

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Мусьял Александр Вячеславович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 20.08.2025 13:39:12  
Уникальный идентификатор документа:  
297fef716e5ece559822a236feffc4d8a43d0cf1

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования**

**«Курский государственный аграрный университет  
имени И.И. Иванова»**

**Кафедра хирургии и терапии**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ  
КУРСОВОЙ РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ  
«Оперативная хирургия с топографической анатомией»**

Специальность: 36.05.01 Ветеринария

Специализация: Болезни продуктивных и непродуктивных животных

Факультет: ветеринарной медицины

Форма обучения: очная, очно – заочная, заочная

**Курск -2025**

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
1 Общие положения.....	5
1.1 Выбор темы курсовой работы.....	5
2.2 План и структура курсовой работы.....	5
2 Подбор и изучение источников информации.....	25
3 Сбор и анализ практических материалов.....	26
4 Правила оформления курсовой работы.....	26
5 Порядок сдачи и защиты курсовой работы. Критерии оценки.....	27
6 Список рекомендованной литературы.....	30
Приложение А Образец оформления титульного листа.....	31
Приложение Б Образец оформления содержания курсовой работы...	32
Приложение В Образец оформления второго раздела курсовой работы.....	33
Приложение Г Форма заявления обучающегося о выборе темы .....	43
Приложение Г Форма отзыва руководителя на курсовую работу обучающегося.....	44

## Введение

Важнейшим компонентом образовательного процесса является подготовка и защита курсовой работы. Это серьезное научное исследование, одна из разновидностей самостоятельной работы обучающегося, цель которой заключается в закреплении теоретических знаний и приобретении практических навыков, имеющих важное значение в профессиональной подготовке ветеринарного врача не только по ветеринарной хирургии, но и по другим клиническим дисциплинам.

Выполнение курсовой работы является обязательным элементом усвоения учебной программы по дисциплине «Оперативная хирургия с топографической анатомией» и предусмотрено рабочим учебным планом по специальности 36.05.01 Ветеринария.

Целью выполнения курсовой работы является получение системного представления о профилактике, диагностике и оперативном лечении наиболее часто встречающихся хирургических болезней животных.

Задачи написания курсовой работы:

- дать обучающимся глубокие и всесторонние знания об особенностях топографической анатомии животных в видовом и возрастном аспектах; способах фиксации, фармакологическом обездвиживании и обезболивании животных; технике и методике проведения оперативных вмешательств.
- научить обучающихся использовать общие принципы лечебно-профилактической работы при выполнении оперативных вмешательств, организовывать и проводить хирургические операции; применять технику безопасности при оказании хирургической помощи животным;
- подготовить обучающихся к выполнению профессиональных работ по оперативному лечению хирургических заболеваний

В результате подготовки, написания и защиты курсовой работы обучающиеся должны:

знать:

- ✓ алгоритм и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии животных с хирургическими заболеваниями веществ;
- ✓ методы фиксации и фармакологические способы обездвиживания с использованием необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для местного и общего обезбоживания;
- ✓ технику и методику проведения хирургических операций; методы немедикаментозной терапии для лечения больных животных; методы выполнения физиотерапевтические процедур у животных при хирургических заболеваниях;
- ✓ методику составления оперативных планов ветеринарно-санитарных и лечебно-профилактических мероприятий в ветеринарной хирургии;

✓ методику проведения клинических исследований и диспансеризации хирургических больных;

✓ методику проведения анализа ветеринарно-санитарных и лечебно-профилактических мероприятий в ветеринарной хирургии;

уметь:

✓ устанавливать диагноз и учитывать индивидуальные особенности животных при хирургических патологиях;

✓ назначать больным лечебные мероприятия, в том числе немедикаментозные физиотерапевтические процедуры и оперативные вмешательства в соответствии с поставленным диагнозом

✓ выбирать необходимые лекарственные препараты химической и биологической природы для лечения животных с хирургическими заболеваниями; использовать специализированное оборудование и хирургические инструменты; проводить оперативные вмешательства в соответствии с поставленным диагнозом

✓ организовывать и планировать профилактические, лечебные и ветеринарно-санитарные мероприятия в отношении хирургических пациентов

✓ организовывать и проводить в отношении хирургических пациентов профилактические и лечебно-профилактические обработки

✓ анализировать профилактические, лечебные и ветеринарно-санитарные мероприятия в отношении хирургических пациентов

владеть:

✓ навыками разработки плана лечения животных, в том числе хирургических операций;

✓ навыками использования специального оборудования с соблюдением правил безопасности для проведения фиксации, клинического осмотра и диагностического исследования животных

✓ навыками выполнения оперативных вмешательств на различных частях тела животных

✓ навыками организационной работы и навыками планирования в ветеринарной хирургии

✓ навыками контроля ветеринарно-санитарного состояния содержания животных для предотвращения хирургических заболеваний

✓ навыками анализа проведенных хирургических мероприятий и обобщения их результатов для совершенствования ветеринарной хирургии

При подготовке, написании и защите курсовой работы по дисциплине «Оперативная хирургия с топографической анатомией» у обучающихся формируются следующие компетенции:

ПК-2.1: разрабатывает план лечения животных, в том числе хирургических операций, на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных.

