

Результаты оформления, содержания и защиты отчета студентом по итогам производственной практики (в том числе учебно-производственных, преддипломной и научно-исследовательской работе) определяются дифференцированным зачетом с оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Оценка «ОТЛИЧНО» (5) – выставляется студенту если он показывает глубокие и всесторонние знания по практическим вопросам в соответствии с программой производственной практики; самостоятельно, логически стройно и последовательно излагает материал, демонстрируя умение анализировать полученные данные, аргументировано отстаивать собственную позицию; обладает высокой культурой речи и умеет применять полученные теоретические знания при решении конкретных практических ситуаций.

Оценка «ХОРОШО» (4) – выставляется студенту если он показывает твердые и достаточно полные знания по практическим вопросам в соответствии с программой

производственной практики; уверенно ориентируется в представленном в отчете материале, самостоятельно и последовательно его излагает, предпринимает попытки анализировать представленный материал и обосновать собственную позицию, при этом допускает незначительные ошибки; отличается развитой речью, умеет применять полученные теоретические знания при решении конкретных практических ситуаций.

Оценка «УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» (3) – выставляется студенту если он показывает средние знания по практическим вопросам в соответствии с программой производственной практики; ориентируется лишь в некоторых практических вопросах; материал излагает репродуктивно, допуская некоторые ошибки; обосновывает собственную позицию по требованию преподавателя, с трудом умеет установить связь теоретических положений с практикой, речь не всегда логична и последовательна.

Оценка «НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» (2) – выставляется студенту если он демонстрирует незнание основных положений производственной практики; не ориентируется в представленном материале отчета; не в состоянии дать самостоятельный ответ на вопросы, обосновать собственную позицию; не умеет устанавливать связь теоретических положений с практикой, речь слабо развита и маловыразительна.

**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**  
**ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ**

**В** \_\_\_\_\_ **РАЙОНА**  
(наименование хозяйства)

**КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_ 20\_\_ года

студента \_\_\_\_\_ курса \_\_\_\_\_ группы факультета ветеринарной  
медицины и зоотехнии  
специальность 36.02.01 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 поступлени я животных	Хозяйство (ферма), фамилия и инициалы владельца животного, адрес	Вид, пол, возраст, кличка или N животного	Дата заболевания животного	Диагноз болезни	
первичного учета	повторных больных					первоначальн ый	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  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

**ОТЧЁТ О ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКЕ****В \_\_\_\_\_ (НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ) \_\_\_\_\_ РАЙОНА,****КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_ 201\_\_ 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

### 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 на предприятии.....	19
ГЛАВА 2. ВЕТЕРИНАРИЯ .....	24
2.1. Характеристика по инфекционным и инвазионным болезням.....	24
2.2. Характеристика по незаразным заболеваниям и организация хирургической и патологоанатомической работы.....	28
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 .....	47
ГЛАВА 3. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА.....	50
3.1. Название темы НИР (обзор литературы по теме).....	50
3.2. Материал и методы исследования.....	62
3.3. Результаты собственных исследований и их анализ.....	64
ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ.....	70
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	73
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	77



## ПРИЛОЖЕНИЕ Д

### СВОДКА

о работе, выполненной в рамках производственной преддипломной практики  
студентом факультета  
специальность 36.02.01 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 \_\_\_\_ г.

№ 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 \_\_\_\_ г.

№ 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 проводи- лись	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	201_г	201_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. Гельминтолярвоскопия 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

Органи затар		АКТ №	Форма № 406-АПК
Утвер ждаю		<u>на выбраковку животных из основного стада</u>	
	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 постова – 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 противоэпизоотических 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 <sup>2</sup>	
А	Б	1	2	В
Дезинфекция:				
профилактическая	281			
вынужденная	289			
дезинсекция	303			
дератизация	304			

Пояснительная записка на .....листах прилагается

дата

должность

подпись

расшифровка подписи



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 Ш**

**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 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				
Исследуемые вопросы				
Этиологические факторы	Клинико-морфологические изменения	Анализ эффективности 2-х схем лечения		
<p style="text-align: center;">Условия содержания ↓ Анализ питательности и качества рациона ↓ Морфо-биохимическое исследование крови ↓ Фаза лактации  ↓ Анализ функциональной расчистки копыт</p>	<p style="text-align: center;">Клинические признаки</p>	Контрольная группа	Первая опытная группа	Вторая опытная группа
		<p style="text-align: center;">Лечение не проводилось, животные клинически здоровы</p>	<p style="text-align: center;">1. Раствор перманганата калия 1:1000 2. Кетовет 3. T-HEXX Dragonhyde® Putty 4. Нитамин 5. Бутофан</p>	<p style="text-align: center;">1. Нитокс 200 2. Хипратопик спрей 3. Кетоквин 10%</p>
Результаты исследования				
Экономическое обоснование выбранной схемы лечения				
Предложения по улучшению состояния предприятия по заболеваниям коров подошвенной язвой				

Рисунок 3 – Схема проведения опыта