

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ
ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ**

Специальность: 36.05.01 Ветеринария

Специализация: Ветеринарное дело

Форма обучения очная

В методических указаниях приведены цели, задачи и содержание преддипломной практики. Описаны требования к оформлению документов по преддипломной практике, дан список рекомендованной литературы.

Пособие предназначено для студентов факультета ветеринарной медицины очной формы обучения.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
1. Цели и задачи практики	4
2. Место прохождения практики.....	5
3. Краткая инструкция студенту-практиканту при прохождении практики.....	5
4. Этапы выполнения преддипломной практики	6
5. Порядок составления отчёта по практике.....	11
6. Примерный перечень индивидуальных заданий на практику.....	16
7. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики.....	19
8. Приложения.....	23
8.1 Приложение 1 Форма титульного листа дневника по практике.....	24
8.2 Приложение 2 Форма титульного листа отчета по практике.....	25
8.3 Приложение 3 Схема протокола патологоанатомического вскрытия трупов сельскохозяйственных животных.....	26
8.4 Приложение 4 Схема протокола патологоанатомического вскрытия трупов птиц...	37

Введение

Целью практического обучения студентов в высших учебных заведениях является составной частью учебно-воспитательного процесса, в результате которого закрепляются теоретические знания, приобретаются необходимые навыки и умения в профессиональной деятельности. Применение полученных теоретических знаний студентами на преддипломной практике формирует у них творческое отношение к труду и помогает лучше ориентироваться в выбранной специальности.

1. Цели и задачи преддипломной практики

1.1 Цели практики:

целями преддипломной практики является: углубление первоначального практического опыта обучающегося, развитие профессиональных компетенций; формирование у студентов умения рационально использовать теоретические и практические знания, полученные в процессе обучения; приобретение и совершенствование необходимых профессиональных умений и навыков; планирование, организация, проведение экспериментальных исследований, материально-техническое обеспечение, экономический анализ ветеринарных мероприятий; выявлять причины заболеваний животных и птиц различной этиологии, проводить диагностические, лечебные и профилактические мероприятия по организации и проведению терапевтической, хирургической, акушерско-гинекологической работы, а также осуществлять мероприятия по диагностике и профилактике инфекционных болезней животных; получение опыта анализа патоморфологических изменений в органах и тканях трупов животных, а также птиц для установления патологоанатомического диагноза и заключения о причинах падежа; подбор необходимых материалов для завершения выполнения выпускной квалификационной работы (далее – ВКР).

1.2 Задачи практики:

- научиться: организовывать, планировать и проводить экспериментальные исследования; правильно пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием в профилактических, диагностических и лечебных целях;
- овладеть способностью проводить профилактические мероприятия по предупреждению возникновения опасных и значимых заболеваний;
- осуществлять лечебные мероприятия при незаразных, инфекционных и инвазионных болезнях; проводить дезинфекцию, дератизацию, уборку, транспортировку, уничтожение и утилизацию трупов;
- выполнять методически правильно патологоанатомическое вскрытие трупов различных видов сельскохозяйственных животных и птиц с целью выявления причин падежа, а в случае необходимости уметь взять и направить материал для проведения лабораторных исследований (бактериологического, вирусологического, гистологического, химико-токсикологического).

2. Место прохождения практики:

Преддипломная практика проводится в передовых хозяйствах АПК Оренбургской области различных форм собственности оснащённых современным технологическим оборудованием, филиале университета (Покровский сельскохозяйственный колледж), а также в условиях кафедр факультета ветеринарной медицины.

Обязательными хозяйственными объектами, на базе которых студент-практикант реализует поставленные цель и задачи преддипломной практики, являются:

- предприятия различных форм собственности, занимающиеся сельскохозяйственным производством;
- фермы и комплексы крупного рогатого скота;
- овцеводческие фермы и комплексы;
- птицефабрики;
- свиноводческие фермы и комплексы;
- коневодческие фермы и ипподромы;
- ветеринарные управления и станции;
- ветеринарные клиники;
- кафедры и лаборатории факультета ветеринарной медицины ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет».

3. Краткая инструкция студенту-практиканту при прохождении практики

Перед выездом на преддипломную практику необходимо:

- подробно выяснить: характер и сроки практики; подобрать предприятие исходя из цели и задач по выполнению ВКР;
- получить инструктаж о технике безопасности, организации и программе практики в условиях кафедры и предприятия;
- получить задания от руководителя практики, которые необходимо выполнить в период прохождения практики (в рамках индивидуального задания, выполнения ВКР раздела результаты собственных исследований).

Прибыв на место практики, студент-практикант обязан:

- явиться в организацию или предприятие, куда направлен согласно приказу университета и отметить дату прибытия в документах по практике;
- явиться к руководителю практики от организации, ознакомить его с программой практики и индивидуальным заданием, согласовать с ним рабочее место, календарный план-график прохождения практики, распорядок получения спецодежды, порядок выполнения работы, а также использование производственно-технического материала, инструментов, приборов и оборудования, режим работы с документацией и подведения итогов практики;
- ознакомиться с правилами внутреннего распорядка и техникой безопасности 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.

Обязанности студента в период практики:

1. Не позднее следующего дня по прибытии на место практики пройти инструктаж по технике безопасности и приступить к работе.
2. В течение трех дней заполнить направление с указанием даты прибытия на практику и направить почтой в адрес деканата факультета.
3. При пользовании производственно-техническими материалами предприятия (организации) строго руководствоваться установленным порядком хранения данных материалов.
4. Систематически вести дневник практики.
5. Записи в дневнике должны показать умение студента разбираться как в организации, так и в технологии производства, проведении и выполнении экспериментальной части ВКР.
6. Все полученные инструменты, приборы, литературные источники, оставшиеся расходные материалы, реактивы, спецодежда и обувь должны быть своевременно возвращены по принадлежности;
7. Перед отъездом с места практики на учебу в университет студент должен оформить характеристику, получить разрешение руководителя предприятия, отметить в дневнике дату и заверить соответствующие документы печатью организации.

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

4. Этапы выполнения преддипломной практики

4.1. Подготовительный этап (инструктаж по технике безопасности, составление плана преддипломной практики, формирование индивидуального задания на практику, определение перечня и последовательности работ для реализации задания.)

Содержание подробной инструкции по технике безопасности приводится в Правилах по охране труда при работе в ветеринарных лабораториях и Правилах по охране труда в животноводстве, утвержденных приказом Минсельхоза РФ от 10 февраля 2003 г. N 49, основанных на нормативных актах, Законах РФ и других документах, перечисленных в тексте Правил. После осуществления инструктажа по технике безопасности делается специальная отметка в журнале.

В период практики студент обязан запланировать выполнение заданий предусмотренных программой преддипломной практики.

4.1.2. Производственный этап. Выполнение производственного задания в ходе практики и подготовка отчета, который рассматривается как обзорная глава выпускной квалификационной работы.

Содержание практики:

- изучить анатомо-функциональные и анатомо-топографические характеристики систем организма и областей тела с учетом возрастных и видовых особенностей животных;
- изучить микроструктуру клеток, тканей и органов животных,
- изучить закономерности осуществления физиологических процессов и функций и их качественное своеобразие в организме разных видов животных, механизмы их нейрогуморальной регуляции, сенсорные системы, высшую нервную деятельность, поведенческие реакции и механизмы их регуляции;
- изучить физиологические процессы и функции организма млекопитающих и птиц, продуктивных сельскохозяйственных животных, домашних, лабораторных животных, на уровне клеток, тканей, органов, систем и организма в целом, в их взаимосвязи между собой и с учетом влияния условий окружающей среды, технологии содержания, кормления и эксплуатации;
- освоить способы фиксации животных разных видов, стерилизации и подготовки поля операции, наложения различных видов повязок и компрессов, выполнения массажа;
- закрепить способы и методы выявления самок в состоянии половой охоты, подготовки инструментария для искусственного осеменения, технику осеменения самок разных видов животных, внутриматочных, внутрицистернальных и других врачебных манипуляций, применяемых в акушерско-гинекологической практике;
- закрепить методы и технику взятия крови, диагностических пункций, местного и общего обезболивания;
- проводить дифференциальную диагностику хирургических болезней области головы, шеи, туловища и конечностей;
- отработать методики клинического обследования животных и диагностики незаразных, инфекционных, инвазионных заболеваний животных;
- закрепить основные способы терапевтической техники (введение лекарственных средств внутрь, подкожно, внутримышечно, внутривенно, интратрахеально, зондирование желудка, преджелудков, промывание рубца у больных диспепсией телят, введение магнитного зонда, инстилляцию, применение аэрозолей и др.);
- отработать технику обычного и тонкого препарирования, а также методику наливки артериальных и венозных сосудов синтетическими массами, рентгеноконтрастными веществами;
- самостоятельно провести исследования на животных (лабораторных и сельскохозяйственных) и составляющих системы их гомеостаза по изучению физиологических констант крови, обменных процессов и терморегуляции, дыхания, эндокринной, иммунной, пищеварительной, лактации, выделительной систем и т.д.
- определить видовую принадлежность органов по анатомическим признакам;