ПК-2.2: выбирает необходимые лекарственные препараты химической и биологической природы, методы немедикаментозной терапии и оперативно – хирургические методы для лечения больных животных

ПК-2.3: проводит лечебные мероприятия, в том числе немедикаментозные физиотерапевтические процедуры и оперативные вмешательства, с использованием специального оборудования и с соблюдением правил безопасности

ПК-3.1: способен организовывать мероприятия по предотвращению возникновения незаразных, инфекционных и паразитарных болезней животных для обеспечения устойчивого здоровья животных, разрабатывает план противоэпизоотических, ветеринарно-санитарных и лечебно-профилактических мероприятий

ПК-3.2: организует и проводит клинические исследования и диспансеризации животных, профилактические иммунизации (вакцинации) и лечебно-профилактические обработки животных, дезинфекции и дезинсекции животноводческих помещений, а также проверку их ветеринарно-санитарного состояния, мероприятия по защите организации от заноса инфекционных и инвазионных болезней в соответствии с планом противоэпизоотических, ветеринарно-санитарных и лечебно-профилактических мероприятий

ПК 3.3: анализирует эффективность проведенных противоэпизоотических, ветеринарно-санитарных и лечебно-профилактических мероприятий с целью их совершенствовании

## 1 Общие положения

### 1.1 Выбор темы курсовой работы

Тему курсовой работы обучающийся выбирает самостоятельно из числа рекомендованных кафедрой, руководствуясь интересом к проблеме, темой планируемой выпускной квалификационной работы, практическим опытом, возможностью получения фактических данных, наличием специальной литературы. Выполняется курсовая работа на материалах конкретного хозяйства (организации).

Темы в методических указаниях носят общий характер, поэтому название темы может быть конкретизировано по согласованию с руководителем курсовой работы. При этом в названии темы следует указать объект исследования, на материалах которого выполняется курсовая работа.

Обучающиеся могут предложить свою тему курсовой работы, учитывая, что основным требованием является ее научная и практическая актуальность, а также соответствие специальности и направлению научно исследовательской работы кафедры.

Тематика курсовых работ разрабатывается преподавателем дисциплины. Списки обучающихся с указанием тем представляются для утверждения на заседании кафедры хирургии и терапии.

## 2 План и структура курсовой работы

План (содержание) курсовой работы должен быть тщательно продуман и составлен на основе предварительного ознакомления с литературой и исходным клиническим материалом. При подготовке плана необходимо наметить вопросы, которые подлежат рассмотрению, дать названия главам и определить последовательность изложения вопросов. Правильно построенный план работы служит организующим началом в работе обучающихся, помогает систематизировать материал, обеспечивает последовательность его изложения.

План работы обучающийся составляет самостоятельно, с учетом замысла и индивидуального подхода, придерживаясь рекомендуемой ниже структуры.

Курсовая работа включает:

- титульный лист;

- содержание;

- введение (1-2 стр.);

- основное содержание курсовой работы (30-35 стр.);

- заключение (1-2 стр.);

- список использованных источников (не менее 15 источников);

- приложения (по тексту изложения работы обязательно должны быть ссылки на номера приложений).

Общий объем курсовой работы не должен превышать 40-45 страниц компьютерного текста, не считая приложений.

Курсовая работа должна быть оформлена в соответствии с требованиями стандартов по оформлению текстовых работ.

Во введении работы обучающийся должен обосновать актуальность рассматриваемой темы, ее практическую значимость, сформулировать цель и задачи курсовой работы. Причем цель курсовой работы должна определяться в соответствии с темой работы. Для достижения цели обучающийся определяет задачи, которые конкретизируют цель с учетом выбранного оперативного вмешательства и конкретного вида животного. Кроме того, во введении целесообразно указать основные преимущества метода оперативного вмешательства, который обучающийся использовал при выполнении курсовой работы.

Основное содержание работы состоит из двух разделов. В первом разделе курсовой работы «Обзор литературы» должны быть рассмотрены теоретические и методические основы проведения оперативного вмешательства, которые должны раскрывать сущность и содержание оперативного вмешательства, а также методику его проведения, включающую систему оценки результатов. Данный раздел имеет следующую структуру:

### 1 Обзор литературы

#### 1.1 Определение, этиология заболевания

#### 1.2 Топографическая анатомия оперируемой области и органа

#### 1.3 Способы оперативного лечения

#### 1.4 Фармакологическая характеристика применяемых препаратов

Пункт «Определение, этиология заболевания» присутствует в содержании, если операция была выполнена с лечебной целью. При проведении лечебных операций описывается хирургическая патология у данного вида животного. При этом нужно дать определение, указать возможные причины (этиологию) возникновения. При выполнении хозяйственной (экономической) операции сразу переходят к пункту 1.2.

В пункте «Топографическая анатомия оперируемой области и органа» нужно описать послойное строение, васкуляризацию, иннервацию анатомо-топографической области, в пределах которой выполняется хирургическое вмешательство. Кроме того, нужно описать топографию, строение, васкуляризацию и иннервацию оперируемого органа.

В пункте «Способы оперативного лечения» приводятся различные классификации способов хирургического вмешательства с кратким их описанием и указанием авторов.

В пункте «Фармакологическая характеристика используемых препаратов» дается краткая характеристика фармакокинетики и фармакодинамики препаратов, которые были использованы для

премедикации, общего и местного обезболивания, а также в качестве средств профилактики хирургической инфекции и послеоперационного лечения. Описываются показания, противопоказания к их применению, рекомендуемые дозировки, выписываются рецепты.

При изложении теоретических аспектов рекомендуется сделать обзор литературных источников с указанием ссылок на авторов.

Во втором разделе работы «Собственные исследования» дается клиническое описание состояния животного и поэтапное изложение проведенного оперативного вмешательства. Этот раздел курсовой работы имеет следующую структуру:

## *2 Собственные исследования*

### *2.1 Регистрация животного*

### *2.2 Общее исследование животного*

### *2.3 Подготовка хирургической операции*

#### *2.3.1 Инструменты и способ их стерилизации*

#### *2.3.2 Подготовка операционного поля*

#### *2.3.3 Подготовка рук хирурга*

#### *2.3.4 Шовный и перевязочный материал*

#### *2.3.5 Фиксация животного*

#### *2.3.6. Обезболивание животного*

### *2.4. Проведение хирургической операции*

#### *2.4.1. Оперативный доступ*

#### *2.4.2. Оперативный прием*

#### *2.4.3. Заключительный этап операции*

### *2.5. Послеоперационное лечение*

*2.5.1. Лабораторные исследования и клинические параметры животного до и после проведения оперативного вмешательства.*

#### *2.5.2 Рекомендации по уходу, содержанию и эксплуатации*

В пункте «Регистрация животного» указывают вид животного, пол, породу, возраст, кличку или инвентарный номер животного, владельца (Ф.И.О. или организация, адрес), диагноз, прогноз (благоприятный, осторожный, неблагоприятный), дату поступления и выписки, какое оперативное вмешательство было осуществлено, место проведения операции, исход оперативного вмешательства (полное выздоровление, частичное выздоровление, выздоровление с потерей воспроизводительной функции, летальный исход), описывают условия содержания, кормления животного, его хозяйственное использование и продуктивность, ветеринарно-санитарное состояние хозяйства и эпизоотическое благополучие животного, мотив обращения за хирургической помощью.

В пункте «Общее исследование животного» описываются основные клинические параметры животного, поступившего на операцию. Дается характеристика клиническому статусу, габитусу, коже и подкожной клетчатке, шерстному покрову, конъюнктиве и видимым слизистым оболочкам, лимфатическим узлам, нервной системе, органам пищеварения,

органам кровообращения, органам дыхания, мочеполовому аппарату, опорно-двигательному аппарату.

Пункт «Подготовка к хирургической операции» делится на подпункты:

- «Инструменты и способ их стерилизации»: перечисляют использованные хирургические инструменты, способ и режим их стерилизации;

- «Подготовка операционного поля»: поэтапно описывают подготовку операционного поля с указанием использованных препаратов;

- «Подготовка рук хирурга»: поэтапно описывают процесс подготовки рук хирурга и ассистентов с указанием использованных препаратов;

- «Шовный и перевязочный материал»: указывают шовный (название, номер) и перевязочный материалы, которые были использованы во время операции; способы и режимы их стерилизации.

- «Фиксация животного» дают описание варианта фиксации, в каком положении (в стоячем, правом или левом боковом, на спине, на груди) и где (на столе Виноградова, на поляне и т. п.) было зафиксировано животное.

-«Обезболивание животного» подразумевает перечисление препаратов (название на латинском языке, концентрация или содержание действующего вещества, доза, способ введения), которые были использованы для премедикации, общего и местного обезболивания. Кроме того, нужно указать какой вид общего (чистый, комбинированный, смешанный и т. д.) и местного (поверхностная, инфильтрационная, проводниковая анестезия и т. д.) обезболивания был применен.

В пункте «Проведение хирургической операции» поэтапно описываются подпункты выполнения хирургического вмешательства (оперативный доступ, оперативный прием, заключительный этап).

- «Оперативный доступ» – часть операции, обеспечивающая доступ к органу или патологическому очагу. В этом подпункте описывают месторасположение разреза (например, в пупочной области, по белой линии, отступив от пупочного отверстия 1 см каудальнее и т. п.), длину (например, 1,5 см), форму (например, прямой), направление (например, краниокаудальное), глубину (слои, которые были рассечены), способы разъединения тканей.

- «Оперативный прием» – часть операции, подразумевающая непосредственное вмешательство на органе или в патологическом очаге. Подробно описываются действия, выполняемые по отношению к патологическому очагу или оперируемому органу (наложение лигатур, резекция, рассечение и т. п.).

При описании заключительного этапа указывают соединяемые слои и способ закрытия операционной раны (виды швов, вид повязки и т. д.). При одномоментном применении препаратов указывают их название, дозу и способ введения, цель применения.

Каждый из описываемых этапов должен быть проиллюстрирован в приложении фотографиями, рисунками или схемами. Каждая иллюстрация

должна быть пронумерована и подписана. В тексте делаются ссылки на иллюстрации.

В пункте «Послеоперационное лечение» приводят лабораторные исследования крови животного с указанием показателей крови животного до и после операции, лабораторные исследования мочи животного с указанием показателей мочи животного до и после операции. Затем описывают течение послеоперационного периода у животного, используя табличную форму, характеризуют динамику выздоровления животного в послеоперационном периоде. График температуры, пульса и дыхания представляют графически, отображая клинические показатели животного в течение послеоперационного периода. В подпункте «Рекомендации по уходу, содержанию и эксплуатации» дают рекомендации по уходу за оперированным животным, указывают условия его содержания, корректируют рацион питания (при необходимости), оговаривают условия эксплуатации (например, необходимо ограничить физическую нагрузку и т. д.) и назначают препараты для восстановительного лечения в послеоперационный период, форму их выпуска, пути введения, дозы, кратность применения.

Пункт «Заключение» предполагает наличие четко сформированных основных выводов, к которым пришел автор курсовой работы. Выводы о проделанной работе должны быть краткими и органически вытекать из содержания работы. В выводах необходимо сделать обобщение результатов оперативного вмешательства, сделать заключение о продолжительности лечения животного и исходе заболевания.

Пункт «Список использованных источников» включает перечень учебных, научных и других публикаций, которые использовались обучающимся при выполнении курсовой работы в количестве не менее 15-20 источников.

Пункт «Приложение» является обязательным элементом курсовой работы, включает в себя схемы, рисунки и фотографии, отражающие подготовку и проведение оперативного вмешательства на животном.

Работа может быть выполнена по следующим вариантам:

### **Тема 1 - Оперативное лечение абсцесса у лошади.**

Введение

1 Обзор литературы

1.1 Определение, этиология заболевания

1.2 Топографическая анатомия оперируемой области и органа

1.3 Способы оперативного лечения

1.4 Фармакологическая характеристика применяемых препаратов

2 Собственные исследования

2.1 Регистрация животного

2.2 Общее исследование животного

2.3 Подготовка хирургической операции

2.3.1 Инструменты и способ их стерилизации

- 2.3.2 Подготовка операционного поля
- 2.3.3 Подготовка рук хирурга
- 2.3.4 Шовный и перевязочный материал
- 2.3.5 Фиксация животного
- 2.3.6. Обезболивание животного
- 2.4. Проведение хирургической операции
  - 2.4.1. Оперативный доступ
  - 2.4.2. Оперативный прием
  - 2.4.3. Заключительный этап операции
- 2.5. Послеоперационное лечение
  - 2.5.1. Лабораторные исследования и клинические параметры животного до и после проведения оперативного вмешательства.
  - 2.5.2 Рекомендации по уходу, содержанию и эксплуатации
- Заключение
- Список используемых источников
- Приложение

Оперативное лечение абсцесса у лошади принято начинать с изучения литературных источников по вопросу заболевания. Затем необходимо подобрать животное, провести его клиническое исследование с оценкой влияния абсцесса на общее состояние организма. Определить показания и противопоказания к оперативному вмешательству. Подробно описать технику подготовки и проведения операции при абсцессе. Оценить состояние животного в послеоперационный период, дать назначения по послеоперационному лечению, уходу, кормлению и содержанию.