- осуществить микрокопирование гистологических препаратов и идентифицировать ткани, их клеточные и неклеточные структуры на микроскопическом уровне;
- определить органы, а также их тканевые и клеточные элементы на микроскопическом уровне;
- закрепить классические и современные методы исследования, применяемые в ветеринарии и биологии,
- отработать диагностику акушерско-гинекологических заболеваний и болезней молочной железы; назначать адекватное лечение и контролировать его эффективность; исходя из состояния больных животных,
- разрабатывать, организовывать и проводить комплексные профилактические мероприятия при акушерско-гинекологических заболеваниях, оценивать их экономическую целесообразность.
- проводить комплекс организационных и зоотехнических мероприятий при различных системах воспроизводства животных, профилактике и ликвидации бесплодия, болезней молочной железы и новорожденных, акушерско-гинекологической диспансеризации,
- проводить анализ воспроизводства стада в конкретных хозяйственно-производственных условиях, рассчитывать экономический ущерб от бесплодия и яловости маточного поголовья.
- применять диагностические и лечебные блокады, глазные капли и мази, комплексный способ лечения при гнойно-некротических заболеваниях пальцев и копыт;
- осуществлять экономический анализ эффективности ветеринарных мероприятий при болезнях (инфекционной, инвазионной, незаразной этиологии);
- произвести контрольные лабораторные исследования, определить эффективность лечебных мер при заболеваниях животных различной этиологии;
- проводить копрологические обследования животных, а также осуществлять отбор проб фекалий от каждой половозрастной группы;
- составлять планы профилактических и оздоровительных противоэпизоотических мероприятий;
- проводить диагностику инфекционных болезней животных и птиц, опираясь на принцип комплексной диагностики;
- осуществить взятие проб крови (стабилизировать кровь, получить сыворотку крови) для серологических и гематологических исследований;
- применять комплексные методы лечения с использованием антибиотиков, сульфаниламидных препаратов, новокаиновых блокад, полиферментного препарата, витаминов и биостимуляторов (гемотерапия, гамма-глобулины, белковые гидролизаты);
- методически правильно провести анатомическое и патологоанатомическое вскрытие трупов животных и птиц, осуществить патоморфологическую диагностику болезней различной этиологии;

- запротоколировать результаты и оформить заключение о причине смерти животных или птиц;
- правильно взять, зафиксировать и переслать патологический материал для лабораторного исследования;
- оценить результаты лабораторных исследований.
- изучить топографию органов и систем организма, определить расположение органов и границ областей;
- провести сравнительный анализ видовых или возрастных особенностей органов;
- исследовать физиологические константы, функции, методами наблюдения и эксперимента;
- провести массовое акушерско-гинекологическое исследование маточного стада, безошибочно поставить диагноз на беременность и её сроки, диагностировать бесплодие самок.
- осуществить массовое исследование самок на скрытые формы мастита, своевременно выявить больных животных и назначить лечение;
- провести хирургическую обработку и медикаментозное лечение ран, оперативное и консервативное лечение абсцессов, флегмон, артритов, тендовагинитов и бурситов;
- разработать оперативные, текущие и перспективные планы ветеринарных мероприятий в госветучреждениях и хозяйствах по профилактике заразных и незаразных болезней, оздоровлению неблагополучных пунктов; делопроизводстве в ветеринарных учреждениях и хозяйстве; организации ветеринарного снабжения;
- осуществить диагностику инвазионных болезней животных (гельминтозов, арахноэнтомозов, протозоозов), с применением методов лабораторной диагностики.
- принять активное участие в проведении массовых профилактических мероприятий применяемых для обработки животных против инвазионных, инфекционных и незаразных болезней животных;
- составить план антипаразитарных мероприятий с учётом других видов ветеринарной работы и общей социально-экономической ситуации на данном хозяйственном объекте.
- провести клиническое массовое исследование животных для выявления больных и подозрительных по заболеванию инфекционными болезнями, а в случае возникновения неблагополучия по инфекционным болезням руководствоваться инструкциями по борьбе с болезнями;
- интерпретировать результаты клинических, гематологических и биохимических исследований крови и мочи, а также результаты количественного и качественного анализа кормов;
- провести анализ и статистическую обработки полученных данных.

4.1.3. Заключительный этап. Обработка и анализ полученной информации. Оформление и защита отчета по практике.

Основным документом, отображающим всю практическую деятельность студента практиканта, является дневник. В период преддипломной практики студент ежедневно ведёт дневник, куда записывает всё, что он изучал, в чём принимал участие или, что выполнил самостоятельно за день. При оформлении дневника студент-практикант обращает внимание на следующее.

При ведении записей в дневнике подробно регистрирует пациентов (вид животного, пол, возраст, принадлежность), а также материал, с которым работает студент-практикант и проведённую работу, указывается дата выполняемой работы и содержание выполненных работ. (Табл. 1).

В разделе «Содержание выполненных работ», описывая лечение больных незаразными, инфекционными и инвазионными заболеваниями животных, подробно излагают все проведённые мероприятия, связанные с устранением данного заболевания. При повторении ссылаются на предыдущие описания, описывая лишь характерные особенности предыдущего случая.

При проведении экспериментальных исследований один раз подробно описывает методику, а при повторении указанных мероприятий излагает лишь объём и специфические особенности, ссылаясь на описанную ранее методику.

Таблица 1. Форма для оформления дневника преддипломной практики

Дата	Регистрация объекта исследования	Место проведения исследования	Объект исследования	Содержание выполненных работ	Отметки специалистов предприятия или преподавателя
1	2	3	4	5	6

Все запланированные мероприятия студент-практикант осуществляет под руководством специалиста руководителя практики от организации или по его поручению, а также преподавателя при прохождении практики в условиях кафедры.

Дневник проверяется один раз в 10 дней руководителем практики и в конце подписывается студентом, руководителем и скрепляется печатью учреждения или предприятия.

5. Порядок составления отчёта по преддипломной практике

Отчёт составляется на основании анализа фактического материала, изложенного в дневнике. Приступая к составлению отчёта, студент предварительно готовит таблицы, рисунки, фотоснимки, карты эпизоотологического обследования, протоколы вскрытия, акты обработок и другой иллюстрационный материал.

Отчёт включает в себя следующие разделы:

- Титульный лист (приложение 1, 2);
- Характеристика хозяйства или кафедры, в условиях которой была пройдена преддипломная практика;
- Материал и методы исследований,
- Результаты и исследований,
- Выводы,
- Заключение;
- Список использованной литературы;
- Приложения.

Отчет необходимо составлять по окончании каждого этапа практики и окончательно оформлять в последние дни пребывания на месте практики, заверив его у руководителя практики или ведущего преподавателя кафедры.

Характеристика места прохождения преддипломной практики на базе предприятия:

- природные условия, преимущественно в смысле возможностей заниматься животноводством;
- направленность хозяйственной деятельности предприятия состояние животноводства: структура стада, порядок их формирования и размещения по фермам;
- обеспеченность животных кормами, водой, минеральной подкормкой;
- ветеринарно-санитарная характеристика хозяйства: обеспеченность помещениями, их соответствие местным климатическим условиям, загруженность помещений, микроклимат помещений, санитарное состояние ферм, территории, выгульных дворов;
- принятый распорядок дня;
- характеристика ветеринарного обслуживания хозяйства: количество ветеринарных специалистов, обеспеченность в соответствии с потребностями

Характеристика места прохождения преддипломной практики в условиях кафедры:

- расположение кафедры на территории университета (корпус №, этаж и название кафедры);
- характеристика материально-технического обеспечения помещений кафедры в условиях, которых была проведена практика.

В разделе «**Материал и методы исследований**» необходимо указать место и время проведения научных экспериментов, перечислить объекты наблюдений и исследований, а также объем собранного материала. Автор должен уделить внимание методическому обеспечению. В случае использования классических методик приводится ссылка на соответствующую работу, если используются инновационные подходы или внесены изменения, то приво-

дится их описание. В конце раздела приводится перечень приборов, инструментария, оборудования применявшихся в период исследований.

В разделе **«Результаты исследований»** освещаются полученные результаты, осуществляется анализ, обработка фактического материала и сопоставление с имеющимися научными данными. Предполагается использование таблиц, диаграмм, графиков, схем, рисунков и т.д., которые содействуют наглядности приводимого материала и убедительно раскрывают суть исследуемых явлений. В целях ускорения обработки и систематизации фактического материала рекомендуется использование современных компьютерных пакетов с приложениями *EXCEL*, *STATISTICA*, *STATGRAPHICSPLUS*, *STATA* и др. Если объем материала большой, то в разделе можно ограничиться перечислением полученных данных, а сравнительный анализ вынести в главу «Обсуждение результатов». Объем должен составлять не менее 50% от ВКР.