## **Тема 2 - Оперативное лечение папилломатоза вымени у коровы.**

- Введение
- 1 Обзор литературы
  - 1.1 Определение, этиология заболевания
  - 1.2 Топографическая анатомия оперируемой области и органа
  - 1.3 Способы оперативного лечения
  - 1.4 Фармакологическая характеристика применяемых препаратов
- 2 Собственные исследования
  - 2.1 Регистрация животного
  - 2.2 Общее исследование животного
  - 2.3 Подготовка хирургической операции
    - 2.3.1 Инструменты и способ их стерилизации
    - 2.3.2 Подготовка операционного поля
    - 2.3.3 Подготовка рук хирурга
    - 2.3.4 Шовный и перевязочный материал
    - 2.3.5 Фиксация животного
    - 2.3.6. Обезболивание животного
  - 2.4. Проведение хирургической операции
    - 2.4.1. Оперативный доступ
    - 2.4.2. Оперативный прием
    - 2.4.3. Заключительный этап операции
  - 2.5. Послеоперационное лечение
    - 2.5.1. Лабораторные исследования и клинические параметры животного до и после проведения оперативного вмешательства.
    - 2.5.2 Рекомендации по уходу, содержанию и эксплуатации
- Заключение
- Список используемых источников

## Приложение

Оперативное лечение папилломатоза вымени у коров принято начинать с изучения литературных источников по вопросу заболевания. Затем необходимо подобрать животное, провести его клиническое исследование с оценкой влияния папилломатоза на общее состояние организма. Определить показания и противопоказания к оперативному вмешательству. Подробно описать технику подготовки и проведения операции при папилломатозе. Оценить состояние животного в послеоперационный период, дать назначения по послеоперационному лечению, уходу, кормлению и содержанию.

### **Тема 3 - Оперативное лечение асептических и гнойных ран у собаки.**

#### Введение

#### 1 Обзор литературы

##### 1.1 Определение, этиология заболевания

##### 1.2 Топографическая анатомия оперируемой области и органа

##### 1.3 Способы оперативного лечения

##### 1.4 Фармакологическая характеристика применяемых препаратов

#### 2 Собственные исследования

##### 2.1 Регистрация животного

##### 2.2 Общее исследование животного

##### 2.3 Подготовка хирургической операции

###### 2.3.1 Инструменты и способ их стерилизации

###### 2.3.2 Подготовка операционного поля

###### 2.3.3 Подготовка рук хирурга

###### 2.3.4 Шовный и перевязочный материал

###### 2.3.5 Фиксация животного

###### 2.3.6. Обезболивание животного

##### 2.4. Проведение хирургической операции

###### 2.4.1. Оперативный доступ

###### 2.4.2. Оперативный прием

###### 2.4.3. Заключительный этап операции

##### 2.5. Послеоперационное лечение

###### 2.5.1. Лабораторные исследования и клинические параметры животного до и после проведения оперативного вмешательства.

###### 2.5.2 Рекомендации по уходу, содержанию и эксплуатации

#### Заключение

#### Список используемых источников

#### Приложение

Оперативное лечение асептических и гнойных ран у собаки принято начинать с изучения литературных источников по вопросу заболевания. Затем необходимо подобрать животное, провести его клиническое исследование с оценкой влияния ран на общее состояние организма. Определить показания и противопоказания к оперативному вмешательству. Подробно описать технику подготовки и проведения операции при асептических и гнойных ранах. Оценить состояние животного в послеоперационный период, дать назначения по послеоперационному лечению, уходу, кормлению и содержанию.

### **Тема 4 - Оперативное лечение доброкачественных опухолей у кошки.**

#### Введение

#### 1 Обзор литературы

- 1.1 Определение, этиология заболевания
- 1.2 Топографическая анатомия оперируемой области и органа
- 1.3 Способы оперативного лечения
- 1.4 Фармакологическая характеристика применяемых препаратов
- 2 Собственные исследования
  - 2.1 Регистрация животного
  - 2.2 Общее исследование животного
  - 2.3 Подготовка хирургической операции
    - 2.3.1 Инструменты и способ их стерилизации
    - 2.3.2 Подготовка операционного поля
    - 2.3.3 Подготовка рук хирурга
    - 2.3.4 Шовный и перевязочный материал
    - 2.3.5 Фиксация животного
    - 2.3.6. Обезболивание животного
  - 2.4. Проведение хирургической операции
    - 2.4.1. Оперативный доступ
    - 2.4.2. Оперативный прием
    - 2.4.3. Заключительный этап операции
  - 2.5. Послеоперационное лечение
    - 2.5.1. Лабораторные исследования и клинические параметры животного до и после проведения оперативного вмешательства.
    - 2.5.2 Рекомендации по уходу, содержанию и эксплуатации
- Заключение
- Список используемых источников
- Приложение

Оперативное лечение доброкачественных опухолей у кошки принято начинать с изучения литературных источников по вопросу заболевания. Затем необходимо подобрать животное, провести его клиническое исследование с оценкой влияния опухолевого процесса на общее состояние организма. Определить показания и противопоказания к оперативному вмешательству. Подробно описать технику подготовки и проведения операции при доброкачественных опухолях. Оценить состояние животного в послеоперационный период, дать назначения по послеоперационному лечению, уходу, кормлению и содержанию.