Раздел **«Выводы»** представляет итог выполненной работы. Каждый вывод является конкретным ответом на поставленные задачи (первая задача – первый вывод и т.д.). Выводы нумеруются, они должны быть лаконичными и отражать полученные конечные результаты.

В разделе **«Заключение»** следует обобщить основные итоги практики, сделать выводы о положительных результатах выполнения программы, изложить критические замечания и предложения по улучшению организации преддипломной практики.

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

Правильно оформленный отчет, иллюстрированный схемами, таблицами, диаграммами, рисунками в сброшюрованном виде следует представить руководителю практики от предприятия или кафедры. После проверки дневника и отчета, руководитель практики визирует его, указывая должность, фамилию, дату проверки.

Правила оформления списка использованной литературы

Примеры библиографических описаний для оформления списка литературы согласно ГОСТ 7.1-2003, ГОСТ 7.80-2001, ГОСТ 7.82-2001, ГОСТ 7.12-93, ГОСТ Р 7.05.–2008, ГОСТ Р 7.012.-2011:

Книга одного автора

Черекаев А. В. Мясное скотоводство: породы, технологии, управление стадом / А. В. Черекаев. – Москва : Тип. РАСХН, 2010. – 220 с.

Книга двух авторов

Косилов В. И. Создание помесных стад в мясном скотоводстве: монография / В. И. Косилов, С. И. Мироненко. – Москва : ООО ЦП «Васиздаст», 2009. – 304 с.

Книга трех авторов

Топурия Л. Ю. Фармакоррекция иммунодефицитных состояний у животных /

Л. Ю. Топурия, А. А. Стадников, Г. М. Топурия. – Оренбург : Издат. центр ОГАУ, 2008. – 176 с.

Книга четырех и более авторов

Рациональное использование генетических ресурсов красного степного скота для производства говядины при чистопородном разведении и скрещивании / В. И. Косилов [и др.]. – Москва : КолосС, 2010. – 450 с.

Книга под заглавием (описание учебников, справочников, монографий, сборников и т.п.)

В помощь сельским хозяйствам, организующим сыроварни : рекомендации / Центр научно-технич. инф-и МСХ РФ; сост. Е. А. Закорецкий, Н. А. Хрулев. – Москва : ЦНТИПР, 2004. – 40 с.

Правильное питание : справочник. – Москва : Эксмо, 2008. – 704 с. – (Полный медицинский справочник для всей семьи).

Сборники научных трудов, материалов конференции и т.д.

Оценка земельных ресурсов и создание адаптивных биоценозов в целях рационального природопользования: история и современность: материалы международной научно-практической конф. / под общ. ред. С. А. Соловьева, Г. В. Петровой, Н. Н.

Дубачинской. – Оренбург : Издат. центр ОГАУ, 2008. – 632 с.

Описание статей из журналов и сборников

Один автор

Пышненко Г. И. Механизация процессов потрошения птицы в линиях производительностью 1000, 2000 и 3000 т т./г. // Птица и птицепродукты. – 2009. – № 3. – С. 58–59.

Два автора

Бакаева Л. Н. Химический состав перепелиного мяса / Л. Н. Бакаева, Г. М. Топурия // Пищевая промышленность: состояние, проблемы, перспективы: материалы международной научно-практической конф. – Оренбург: ИПК ГОУ ОГУ, 2009. – С. 306–307.

Косилов В. И. Гематологические показатели бычков разных генотипов / В. И. Косилов, С. С. Жаймышева // Ветеринарное дело. - 2010. - № 1. - С. 57-59.

Три автора

Ляпина В.О. Влияние комплекса антистрессовых препаратов на мясную продуктивность и качество мяса бычков разных генотипов / В. О. Ляпина, О. Л. Ляпин, А. В. Сало // Молочное и мясное скотоводство. – 2009. – № 6. – С. 23-26.

Четыре и более авторов

Научно-методологические подходы к разработке биотехнологии сушеного мясорастительного фарша / Т. А. Сидорова [и др.] // Пищевая промышленность: состояние, проблемы, перспективы : материалы международной научно-практической. конф. – Оренбург : ИПК ГОУ ОГУ, 2009. – С. 244-248.

При необходимости, если автор, на которого ссылаются, стоит не первым, можно перечислить за косой чертой всех авторов.

Влияние цеолита на воспроизводство уток / Х. Х. Бикташев, О. Ю. Ежова, Ю. И. Габзалилова [и др.] // Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. – 2008. – № 2. – С. 43–45.

Описание нормативных и официальных документов

Федеральный закон:

Гражданский кодекс Российской Федерации (часть четвертая) офиц. текст : по состоянию на 01.01.2008. – Новосибирск : Сиб. унив. изд-во, 2007. – 208 с.

Инструкции:

Сборник технологических инструкций по производству твердых сычужных сыров / Всес. НИИ МСП - НПО «Углич», 1989. – 218 с.

Технологическая инструкция по производству мороженого / ВНИКТИ холодопром. – Москва : Агропромиздат, 1988. – 201 с.

Описание на электронные ресурсы

Беглик А. Г. Обзор основных проектов зарубежных справочных служб: программное обеспечение и технол. подходы [Электронный ресурс] / А. Г. Белик // Использование интернет-технологий в справочном обслуживании удаленных пользователей: материалы семинара-тренинга, 23-24 нояб. 2004 г. / Рос. нац. б-ка Виртуал. справ. служба. – Санкт-Петербург, 2004. – Режим доступа : <http://nss.nlr.ru/aboit/seminar.php>

«Приложения». Раздел материалов вспомогательного характера оформляется после списка литературы. На отдельной странице в правом верхнем углу страницы пишется прописными буквами слово «Приложение», каждое приложение должно иметь заголовок. Если в работе одно приложение, оно обозначается так: «Прил. 1». Если приложений несколько, то они нумеруются арабскими цифрами без знака №, например: «Прил. 2». В тексте работы на все приложения должны быть даны ссылки. Приложения располагают в порядке ссылок на них в тексте документа, например: «Согласно приложению 3 ...».

Правила оформления таблиц. Все таблицы и рисунки должны иметь названия и порядковую нумерацию (например, Таблица 1, Рисунок 1). Нумерация таблиц и рисунков должна быть сквозной для всего текста до приложений. Таблицы, рисунки каждого приложения обозначают отдельной нумерацией арабскими цифрами с добавлением перед цифрой обозначения приложения (напр., Таблица В.1). На все таблицы, рисунки в тексте должна быть ссылка, идущая в абзаце им предшествующем (см. Таблицу 1). До и после таблицы, рисунка оставляется одна пустая строка. Название таблицы помещается слева над таблицей без абзацного отступа, в одной строке с ее номером через тире (14 шрифтом).

Внутри таблицы допускается на 1-2 пункта меньший шрифт, чем в ВКР, интервал 1,0. На все таблицы должны быть приведены ссылки в тексте работы. При ссылке следует писать слово (см. Таблицу 1) с указанием ее номера. Сноска на источник оформляется в виде *Примечания под таблицей. Единица измерения, если она общая для всех граф и строк таблицы, указывается в названии таблицы, в скобках. Если цифровые данные в графах табли-

цы выражены в различных единицах физических величин, то их указывают в заголовке каждой графы.

Заголовки таблицы выполняются строчными буквами (кроме первой прописной). Заголовки граф таблицы начинаются с прописных букв, а подзаголовки – со строчных, если они составляют одно предложение с заголовком. Подзаголовки, имеющие самостоятельное значение, пишут с прописной буквы. В конце заголовков и подзаголовков таблиц точки не ставят. Располагают заголовки, цифры по центру ячейки. При переносе части таблицы на другой лист пишут слово «Продолжение» и указывают номер таблицы, например, «Продолжение таблицы 1». Нижнюю границу таблицы при переносе не проводят (не выделяют).

Таблицу с небольшим количеством граф допускается делить на части и помещать одну часть рядом с другой на одной странице, при этом повторяют головку таблицы.

Графу «№ п/п» в таблицу включать не допускается. При необходимости нумерации показателей параметров или других данных порядковые номера указывают в первой графе таблицы перед их наименованием. Для облегчения ссылок в тексте допускается нумерация граф.