## **Тема 5 - Купирование ушных раковин у собаки.**

Введение

- 1 Обзор литературы
  - 1.1 Определение, этиология заболевания
  - 1.2 Топографическая анатомия оперируемой области и органа
  - 1.3 Способы оперативного лечения
  - 1.4 Фармакологическая характеристика применяемых препаратов
- 2 Собственные исследования
  - 2.1 Регистрация животного
  - 2.2 Общее исследование животного
  - 2.3 Подготовка хирургической операции
    - 2.3.1 Инструменты и способ их стерилизации
    - 2.3.2 Подготовка операционного поля
    - 2.3.3 Подготовка рук хирурга
    - 2.3.4 Шовный и перевязочный материал
    - 2.3.5 Фиксация животного

- 2.3.6. Обезболивание животного
- 2.4. Проведение хирургической операции
  - 2.4.1. Оперативный доступ
  - 2.4.2. Оперативный прием
  - 2.4.3. Заключительный этап операции
- 2.5. Послеоперационное лечение
  - 2.5.1. Лабораторные исследования и клинические параметры животного до и после проведения оперативного вмешательства.
  - 2.5.2 Рекомендации по уходу, содержанию и эксплуатации
- Заключение
- Список используемых источников
- Приложение

Купирование ушных раковин у собаки принято начинать с изучения литературных источников по вопросу применения купирования в ветеринарной практике. Затем необходимо подобрать животное, провести его клиническое исследование с оценкой общего состояния организма до операции. Определить показания и противопоказания к оперативному вмешательству. Подробно описать технику подготовки и проведения операции по купированию ушных раковин. Оценить состояние животного в послеоперационный период, дать назначения по послеоперационному лечению, уходу, кормлению и содержанию.

## **Тема 6 - Предупреждение роста рогов у телят.**

- Введение
- 1 Обзор литературы
  - 1.1 Определение, этиология заболевания
  - 1.2 Топографическая анатомия оперируемой области и органа
  - 1.3 Способы оперативного лечения
  - 1.4 Фармакологическая характеристика применяемых препаратов
- 2 Собственные исследования
  - 2.1 Регистрация животного
  - 2.2 Общее исследование животного
  - 2.3 Подготовка хирургической операции
    - 2.3.1 Инструменты и способ их стерилизации
    - 2.3.2 Подготовка операционного поля
    - 2.3.3 Подготовка рук хирурга
    - 2.3.4 Шовный и перевязочный материал
    - 2.3.5 Фиксация животного
    - 2.3.6. Обезболивание животного
  - 2.4. Проведение хирургической операции
    - 2.4.1. Оперативный доступ
    - 2.4.2. Оперативный прием
    - 2.4.3. Заключительный этап операции
  - 2.5. Послеоперационное лечение
    - 2.5.1. Лабораторные исследования и клинические параметры животного до и после проведения оперативного вмешательства.
    - 2.5.2 Рекомендации по уходу, содержанию и эксплуатации
- Заключение
- Список используемых источников
- Приложение

Предупреждение роста рогов у телят принято начинать с изучения литературных источников по вопросу применения обезроживания в ветеринарной практике. Затем

необходимо подобрать животное, провести его клиническое исследование с оценкой общего состояния организма до операции. Определить показания и противопоказания к оперативному вмешательству. Подробно описать технику подготовки и проведения операции по обезроживанию. Оценить состояние телят в послеоперационный период, дать назначения по послеоперационному лечению, уходу, кормлению и содержанию.

## **Тема 7 - Расчистка копыт у лошади.**

Введение

1 Обзор литературы

1.1 Определение, этиология заболевания

1.2 Топографическая анатомия оперируемой области и органа

1.3 Способы оперативного лечения

1.4 Фармакологическая характеристика применяемых препаратов

2 Собственные исследования

2.1 Регистрация животного

2.2 Общее исследование животного

2.3 Подготовка хирургической операции

2.3.1 Инструменты и способ их стерилизации

2.3.2 Подготовка операционного поля

2.3.3 Подготовка рук хирурга

2.3.4 Шовный и перевязочный материал

2.3.5 Фиксация животного

2.3.6. Обезболивание животного

2.4. Проведение хирургической операции

2.4.1. Оперативный доступ

2.4.2. Оперативный прием

2.4.3. Заключительный этап операции

2.5. Послеоперационное лечение

2.5.1. Лабораторные исследования и клинические параметры животного до и после проведения оперативного вмешательства.

2.5.2 Рекомендации по уходу, содержанию и эксплуатации

Заключение

Список используемых источников

Приложение

Расчистку копыт у лошади принято начинать с изучения литературных источников по вопросу применения расчистки копыт в ветеринарной практике. Затем необходимо подобрать животное, провести его клиническое исследование с оценкой общего состояния организма до проведения расчистки. Определить показания и противопоказания к данному виду оперативного вмешательства. Подробно описать технику подготовки и проведения расчистки копыт. Оценить состояние лошади в послеоперационный период, дать назначения по послеоперационному лечению, уходу, кормлению и содержанию.

## **Тема 8 - Кастрация хряка.**

Введение

1 Обзор литературы

1.1 Определение, этиология заболевания

1.2 Топографическая анатомия оперируемой области и органа

1.3 Способы оперативного лечения

1.4 Фармакологическая характеристика применяемых препаратов

- 2 Собственные исследования
  - 2.1 Регистрация животного
  - 2.2 Общее исследование животного
  - 2.3 Подготовка хирургической операции
    - 2.3.1 Инструменты и способ их стерилизации
    - 2.3.2 Подготовка операционного поля
    - 2.3.3 Подготовка рук хирурга
    - 2.3.4 Шовный и перевязочный материал
    - 2.3.5 Фиксация животного
    - 2.3.6. Обезболивание животного
  - 2.4. Проведение хирургической операции
    - 2.4.1. Оперативный доступ
    - 2.4.2. Оперативный прием
    - 2.4.3. Заключительный этап операции
  - 2.5. Послеоперационное лечение
    - 2.5.1. Лабораторные исследования и клинические параметры животного до и после проведения оперативного вмешательства.
    - 2.5.2 Рекомендации по уходу, содержанию и эксплуатации
- Заключение
- Список используемых источников
- Приложение

Кастрацию хряка принято начинать с изучения литературных источников по вопросу применения кастрации в ветеринарной практике. Затем необходимо подобрать животное, провести его клиническое исследование с оценкой общего состояния организма до операции. Определить показания и противопоказания к оперативному вмешательству. Подробно описать технику подготовки и проведения кастрации. Оценить состояние животного в послеоперационный период, дать назначения по послеоперационному лечению, уходу, кормлению и содержанию.