Если таблица заимствована или рассчитана по данным статистического ежегодника или другого литературного источника, следует сделать ссылку на источник. Пример оформления таблицы и сноски на нее:

Таблица 1 – Динамика исследований скота в Восточной зоне Оренбуржья*

Годы	Вид исследования					
	серологические			гематологические		
	Исследовано голов	Выявлено		Исследовано голов	Выявлено	
		инфицированных	%		больных	%
1	2	3	4	5	6	7
2013	21093	2113	10,02	5304	126	2,38
2014	27918	2543	9,11	32065	613	1,91
2015	26196	2176	8,31	8304	92	1,11

*Примечание. Таблица составлена автором по данным... (приводится источник информации).

Оформление рисунков. Все иллюстративные материалы (рисунки, диаграммы, графики) в отчете имеют название «Рисунок». На графический материал должна быть дана ссылка в тексте документа (см. Рисунок 1).

Иллюстрации могут быть в компьютерном исполнении, в том числе и цветные. Порядковый номер рисунка и через тире – его название проставляются под рисунком по центру строки (смотри пример). Делается ссылка на источник в виде сноски внизу страницы (либо указывается, что рисунок выполнен автором).

До и после рисунка оставляются одна пустая строка.

Пример оформления рисунка:



Рисунок 1 – Колонии *E. coli* на плотной питательной среде показаны стрелкой

6. Примерный перечень вариантов индивидуальных заданий на практику

1. Эпизоотологический метод диагностики. Порядок эпизоотологического обследования хозяйства. Комплексность диагностики.
2. Составить план противоэпизоотических мероприятий при инфекционных болезнях разных видов животных. Провести количественную оценку показателей эпизоотической напряженности по инфекционным болезням животных.
3. Изучить видовой состав и биологические свойства возбудителей инфекционно-воспалительных заболеваний животных.
4. Оценить механизмы биологической активности антимикробных веществ различного происхождения.
5. Гельминтологическое обследование животноводческой фермы.
6. Провести количественную оценку показателей эпизоотической напряженности по инвазионным болезням животных.
7. Изучить причины и степень распространенности массовых заболеваний дистального отдела конечностей крупного рогатого скота в хозяйстве.
8. Провести исследования по влиянию лекарственных препаратов на гнойно-некротические поражения пальцев крупного рогатого скота. Рассчитать экономическую эффективность от применения предложенного способа лечения.
9. Провести исследования по влиянию лекарственных препаратов на динамику регенерации тканей при случайных ранах.
10. Изучить анатомию глаза крупного рогатого скота.
11. Отработать технику проведения новокаиновой блокады глаза крупного рогатого скота. Провести опыты по лечению болезней глаз животных в сравнительном аспекте.
12. Изучить вопрос механического и кормового травматизма животных в условиях хозяйства.
13. Определить влияние хирургических заболеваний на молочную продуктивность коров. Дать сравнительную оценку влияния травм на мясную продуктивность молодняка крупного рогатого скота.
14. Определить экономический ущерб от потери продуктивности животных.

15. Диагностика болезней незаразной этиологии. Схема клинического исследования животных.
16. Методы общей профилактики. Терапевтическая техника.
17. Общие принципы лечения животных при отравлениях (отравление ядовитыми растениями, тяжелыми металлами, мико- и фитотоксинами)
18. Анатомо-физиологические особенности пищеварительной системы животных и птиц. Болезни пищеварительной системы и печени.
19. Анатомо-физиологические особенности дыхательной системы животных и птиц. Болезни органов дыхательной системы.
20. Анатомо-физиологические особенности сердечно-сосудистой системы животных и птиц.
21. Болезни сердечнососудистой системы.
22. Болезни системы крови (анемии и аллергические болезни).
23. Болезни обмена веществ и эндокринных органов.
24. Анатомо – физиологические особенности мочевой системы животных и птиц. Болезни органов мочевой системы.
25. Анатомо–физиологические особенности молодых животных. Болезни молодняка.
26. Особенности профилактики заболеваний на животноводческом комплексе. Диспансеризация.
27. Освоить классические и современные методы исследования, применяемые в ветеринарии и биологии, а также способы статистической обработки полученных данных.
28. Освоить технику взятия и фиксации материала (участков тканей и органов) от животных, а также птиц для проведения гистологических исследований.
29. Овладеть методикой наливки артериальных и венозных сосудов синтетическими массами, рентгеноконтрастными веществами с целью дальнейшего препарирования и изготовления коррозионных препаратов, а также изучения экстраорганного и интраорганного кровеносного русла.
30. Дать морфофункциональную характеристику сердечно-сосудистой системы сельскохозяйственных животных и птиц в норме и при патологии.
31. Изучить морфологическое строение органов дыхательной системы сельскохозяйственных животных и птиц в норме и при патологии.
32. Представить морфофункциональную характеристику органов пищеварительной системы сельскохозяйственных животных и птиц в норме и при патологии.
33. Представить морфофункциональную характеристику органов мочевыделительной системы сельскохозяйственных животных и птиц в норме и при патологии.
34. Изучить морфологическое строение органов кроветворной и эндокринной систем разных видов животных и птиц.

35. Изучить и дать характеристику организации патологоанатомической деятельности на предприятии, ветеринарном участке и в хозяйстве.
36. Выяснить значение патологоанатомической диагностики в борьбе с потерями в животноводстве, определить улучшения постановки секционного дела в хозяйстве и на ветеринарном участке, а также на предприятии.
37. Представить характеристику средств перевозки трупов, описать состояние скотомогильника (биотермической ямы Бекари) и мест вскрытия трупов животных и птиц.
38. Дать характеристику мерам личной профилактики при проведении патологоанатомического вскрытия павших животных и птиц, а также ветеринарно-санитарным правилам уборки и уничтожения биологических отходов.
39. Ознакомиться с документацией по учету и отчетности о падеже животных в хозяйстве, составить сведения о количестве павших животных в текущем году и за время практики по видам животных, возрасту и отдельным заболеваниям (в отчете дается в виде таблицы).
40. Принимать участие при диагностических вскрытиях трупов животных и птиц, а также осуществлять взятие патологического материала с целью направления в ветеринарную лабораторию для дополнительных исследований (бактериологического, вирусологического, химико-токсикологического, гистологического) копии экспертиз приложить к протоколам вскрытий.
41. Провести вскрытия трупов самостоятельно (под руководством ветеринарного врача хозяйства, заведующего ветеринарным участком).
42. Освоить методику составления актов и протоколов патологоанатомического вскрытия на павших животных и птиц.
43. Освоить технику обеззараживания специальной одежды, инструментов, места вскрытия трупов и транспорта для перевозки трупов.
44. Ветеринарно-санитарная экспертиза молока на продовольственном рынке. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов растительного происхождения на продовольственном рынке.
45. Бактериологическое, физико-химическое, микологическое, токсикологическое, вирусологическое исследования продуктов убоя животных.
46. Организация ветеринарной деятельности, ветеринарного обслуживания животноводства и других отраслей производства, форм и методов организации работы ветеринарных специалистов (государственная, производственная, ведомственная и коммерческая ветеринарные службы).
47. Заполнение ветеринарных сопроводительных документов (справки, свидетельства и сертификаты) и форм документов учета и отчета.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

7.1. Основная литература:

1. Акбаев М.Ш., Ф.И. Василевич, Р.М. Акбаев, А.А. Водянов, Н.Е. Косминков, П.И. Пашкин, А.И. Ятусевич. Паразитология и инвазионные болезни животных. - М.: КолосС, 2008. - 776 с.
2. Акбаев М.Ш., Ф.И. Василевич, В.Г. Меньшиков, Р.М. Акбаев, М.В. Шустрова, О.Е. Давыдова. Практикум по диагностике инвазионных болезней животных. - М.: КолосС, 2006.-536 с.
3. Антропозоозы (диагностика и профилактика значимых инфекционных болезней у животных и человека): учебное пособие с грифом (В.М. Коломеец, А.А. Евглиевский, В.Я. Провоторов. - М.: КолосС, 2008.-324 с.
4. Боровков М.Ф., Фролов В.П., Серко С.А. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства [Электронный ресурс]: Учеб. - С-Петербург.: Лань, 2010, 448с. - ЭБС «Лань»
5. Жаров А.В. Патологическая анатомия животных [Электронный ресурс]: Учебник. - 2-изд., перераб. и доп. - СПб.: Издательство «Лань», 2013. – 608 с: ил. (+ вклейка, 12 с). -ЭБС «Лань»
6. Инвазионные и инфекционные и болезни лошадей: учебное пособие / Христиановский П.И., Пономарева И.С., Селин СВ. и др. - Оренбург: Изд. Центр ОГАУ, 2012. - 180 с.
7. Коробов А.В., Щербаков Г.Г. Внутренние болезни животных [электронный ресурс]: учебник. – СПб: Лань, 2009. 736 с. – ЭБС «Лань».
8. Латыпов Д.Г., Залялов И.Н. Основы судебно-ветеринарной экспертизы [Электронный ресурс]: Учебное пособие. - 2-е изд., перераб. - СПб.: Издательство «Лань», 2015. —576 с. - ЭБС «Лань».
9. Максимов М.А., Лебедько С.И. Инфекционные болезни собак и кошек [Электронный ресурс]. Издательство «Лань», 2009. - 128 с. - ЭБС «Лань».
10. Никитин В.Я., Миролубов М.Г., Гончаров В.П, Храмцов В.В., Преображенский О.Н.. Практикум по акушерству, гинекологии и биотехнике размножения животных. - М.: «КолосС», 2004, 206с.
11. Никитин И.Н. Организация ветеринарного дела [Электронные ресурсы]: учебное пособие. – 3-е изд., перер. и доп. – СПб.: Лань, 2012. – 288с. – ЭБС «Лань»
12. Общая хирургия ветеринарной медицины / Под ред. А. А. Стекольников, Э. И. Веремея. - Санкт-Петербург: ООО "Квадро", ООО "Коста", 2012. - 600 с.
13. Оперативная хирургия с топографической анатомией /Под ред. Э.И. Веремея, Б.С. Семенова. – СПб.: ООО «КВАДРО», ООО «Издательско-полиграфическая компания КОСТА» ,2012.-560с.
14. Пронин В.В., Фисенко С.П. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства. Практикум [Электронный ресурс]: Учебное пособие. 2-е изд., доп. И

перераб. СПб: Издательство «Лань», 2012. - 240 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ЭБС «Лань».

15. Субботина Л.Г., Преображенский О.Н., Храмцов В.В. Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения. /Под ред. В.Я. Никитина М.Г. Миролубова. Учеб. для студ- высш. учеб. завед. - 7-е изд., перераб. и доп. -М.: Колос. 2000, 496с.

16. Щербаков Г.Г., Ковалёв С.П., Яшин А.В., Винникова С.В. Внутренние болезни животных [электронный ресурс]: учебник. – СПб: Лань, 2012. 496 с. – ЭБС «Лань».

7.2. Дополнительная литература и Интернет-ресурсы:

1. Бакулов И.А. Эпизоотология с микробиологией: учебник / И.А. Бакулов, В.А.Ведерников, АЛ. Семенихин. М.: Колос, 2000.

2. Ветеринарное законодательство / Под ред. А.Д. Третьякова.- М.: Колос, 1972. Т. 1, 2;1981. Т. 3; 1986, Т. 4.

3.Воронин Е.С. Клиническая диагностика с рентгенологией: учебник. – М.: КолосС, 2006. – 519 с.

4. Вскрытие и патоморфологическая диагностика болезней животных [Текст]: учебник / А.В. Жаров, И.В. Иванов, А.П. Стрельников; Под ред. А.В. Жарова. - М: «Колос», 2003. -400с.

5. Дмитриева Т.А. Общее и местное обезболивание в ветеринарной хирургии. - Оренбург: Издат. центр ОГАУ, 2001 г. - 112с.

6. Жаров А.В. Судебная ветеринарная медицина [Электронный ресурс]: Учебник. - 3-изд., испр. и доп. - СПб.: Издательство «Лань», 2014. — 464 с: ил. - ЭБС «Лань»

7.Жуков А.П. Кормовые отравления животных и их индикация: уч. – мет. пособие. – Оренбург: Издательство Оренбургского ГАУ, 2009. – 60 с.

8. Индирякова Т.А. и др. Методы лабораторной диагностики гельминтозов животных и человека. - Ульяновск, 2004. - 210 с.

9. Информационные справочные базы «Консультант», «Гарант»

10. Кондрахин И.П., Таланов Г.А., Пак В.В. Внутренние незаразные болезни сельскохозяйственных животных / Учеб, для высш. учебн. завед. - М: Колос, 2005, 461 с.

11. Коробов А.В., Щербаков Г.Г. Внутренние болезни животных / учебник. – СПб: Лань, 2002, 542 с.

12. Коряжнов, В.П. Практикум по ветеринарно-санитарной экспертизе молока и молочных продуктов [Текст] для спец. Ветеринария/ В.П. Коряжнов, В.А. Макаров. - 3-е изд., испр. и доп. - М.: Колос, 1981. - 160 е.: ил.

13.Косминков Н.Е. и др. Ветеринарная паразитология. - М.: «Мир дому твоему», 2000. - 560с.

14. Макаров В.А. Практикум по ветеринарно-санитарной экспертизе с основами технологии продуктов животноводства [Текст]: учебное пособие / Под ред. В.А. Макарова. - М.: Агропроиздат, 1987. - 270 с.

15. Михайлов Н.Н., Першутин Г.В., Гончаров В.П. и др. Акушерство, гинекология и искусственное осеменение с.-х. Животных. Под ред. Н.Н. Михайлова.- М.: Агропромиздат, 1990, 527с.
16. Никитин И.Н, М.Н. Васильев Методические указания по изучению «Организации и экономики ветеринарного дела», Казань, 2007. - 47с.
17. Никитин И.Н. Практикум по организации ветеринарного дела и предпринимательству. - М.: КолосС, 2007. – 311 с
18. Никитин И.Н., А.И. Акмуллин, Е.Н. Трофимова, М.Н. Васильев Методические указания по выполнению курсовой работы, Казань, 2008. – 24с.
19. Никитин И.Н., Апалькин В.А. Организация и экономика ветеринарного дела Учебник для вузов. 5-ое издание. - М.: КолосС, 2006. - 368 с
20. Основы ветеринарной географии: учебник / Н.М. Колычев, В.Н. Кисленко. -Новосибирск: Экор-книга, 2009. - 380 с.
21. Петраков К.А., Оперативная хирургия с топографической анатомией. М.: КолосС, 2008. - 380 с.
22. Позняковский, В. М. Экспертиза мяса и мясопродуктов. Качество и безопасность [Текст] : учебное пособие / В. М. Позняковский. - 4-е изд., испр. и доп. - Новосибирск : Сиб. унив. изд-во, 2007. - 528 с. : ил. - (Экспертиза пищевых продуктов и продовольственного сырья).
23. Полянцев Н.И., Подберезный В.В. Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных. Учебное пособие.: Ростов н/Д: Феникс, 2001.-480 с.
24. Салимов В.А. Практикум по патологической анатомии животных [Электронный ресурс]: Учебное пособие. 2-е изд., перераб. - СПб.: Издательство «Лань», 2013. — 256 с: ил. - ЭБС «Лань»
25. Сборник нормативно-правовых документов по ветеринарно- санитарной экспертизе мяса и мясопродуктов [Текст]: учебное пособие с грифом / ред.: Е.С. Воронин. - СПб.: Лань, 2010.-384 с.
26. Скопичев В.Г., Боголюбцева И.О. Физиология репродуктивной системы млекопитающих. Учебное пособие. СПб.: Издательство «Лань», 2007.- 512 с.
27. Стекольников А.А. Комплексная терапия и терапевтическая техника в ветеринарной медицине [электронный ресурс]: учебное пособие. – СПб.: Издательство «Лань», 2009. – 60 с. – ЭБС «Лань»
28. Тимофеев К.А. Общая хирургия животных. - М.: Зоомедлит, 2007. - 349 с.
29. Уркхарт Г и др. Ветеринарная паразитология. - М.: «Аквариум», 2000.-352 с.
30. Частная ветеринарная хирургия / Б. С. Семенов, А. В. Лебедев, А. Н. Елисеев; ред.: Б. С. Семенов, А. В. Лебедев. - М.: Колос , 1997. - 495 с.
31. Эпизоотологический метод исследования: учебное пособие / В.В. Макаров, А.В. Святковский и др. - СПб: изд-во «Лань», 2009. - 224 с.
32. Эрнст Л.К., Варнавский А.Н. Репродукция животных. Учебное пособие. М.: МУП «Инфосервис», 2007, 282 с.
33. Ятусевич А.И. Протозойные болезни сельскохозяйственных животных. -

Витебск, 2006. - 223 с.

34. eLIBRARY.RU -научная электронная библиотека.

35. [http:// www.avu.usaca.ru](http://www.avu.usaca.ru)

36. <http://allimmunology.org/immunodiagnostika-parazitarnyx-bolezney>

37. <http://vetkuban.com/>

38. <http://vetpat.ru/>

39. <http://Wikipedia.Org/wiki> - Википедия - поисковая система.

40. www.infectology.ru

41. www.parasitology.ru

42. www.vetdoctor.ru

7.3. Методические указания и материалы по практике:

1.Б.П. Шевченко Основы патологоанатомического вскрытия и судебной ветеринарной медицины : учеб. пособие / Б.П. Шевченко, Э.М. Бикчентаев, О.А. Матвеев, М.Ю. Маховых - Оренбург: Изд-кий центр ОГАУ, 2007. -128 с.