## **Тема 9 - Кастрация кролика.**

- Введение
- 1 Обзор литературы
  - 1.1 Определение, этиология заболевания
  - 1.2 Топографическая анатомия оперируемой области и органа
  - 1.3 Способы оперативного лечения
  - 1.4 Фармакологическая характеристика применяемых препаратов
- 2 Собственные исследования
  - 2.1 Регистрация животного
  - 2.2 Общее исследование животного
  - 2.3 Подготовка хирургической операции
    - 2.3.1 Инструменты и способ их стерилизации
    - 2.3.2 Подготовка операционного поля
    - 2.3.3 Подготовка рук хирурга
    - 2.3.4 Шовный и перевязочный материал
    - 2.3.5 Фиксация животного
    - 2.3.6. Обезболивание животного
  - 2.4. Проведение хирургической операции
    - 2.4.1. Оперативный доступ
    - 2.4.2. Оперативный прием
    - 2.4.3. Заключительный этап операции

## 2.5. Послеоперационное лечение

2.5.1. Лабораторные исследования и клинические параметры животного до и после проведения оперативного вмешательства.

2.5.2 Рекомендации по уходу, содержанию и эксплуатации

Заключение

Список используемых источников

Приложение

Кастрацию кролика принято начинать с изучения литературных источников по вопросу применения кастрации в ветеринарной практике. Затем необходимо подобрать животное, провести его клиническое исследование с оценкой общего состояния организма до операции. Определить показания и противопоказания к оперативному вмешательству. Подробно описать технику подготовки и проведения кастрации. Оценить состояние кролика в послеоперационный период, дать назначения по послеоперационному лечению, уходу, кормлению и содержанию.

## **Тема 10 - Овариоэктомия кошки.**

Введение

1 Обзор литературы

1.1 Определение, этиология заболевания

1.2 Топографическая анатомия оперируемой области и органа

1.3 Способы оперативного лечения

1.4 Фармакологическая характеристика применяемых препаратов

2 Собственные исследования

2.1 Регистрация животного

2.2 Общее исследование животного

2.3 Подготовка хирургической операции

2.3.1 Инструменты и способ их стерилизации

2.3.2 Подготовка операционного поля

2.3.3 Подготовка рук хирурга

2.3.4 Шовный и перевязочный материал

2.3.5 Фиксация животного

2.3.6. Обезболивание животного

2.4. Проведение хирургической операции

2.4.1. Оперативный доступ

2.4.2. Оперативный прием

2.4.3. Заключительный этап операции

2.5. Послеоперационное лечение

2.5.1. Лабораторные исследования и клинические параметры животного до и после проведения оперативного вмешательства.

2.5.2 Рекомендации по уходу, содержанию и эксплуатации

Заключение

Список используемых источников

Приложение

Овариоэктомию кошки принято начинать с изучения литературных источников по вопросу применения овариоэктомии в ветеринарной практике. Затем необходимо подобрать животное, провести его клиническое исследование с оценкой общего состояния организма до операции. Определить показания и противопоказания к оперативному вмешательству. Подробно описать технику подготовки и проведения овариоэктомии. Оценить состояние кошки в послеоперационный период, дать назначения по послеоперационному лечению, уходу, кормлению и содержанию.

## **Тема 11 - Руменотомия у крупного рогатого скота.**

### Введение

#### 1 Обзор литературы

##### 1.1 Определение, этиология заболевания

##### 1.2 Топографическая анатомия оперируемой области и органа

##### 1.3 Способы оперативного лечения

##### 1.4 Фармакологическая характеристика применяемых препаратов

#### 2 Собственные исследования

##### 2.1 Регистрация животного

##### 2.2 Общее исследование животного

##### 2.3 Подготовка хирургической операции

###### 2.3.1 Инструменты и способ их стерилизации

###### 2.3.2 Подготовка операционного поля

###### 2.3.3 Подготовка рук хирурга

###### 2.3.4 Шовный и перевязочный материал

###### 2.3.5 Фиксация животного

###### 2.3.6. Обезболивание животного

##### 2.4. Проведение хирургической операции

###### 2.4.1. Оперативный доступ

###### 2.4.2. Оперативный прием

###### 2.4.3. Заключительный этап операции

##### 2.5. Послеоперационное лечение

###### 2.5.1. Лабораторные исследования и клинические параметры животного до и после проведения оперативного вмешательства.

###### 2.5.2 Рекомендации по уходу, содержанию и эксплуатации

### Заключение

### Список используемых источников

### Приложение

Руменотомию у коровы принято начинать с изучения литературных источников по вопросу применения данной операции в ветеринарной практике. Затем необходимо подобрать животное, провести его клиническое исследование с оценкой общего состояния организма до операции. Определить показания и противопоказания к оперативному вмешательству. Подробно описать технику подготовки и проведения руменотомии. Оценить состояние коровы в послеоперационный период, дать назначения по послеоперационному лечению, уходу, кормлению и содержанию.

## **Тема 12 - Кесарево сечение у овцы**

### Введение

#### 1 Обзор литературы

##### 1.1 Определение, этиология заболевания

##### 1.2 Топографическая анатомия оперируемой области и органа

##### 1.3 Способы оперативного лечения

##### 1.4 Фармакологическая характеристика применяемых препаратов

#### 2 Собственные исследования

##### 2.1 Регистрация животного

##### 2.2 Общее исследование животного

##### 2.3 Подготовка хирургической операции

###### 2.3.1 Инструменты и способ их стерилизации

###### 2.3.2 Подготовка операционного поля

- 2.3.3 Подготовка рук хирурга
- 2.3.4 Шовный и перевязочный материал
- 2.3.5 Фиксация животного
- 2.3.6. Обезболивание животного
- 2.4. Проведение хирургической операции
  - 2.4.1. Оперативный доступ
  - 2.4.2. Оперативный прием
  - 2.4.3. Заключительный этап операции
- 2.5. Послеоперационное лечение
  - 2.5.1. Лабораторные исследования и клинические параметры животного до и после проведения оперативного вмешательства.
  - 2.5.2 Рекомендации по уходу, содержанию и эксплуатации
- Заключение
- Список используемых источников
- Приложение

Кесарево сечение у овцы принято начинать с изучения литературных источников по вопросу применения кесарева сечения в ветеринарной практике. Затем необходимо подобрать животное, провести его клиническое исследование с оценкой общего состояния организма до операции. Определить показания и противопоказания к оперативному вмешательству. Подробно описать технику подготовки и проведения операции. Оценить состояние овцы в послеоперационный период, дать назначения по послеоперационному лечению, уходу, кормлению и содержанию.

### **Тема 13 - Грыжесечение у поросят.**

- Введение
- 1 Обзор литературы
  - 1.1 Определение, этиология заболевания
  - 1.2 Топографическая анатомия оперируемой области и органа
  - 1.3 Способы оперативного лечения
  - 1.4 Фармакологическая характеристика применяемых препаратов
- 2 Собственные исследования
  - 2.1 Регистрация животного
  - 2.2 Общее исследование животного
  - 2.3 Подготовка хирургической операции
    - 2.3.1 Инструменты и способ их стерилизации
    - 2.3.2 Подготовка операционного поля
    - 2.3.3 Подготовка рук хирурга
    - 2.3.4 Шовный и перевязочный материал
    - 2.3.5 Фиксация животного
    - 2.3.6. Обезболивание животного
  - 2.4. Проведение хирургической операции
    - 2.4.1. Оперативный доступ
    - 2.4.2. Оперативный прием
    - 2.4.3. Заключительный этап операции
  - 2.5. Послеоперационное лечение
    - 2.5.1. Лабораторные исследования и клинические параметры животного до и после проведения оперативного вмешательства.
    - 2.5.2 Рекомендации по уходу, содержанию и эксплуатации
- Заключение
- Список используемых источников

## Приложение

Грыжесечение у поросят принято начинать с изучения литературных источников по вопросу применения грыжесечения в ветеринарной практике. Затем необходимо подобрать животное, провести его клиническое исследование с оценкой общего состояния организма до операции. Определить показания и противопоказания к оперативному вмешательству. Подробно описать технику подготовки и проведения грыжесечения. Оценить состояние поросенка в послеоперационный период, дать назначения по послеоперационному лечению, уходу, кормлению и содержанию.

### **Тема 15 - Оперативное лечение перелома у собаки методом погружного остеосинтеза.**

#### Введение

#### 1 Обзор литературы

##### 1.1 Определение, этиология заболевания

##### 1.2 Топографическая анатомия оперируемой области и органа

##### 1.3 Способы оперативного лечения

##### 1.4 Фармакологическая характеристика применяемых препаратов

#### 2 Собственные исследования

##### 2.1 Регистрация животного

##### 2.2 Общее исследование животного

##### 2.3 Подготовка хирургической операции

##### 2.3.1 Инструменты и способ их стерилизации

##### 2.3.2 Подготовка операционного поля

##### 2.3.3 Подготовка рук хирурга

##### 2.3.4 Шовный и перевязочный материал

##### 2.3.5 Фиксация животного

##### 2.3.6. Обезболивание животного

##### 2.4. Проведение хирургической операции

##### 2.4.1. Оперативный доступ

##### 2.4.2. Оперативный прием

##### 2.4.3. Заключительный этап операции

##### 2.5. Послеоперационное лечение

##### 2.5.1. Лабораторные исследования и клинические параметры животного до и после проведения оперативного вмешательства.

##### 2.5.2 Рекомендации по уходу, содержанию и эксплуатации

#### Заключение

#### Список используемых источников

#### Приложение

Оперативное лечение перелома у собаки методом погружного остеосинтеза принято начинать с изучения литературных источников по вопросу применения остеосинтеза в ветеринарной практике. Затем необходимо подобрать животное, провести его клиническое исследование с оценкой общего состояния организма до операции. Определить показания и противопоказания к оперативному вмешательству. Подробно описать технику подготовки и проведения остеосинтеза. Оценить состояние собаки в послеоперационный период, дать назначения по послеоперационному лечению, уходу, кормлению и содержанию.

### **Тема 16 Оперативное лечение гнойного отита у собаки.**

#### Введение

#### 1 Обзор литературы

- 1.1 Определение, этиология заболевания
- 1.2 Топографическая анатомия оперируемой области и органа
- 1.3 Способы оперативного лечения
- 1.4 Фармакологическая характеристика применяемых препаратов
- 2 Собственные исследования
  - 2.1 Регистрация животного
  - 2.2 Общее исследование животного
  - 2.3 Подготовка хирургической операции
    - 2.3.1 Инструменты и способ их стерилизации
    - 2.3.2 Подготовка операционного поля
    - 2.3.3 Подготовка рук хирурга
    - 2.3.4 Шовный и перевязочный материал
    - 2.3.5 Фиксация животного
    - 2.3.6. Обезболивание животного
  - 2.4. Проведение хирургической операции
    - 2.4.1. Оперативный доступ
    - 2.4.2. Оперативный прием
    - 2.4.3. Заключительный этап операции
  - 2.5. Послеоперационное лечение
    - 2.5.1. Лабораторные исследования и клинические параметры животного до и после проведения оперативного вмешательства.
    - 2.5.2 Рекомендации по уходу, содержанию и эксплуатации
- Заключение
- Список используемых источников
- Приложение

Оперативное лечение гнойного отита у собаки принято начинать с изучения литературных источников по вопросу заболевания. Затем необходимо подобрать животное, провести его клиническое исследование с оценкой общего состояния организма при отите. Определить показания и противопоказания к оперативному вмешательству. Подробно описать технику подготовки и проведения операции. Оценить состояние собаки в послеоперационный период, дать назначения по послеоперационному лечению, уходу, кормлению и содержанию.