2.Жуков А.П., Михин Г.Г., Сеитов М.С. Методы фиксации и укрощения животных при клиническом исследовании / А.П. Жуков, Г.Г. Михин, М.С. Сеитов. - Оренбург, 2000, 11 с.

3.Жуков А.П., Сеитов М.С., Карасёв А.В. Терапевтическая техника в ветеринарии / А.П. Жуков, М.С. Сеитов, А.В. Карасёв – Оренбург, 2004, 88 с.

4.Жуков А.П., Сеитов М.С., Шарафутдинова Е.Б., Шевченко А.Д. Схема клинического исследования животных / А.П. Жуков, М.С. Сеитов, Е.Б. Шарафутдинова, А.Д. Шевченко. - Оренбург, 2014, 81 с.

5.Инвазионные и инфекционные и болезни лошадей: учебное пособие / Христиановский П.И., Пономарева И.С., Селин С.В. и др. – Оренбург: Изд. Центр ОГАУ, 2012. – 180 с.

6.Михин Г.Г. Алиментарная анемия поросят / Г.Г. Михин. Методическое пособие. - Оренбург, 2002, 30 с.

7.Пономарева И.С., Селин С.В «Лейкоз крупного рогатого скота, диагностика и комплекс профилактических мероприятий»: методические указания / И.С. Пономарева, С.В. Селин // Оренбург: Изд. Центр ГНУ ВНИИМС, 2008. – 23 с.

8.Сеитов М.С. Общие методы исследования животных / М.С. Сеитов. – Оренбург, 2000, 14 с.

7.4. Программное обеспечение и информационные справочные системы:

1. Microsoft Office

8. ПРИЛОЖЕНИЯ

*Приложение 1***Форма титульного листа дневника по практике****ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ»**

Факультет ветеринарной медицины

Кафедра (наименование кафедры)

ДНЕВНИК ПО ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКЕ

на базе _____

Руководитель практики *Фамилия И.О.*, должность _____ «____» _____ 20__ г
(подпись)Исполнитель
Обучающийся *Фамилия И.О.* курс____, гр. _____ «____» _____ 20__ г
(подпись)

Специальность _____

Оренбург 20__

Примечание текст указанный курсивом следует удалять

*Приложение 2***Форма титульного листа отчета по практике**

Федеральное государственное образовательное учреждение
высшего образования
«Оренбургский государственный аграрный университет»

Факультет ветеринарной медицины

Кафедра (*наименование кафедры*)

ОТЧЕТ ПО ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКЕ

на базе _____

Руководитель практики *Фамилия И.О.*, должность _____ «____» _____ 20__ г
(подпись)

Исполнитель
Обучающийся *Фамилия И.О.* курс____, гр. _____ «____» _____ 20__ г
(подпись)

Специальность _____

Оренбург 20____

Примечание текст указанный курсивом следует удалять

Приложение 3

Схема протокола патологоанатомического вскрытия трупов сельскохозяйственных животных

КАФЕДРА МОРФОЛОГИИ, ФИЗИОЛОГИИ И ПАТОЛОГИИ
ОРЕНБУРГСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА

П Р О Т О К О Л

патологоанатомического вскрытия трупа

_____ ,
принадлежащего

Анамнестические данные

Животное заболело _____ и пало _____

Anamnes vitae (условия содержания, кормления, эксплуатации) _____

Anamnes morbi (клинические признаки, диагноз, оказанное лечение) _____

Эпизоотологические данные (количество заболевших животных, возраст, сколько из них
пало, результат патологоанатомического вскрытия, ранее проведенные профилактиче-
ские обработки прививки и исследования)

Вскрытие произведено « ____ » _____ 20 __ г., место и условия вскрытия

_____ кем (должность, Ф.И.О.)

Результаты вскрытия

1 Труп _____, пол _____,
_____ породы, _____, возраста,
_____ масти _____ упитанности

Особые приметы (инвентарный номер и отмети-
ны) _____

Трупное окоченение (где и в какой степени выражено)

а) охлаждение;

б) окоченение (степень выраженности):

- топография (по мышечным группам);

Гниение (где и в какой степени выражено)

в) трупные пятна (гипостатические пятна):

- наличие пятен,

- их расположение,

- характеристика (величина, очертания, цвет и его интенсивность, изменения при надавливании и пр.);

г) разложение (признаки гниения);

- наличие признаков трупного разложения,

- расположение, характеристика.

Архитектура трупа

2. Глаза

- открытие глазной щели,
 - веки (при необходимости форма, положение век и ресниц и пр.),
 - чистота окружности (особенно медиальный угол глазной щели, характер истечений),
 - глазное яблоко,
 - конъюнктивы (цвет, гладкость, блеск, влажность, степень инъекции сосудов),
 - роговица (гладкость, блеск, влажность, прозрачность и пр.),
 - передняя камера (прозрачность и пр.), зрачки.
-

3. Ротовая полость

а) рот:

- открытие,
 - чистота окружности,
 - положение языка,
 - слизистая оболочка губ и десен (цвет, гладкость, блеск, влажность, наложения и пр.)
-

4. Носовая полость

б) носовые отверстия:

- чистота окружности (если окружность носовых отверстий запачкана, указать, чем и в какой мере каждое отверстие, характер истечений и пр.),

а) слизистая оболочка (цвет, гладкость, блеск, влажность, степень кровенаполнения сосудов и пр.)

б) носовые раковины;

в) перегородка;

г) костный остов.

5. Уши

чистота окружности,

- наружный слуховой проход (чистота и пр.);
-

6. Заднепроходное отверстие

д) анус:

- открытие,
 - чистота окружности
 - характер истечений
-

7. Наружные половые органы

Половые органы самок:

- открытие половой щели,
- чистота окружности,
- слизистая оболочка преддверия (цвет, гладкость, блеск, влажность).

Половые органы самцов:

а) препуций:

- чистота окружности,
- слизистая оболочка;

а) рассекают мошонку, семенники, их придатки и семенной канатик:

б) вскрывают половой член из препуция по ходу мочеиспускательного канала, рассекая кавернозные тела.

в) половой член (при необходимости);

г) мочеполовой канал:

- проходимость,
- слизистая оболочка;
- д) семенниковый мешок:
 - мошонка (кожа, мышечно-эластическая оболочка),
 - полость мошонки (содержимое),
 - оболочки семенника (гладкость, блеск, влажность);
- е) семенники и придатки:
 - расположение,
 - величина,
 - поверхность разреза и др.;
- ж) семенной канатик (при необходимости);
- з) паховые каналы (жеребцам и хрякам при необходимости);
- и) придаточные половые железы (при необходимости).

8. Волосы (*шерсть, перья*)

- наличие волоса,
- характеристика (длина, прилегание, блеск, эластичность, густота, чистота, прочность на удержание в коже, степень загрязнения и пр.)

9. Кожа и подкожная клетчатка

- а) кожа:
 - наличие,
 - характеристика (цвет, толщина, эластичность, запах, влажность, наличие кровоподтеков и пр.);
- б) роговые образования кожи:
 - копыта (когти), блеск глазури, наличие травм и повреждений,
 - рога.

Подкожная клетчатка:

- а) жировая ткань:
 - количество,
 - свойства;
- б) кровеносные сосуды:
 - наполнение,
 - свойства крови,
 - наличие отеков, кровоизлияний, посмертных изменений – гипостазов, имбибиции.

10. Вымя

- а) кожа:
 - наличие,
 - свойства (цвет, толщина, эластичность, густота волосяного покрова, запах, влажность и пр.);
- б) величина (при необходимости определить обхват, длину, ширину, глубину четвертой вымени, длину и диаметр сосков);
- в) масса (при необходимости);
- г) форма;
- д) консистенция;
- е) поверхность разреза:
 - разрезаемость ткани вымени,
 - цвет,
 - влажность,
 - блеск,
 - характеристика стекающей жидкости,
 - строение, рисунок ткани (соотношение железистой и соединительной ткани),
- ж) молочная цистерна:

- наполнение,
- содержимое:
 - 1) количество (напр. большое, незначительное и др.)
 - 2) свойства (цвет, прозрачность, консистенция и др.)

11. Слюнные железы

- а) величина (длина, ширина, толщина при необходимости);
- б) масса (при необходимости);
- в) форма (если железы не измерялись);
- г) поверхность (цвет, гладкость и др.);
- д) консистенция;
- е) поверхность разреза (цвет, влажность, блеск, характеристика стекающей жидкости, строение, рисунок ткани).

12. Мышцы и сухожилия

- а) степень развития;
 - б) цвет;
 - в) консистенция;
 - г) поверхность разреза (цвет, влажность, блеск, рисунок, строение мышечной ткани, межмышечная соединительная ткань).
- Сухожилия и их влагагища** (подробно при необходимости).
(Исследуют на продольных и поперечных разрезах).

13. Кости и суставы (описывать осмотренные):

- а) конфигурация костей и суставов, целостность костей;
- б) состояние окружающей ткани и капсулы;
Вскрывают поперечным рассечением их капсулы до места сгиба.
- в) содержимое полости сустава:
 - количество (много, мало, незначительное, умеренное количество и пр.);
 - свойства (цвет, прозрачность, консистенция и др.);
- г) суставная поверхность (цвет, гладкость, блеск, влажность, наличие эрозий, узур и пр.).

Кости и костный мозг (описываются осмотренные, при необходимости подробно):

(Кости осматривают снаружи, после удаления мышц и поверхность распила (после рассечения по длине). Костный мозг изучают на распилах грудной кости и трубчатых костей.

- а) величина кости (при необходимости);
- б) конфигурация кости (при необходимости);
- в) надкостница (цвет, гладкость, блеск, толщина, связь с костью и пр.);
- г) костная ткань (компактное и губчатое вещество), (цвет, твердость и пр.);
- д) костный мозг (красный и желтый, при необходимости);
- е) линия окостенения.

14. Брюшная полость (постороннее содержимое)

- а) содержимое (постороннее):
 - количество (мл., л),
 - свойства (цвет, прозрачность, консистенция, запах и пр.);
- б) серозный покров (гладкость, блеск, влажность, прозрачность и пр.);
- в) положение и взаимоотношение органов.

15. Диафрагма

- а) уровень состояния купола диафрагмы (указывается уровень по отношению к ребрам или нормальное, краниальное, каудальное состояние и пр.);
- б) соотношение между мышечной и сухожильной частями;

в) мускульная часть (цвет, консистенция, толщина, поверхность разреза).

16. Положение органов брюшной полости (анатомически правильное или неправильное)

17. Брюшина, брыжейка, сальник

- а) серозный покров (гладкость, блеск, влажность, наличие наложений, спаек или соединительнотканых сращений.);
- б) брыжейка (степень кровенаполнения сосудов, лимфоузлы);
- в) сальник (количество и свойства жировой ткани)

18. Глотка

- а) слизистая оболочка (цвет, блеск, влажность, набухание, наложения и ее особенности и пр.);
- б) лимфатические фолликулы.

19. Пищевод

- а) целостность, проходимость, содержимое ;
- б) слизистая оболочка (цвет, блеск, влажность, и ее особенности и пр.);
- в) подслизистая оболочка (при необходимости);
- г) мышечная оболочка (при необходимости).

20. Желудок (*рубец, сетка, книжка, сычуг*)

- а) величина (при необходимости);
- б) форма;
- в) наполнение;
- г) серозная оболочка;
- д) консистенция.
- е) содержимое (количество, свойства и пр.);
- ж) проходимость входа и выхода;
- з) стенка (толщина: слизистая оболочка – цвет, складчатость, блеск, отложения на поверхности: подслизистый и мышечный слой и пр.).

21. Тонкая кишка (описываются по разделам, рассекают продольными разрезами двенадцатиперстную, тощую, подвздошную кишки.):

- а) брыжейка:
 - жировая ткань (количество, свойства и пр.),
 - кровеносные сосуды (наполнение, свойства крови и пр.);
- б) наполнение кишечника;
- в) серозная оболочка;
- г) консистенция;
- д) содержимое (количество, свойства и пр.);
- е) проходимость;
- ж) стенка (толщина; слизистая оболочка - цвет, складчатость, блеск, влажность, отложения на поверхности слизистой оболочки; пейеровы бляшки; подслизистый и мышечный слой и пр.).

22. Толстая кишка (осматриваются по разделам, рассекают продольными разрезами слепую, ободочную и прямую кишки, описать как тонкий отдел кишечника)

23. Поджелудочная железа

- а) расположение, цвет, наличие кровоизлияний, абсцессов;
- б) величина (при необходимости);
- в) масса (при необходимости);
- г) форма (при необходимости);

- д) поверхность;
- е) консистенция;
- ж) поверхность разреза.

24. Печень и желчный пузырь

- а) величина печени (длина, ширина, толщина);
- б) масса (при необходимости);
- в) форма;
- г) края печени;
- д) поверхность:
 - цвет (характеристика, равномерность и пр.),
 - гладкость,
 - блеск,
 - влажность,
 - рисунок ткани;
- и) консистенция;
- е) поверхность разреза:
 - цвет (характеристика, равномерность и пр.),
 - блеск,
 - характеристика стекающей жидкости,
 - печеночные долики (рисунок, окраска центральных и периферических частей долек и пр.),
 - консистенция ткани на разрезе,
 - соскоб ткани (количество, свойства и пр.).
- а) крупные желчные протоки:
 - проходимость,
 - содержимое (количество, свойства и пр.),
 - стенка (толщина и пр.);
- б) желчный пузырь:
 - величина,
 - степень наполнения,
 - серозный покров,
 - содержимое (количество, свойства и пр.),
 - стенка (толщина: слизистая оболочка - цвет складчатость, влажность, блеск, отложения на поверхности: подслизистый и мышечный слой и пр.);
- в) крупные кровеносные сосуды:
 - содержимое (свойства и пр.),
 - стенка (толщина, эластичность, внутренняя поверхность и пр.).

25. Почка (левая, правая)

- а) околопочечная жировая ткань (количество, свойств, цвет и пр.);
- б) величина (длина, ширина, толщина при необходимости);
- в) масса;
- г) форма;
- д) фиброзная капсула:
 - гладкость,
 - блеск,
 - влажность,
 - прозрачность,
 - напряжение,

Снятие жировой и фиброзной капсулы.

- легкость снятия, отделения фиброзной капсулы);
- е) поверхность (после отделения фиброзной капсулы):

- цвет (характеристика, равномерность и пр.),
- гладкость,
- блеск,
- влажность;
- ж) консистенция;
- з) поверхность разреза:
 - цвет коркового и мозгового вещества,
 - четкость границы между слоями,
 - блеск,
 - влажность,
 - рисунок ткани,
 - видимость почечных клубочков и пр.;
- и) почечная лоханка:
 - содержимое (количество, свойства и пр.),
 - слизистая оболочка.

26. Мочеточники

Рассекают мочеточники, мочевого пузыря и мочеиспускательный канал.

- а) форма;
- б) поверхность разреза, слизистая оболочка: цвет, складчатость, влажность, блеск, отложения на поверхности:

27. Мочевой пузырь

- величина,
- наполнение,
- серозная оболочка,
- содержимое (количество, свойства и пр.),
- стенка (толщина: слизистая оболочка: цвет, складчатость, влажность, блеск, отложения на поверхности: подслизистый и мышечный слой).

28. Мочеиспускательный канал

29. Яичники

- а) форма, цвет,
- б) величина, объем,
- в) осматривают на предмет кист, воспаления.

30. Матка

- 1) шейка матки:
 - а) величина (длина, ширина, толщина);
 - б) влагалищная порция матки (складчатость, слизистая оболочка и пр.);
 - в) канал шейки (степень раскрытия, содержимое);
 - г) слизистая оболочка;
 - д) мышечный слой;
- 2) тело матки:
 - а) величина;
 - б) серозная оболочка;
 - в) содержимое (количество, свойства и пр.);
 - г) слизистая оболочка (цвет, складчатость, блеск, влажность, отложения на поверхности и пр.);
 - д) карункулы (при необходимости);
 - е) мышечная оболочка;
 - ж) толщина стенки;

- 3) рога матки:
 - а) величина;
 - б) серозная оболочка;
 - в) содержимое (количество, свойства и пр.);
 - г) слизистая оболочка (цвет, складчатость, отложения на поверхности и пр.);
 - д) карункулы (при необходимости);
 - е) мускульная оболочка;
 - ж) толщина стенки и пр.
- 1. Плодные оболочки.
- 2. Плод:
 - а) длина;
 - б) масса;
 - в) наличие волосяного покрова и пр.
- 4. Яйцепроводы;
 - а) длина;
 - б) толщина;
 - в) проходимость (при необходимости);
 - г) содержимое (при необходимости);
 - д) слизистая оболочка (при необходимости)

31. Простата

- а) топография,
- б) форма, цвет,
- в) развитость.

32. Грудная полость (*постороннее содержимое*)

- а) серозный покров (гладкость, блеск, влажность, прозрачность и пр.);
- б) положение и взаимоотношение органов,
- в) наличие рахитических чётков на ребрах.

33. Плевра (*легочная, костальная*) и средостение (гладкость, блеск, влажность, прозрачность и пр.).

34. Гортань, трахея и бронхи (*содержимое, состояние слизистой оболочки*)

- а) наличие слизи, пенистой жидкости;
- б) слизистая оболочка (цвет, блеск, влажность, степень инъекции сосудов, наложения и пр.);
- в) хрящи, хрящевые кольца (эластичность и пр.).

35. Легкие (*левое, правое*)

- а) величина (объем) (напр. спавшиеся, не вполне спавшиеся, не спавшиеся, заполняют полость плевры и пр., при необходимости измеряют);
- б) масса (при необходимости);
- в) форма (конфигурация частей);
- г) цвет (характеристика цвета, его равномерность и пр.);
- д) края легких (напр. острые, закругленные и пр.);
- е) состояние плевры (цвет, гладкость, блеск, влажность, прозрачность, кровенаполнение сосудов, имеющиеся утолщения, спайки, наличие кровоизлияний, наложений экссудата и пр.);
- ж) консистенция (характеристика, ее равномерность, топография участков измененной консистенции (уплотнений в долях легких) и пр.);
- з) эластичность;
- и) воздухонаполнение;

к) поверхность разреза:

- паренхима (определяют ее цвет, блеск, степень кровенаполнения, влажность или сухость, характеристика жидкости стекающей с поверхности разреза наличие кровоизлияний, участков уплотнения, абсцессов),
- соединительнотканые прослойки (рисунок ткани),
- бронхи (е содержимое, состояние слизистой оболочки и пр.),
- кровеносные сосуды (наполнение, свойства крови и пр.).

36. Сердечная сумка

а) перикардальная полость:

- содержимое (количество, свойства и пр.);

б) расположение сердца (напр. обычное, правильное или иное и пр.);

в) серозный покров (гладкость, блеск, влажность, прозрачность и пр.).

37. Сердце (эпикард, миокард, эндокард)

а) величина (длина, ширина, длина окружности сердца);

б) вес (при необходимости);

в) форма;

г) эпикард (гладкость, блеск, влажность, прозрачность и пр.);

д) количество и состояние подэпикардиальной жировой ткани (напр. сильно, умеренно, слабо развита и пр.), окраску и её свойства;

е) венечные сосуды:

- ход (напр. правильный, обычный, известный и пр.),
- степень кровенаполнения коронарных сосудов,
- содержимое (наполнение, качество и пр.), стенка (при необходимости),
- толщина,
- внутренняя поверхность (блеск, гладкость, влажность и пр.);

ж) миокард:

- цвет (характеристика, равномерность и пр.),
- консистенция,
- толщина стенки (правого и левого желудочков),
- поверхность разреза (различных разделов цвет, блеск, влажность, рисунок ткани и пр.),
- сосочковые мускулы и сухожильные струны (при необходимости);

з) полости сердца:

- количество содержащейся в них крови, отмечая ее консистенцию (жидкая, густая), наличие сгустков, цвет и пр.);

и) эндокард:

- пристеночный (гладкость, блеск, влажность, прозрачность и пр.),
- клапанов (гладкость, блеск, влажность, прозрачность и пр.),
- есть ли бородавчатые утолщения;
- обращают внимание на состояние клапанного аппарата.

38. Кровеносные сосуды

а) содержимое (количество, свойства и пр.);

б) стенка (толщина, эластичность, внутренняя поверхность и пр.).

39. Селезенка

а) величина (длина, ширина, толщина);

б) масса;

в) форма;

г) края;

д) капсула (цвет, гладкость, блеск, напряженность и пр.);

- е) консистенция (напр. плотная, мягкая, дряблая, упругая и пр.);
- ж) поверхность разреза:
 - края разреза (напр. выбухают, раскрываются, не раскрываются и пр.),
 - рисунок ткани,
 - красная пульпа (цвет, равномерность окраски, гладкость, влажность, консистенция и пр.),
 - белая пульпа - фолликулы (видимость, количество, величина, цвет и пр.),
 - трабекулы;
- з) соскоб ткани (количество умеренный, обильный, свойства).

40. Лимфатические узлы (внутренностные, мышечные, кожные)

- а) величина (длина, ширина, толщина, их подвижность);
- б) масса (при необходимости);
- в) форма (если узлы не измерялись);
- г) отграниченность от окружающей ткани;
- д) поверхность (цвет, гладкость и др.);
- е) консистенция;
- ж) поверхность разреза (цвет, влажность, блеск, наличие кровоизлияний, очагов поражения, характеристика стекающей жидкости, строение, рисунок ткани).

41. Эндокринные железы

- а) положение;
- б) масса (при необходимости);
- в) величина (длина, ширина, толщина);
- г) форма (если не измерялись);
- д) поверхность (цвет, гладкость и пр.);
- е) консистенция;
- ж) поверхность разреза (цвет, блеск, влажность, рисунок, строение тканей и пр).

42. Оболочки головного и спинного мозга

А. Оболочки головного мозга;

1) твердая мозговая оболочка:

- а) цвет;
- б) напряжение;
- в) гладкость;
- г) блеск;
- д) толщина;
- е) кровеносные сосуды, наличие кровоизлияний, спаек, утолщений;
- ж) наполнение субдурального пространства.

2) паутинная и мягкая мозговые оболочки:

- а) гладкость;
- б) блеск;
- в) влажность;
- г) толщина (прозрачность);
- д) кровеносные сосуды;
- е) отношение к поверхности мозга.

43. Головной мозг

- а) величина большого мозга и мозжечка;
- б) масса головного мозга;
- в) форма;
- г) поверхность (мозговые извилины и борозды);
- д) консистенция;

- е) сосуды основания мозга, кровоизлияния в мозг;
 а) вскрывают боковые желудочки головного мозга. рассекая кору мозга:
 б) иссекают кусочки аммонова рогов:
 в) рассекают полушария головного мозга на пластинки. не делая разрезы сквозными:
 г) рассекают продольным разрезом мозжечок, мост и продолговатый мозг;
 д) удаляют гипофиз,
 ж) поверхность разреза;
 - цвет серого и белого вещества,
 - четкость границы между слоями мозгового вещества,
 - влажность,
 - блеск,
 - характеристика стекаемой жидкости, если она есть;
 з) желудочки (содержимое, поверхность).

44. Спинной мозг

- а) поверхность разреза;
 - цвет серого и белого вещества,
 - четкость границы между слоями мозгового вещества,
 - влажность,
 - блеск,
 - характеристика стекаемой жидкости, если она есть;

45. Нервные узлы и стволы

46. Особые добавления

47. Патологоанатомический диагноз

Дополнительные исследования

(результаты, где проводились, номера экспертиз и дата)

Гистологические _____

Бактериологические _____

Вирусологические _____

Химические _____

Заключение _____

Вскрытие произвел _____

подпись

При вскрытии присутствовали

_____	_____	_____
должность	Ф.И.О.	подпись
_____	_____	_____
должность	Ф.И.О.	подпись
_____	_____	_____
должность	Ф.И.О.	подпись

Приложение 4

Схема протокола патологоанатомического вскрытия трупов птиц

КАФЕДРА МОРФОЛОГИИ, ФИЗИОЛОГИИ И ПАТОЛОГИИ
ОРЕНБУРГСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА

ПРОТОКОЛ

патологоанатомического вскрытия трупа

_____,
принадлежащего(ей)

Анамнестические данные

Птица заболела _____ и пала _____

Anamnes vitae (условия содержания, кормления) _____

Anamnes morbi (клинические признаки, диагноз, оказанное лечение) _____

Эпизоотологические данные (количество заболевших птиц, возраст, сколько из них пало, результат патологоанатомического вскрытия, ранее проведенные профилактические обработки _____ прививки _____ и _____ исследования) _____

Вскрытие произведено «__» _____ 20__ г., место и условия вскрытия

_____ кем (должность, Ф.И.О.)

Результаты вскрытия

1 Труп _____, породы (кросса, линии) _____, возраста, телосложение _____

2. Кожа и её производные (сережки, гребешки) _____

3. Анальное отверстие _____

4. Характеристика перьевого покрова _____

5. Кости суставы, мускулатура _____

6. Положение органов грудобрюшной полости _____

7. Сердце (перикард, эпикард, миокард и эндокард) _____

8. Печень _____

9. Селезенка _____

10. Почки _____

11. Носовая полость, легкие _____

12. Ротовая полость и пищевод _____

13. Зоб _____

14. Железистый желудок _____

15. Мышечный желудок _____

16. Кишечник (тонкий, толстый, слепые кишки) _____

17. Клоака _____

18. Яичник и яйцевод _____

19. Головной мозг _____

Дополнительные исследования

(результаты, где проводились, номера экспертиз и дата)

Гистологические _____

Бактериологические _____

Вирусологические _____

Химические _____

Заключение _____

Вскрытие произвел _____

подпись

При вскрытии присутствовали

должность	Ф.И.О.	подпись
должность	Ф.И.О.	подпись
должность	Ф.И.О.	подпись