## **Тема 17 Оперативное лечение гематомы ушной раковины у кролика.**

### Введение

- 1 Обзор литературы
  - 1.1 Определение, этиология заболевания
  - 1.2 Топографическая анатомия оперируемой области и органа
  - 1.3 Способы оперативного лечения
  - 1.4 Фармакологическая характеристика применяемых препаратов
- 2 Собственные исследования
  - 2.1 Регистрация животного
  - 2.2 Общее исследование животного
  - 2.3 Подготовка хирургической операции
    - 2.3.1 Инструменты и способ их стерилизации
    - 2.3.2 Подготовка операционного поля
    - 2.3.3 Подготовка рук хирурга
    - 2.3.4 Шовный и перевязочный материал
    - 2.3.5 Фиксация животного
    - 2.3.6. Обезболивание животного
  - 2.4. Проведение хирургической операции

- 2.4.1. Оперативный доступ
- 2.4.2. Оперативный прием
- 2.4.3. Заключительный этап операции
- 2.5. Послеоперационное лечение
- 2.5.1. Лабораторные исследования и клинические параметры животного до и после проведения оперативного вмешательства.
- 2.5.2 Рекомендации по уходу, содержанию и эксплуатации
- Заключение
- Список используемых источников
- Приложение

Оперативное лечение гематомы ушной раковины у кролика принято начинать с изучения литературных источников по вопросу заболевания. Затем необходимо подобрать животное, провести его клиническое исследование с оценкой общего состояния организма при гематоме. Определить показания и противопоказания к оперативному вмешательству. Подробно описать технику подготовки и проведения операции. Оценить состояние кролика в послеоперационный период, дать назначения по послеоперационному лечению, уходу, кормлению и содержанию.

## **Тема 18 Оперативное лечение дивертикула пищевода у кролика.**

- Введение
- 1 Обзор литературы
- 1.1 Определение, этиология заболевания
- 1.2 Топографическая анатомия оперируемой области и органа
- 1.3 Способы оперативного лечения
- 1.4 Фармакологическая характеристика применяемых препаратов
- 2 Собственные исследования
- 2.1 Регистрация животного
- 2.2 Общее исследование животного
- 2.3 Подготовка хирургической операции
- 2.3.1 Инструменты и способ их стерилизации
- 2.3.2 Подготовка операционного поля
- 2.3.3 Подготовка рук хирурга
- 2.3.4 Шовный и перевязочный материал
- 2.3.5 Фиксация животного
- 2.3.6. Обезболивание животного
- 2.4. Проведение хирургической операции
- 2.4.1. Оперативный доступ
- 2.4.2. Оперативный прием
- 2.4.3. Заключительный этап операции
- 2.5. Послеоперационное лечение
- 2.5.1. Лабораторные исследования и клинические параметры животного до и после проведения оперативного вмешательства.
- 2.5.2 Рекомендации по уходу, содержанию и эксплуатации
- Заключение
- Список используемых источников
- Приложение

Оперативное лечение дивертикула пищевода у кролика принято начинать с изучения литературных источников по вопросу заболевания. Затем необходимо подобрать животное, провести его клиническое исследование с оценкой общего состояния организма при дивертикуле. Определить показания и противопоказания к оперативному вмешательству. Подробно описать технику подготовки и проведения операции. Оценить

состояние кролика в послеоперационный период, дать назначения по послеоперационному лечению, уходу, кормлению и содержанию.

## **Тема 19 Оперативное лечение заворота век у кошки.**

Введение

1 Обзор литературы

1.1 Определение, этиология заболевания

1.2 Топографическая анатомия оперируемой области и органа

1.3 Способы оперативного лечения

1.4 Фармакологическая характеристика применяемых препаратов

2 Собственные исследования

2.1 Регистрация животного

2.2 Общее исследование животного

2.3 Подготовка хирургической операции

2.3.1 Инструменты и способ их стерилизации

2.3.2 Подготовка операционного поля

2.3.3 Подготовка рук хирурга

2.3.4 Шовный и перевязочный материал

2.3.5 Фиксация животного

2.3.6. Обезболивание животного

2.4. Проведение хирургической операции

2.4.1. Оперативный доступ

2.4.2. Оперативный прием

2.4.3. Заключительный этап операции

2.5. Послеоперационное лечение

2.5.1. Лабораторные исследования и клинические параметры животного до и после проведения оперативного вмешательства.

2.5.2 Рекомендации по уходу, содержанию и эксплуатации

Заключение

Список используемых источников

Приложение

Оперативное лечение заворота век у кошки принято начинать с изучения литературных источников по вопросу заболевания. Затем необходимо подобрать животное, провести его клиническое исследование с оценкой общего состояния организма при завороте век. Определить показания и противопоказания к оперативному вмешательству. Подробно описать технику подготовки и проведения операции. Оценить состояние кошки в послеоперационный период, дать назначения по послеоперационному лечению, уходу, кормлению и содержанию.

## **Тема 20 Оперативное лечение крипторхизма у собаки.**

Введение

1 Обзор литературы

1.1 Определение, этиология заболевания

1.2 Топографическая анатомия оперируемой области и органа

1.3 Способы оперативного лечения

1.4 Фармакологическая характеристика применяемых препаратов

2 Собственные исследования

2.1 Регистрация животного

2.2 Общее исследование животного

2.3 Подготовка хирургической операции

2.3.1 Инструменты и способ их стерилизации

- 2.3.2 Подготовка операционного поля
- 2.3.3 Подготовка рук хирурга
- 2.3.4 Шовный и перевязочный материал
- 2.3.5 Фиксация животного
- 2.3.6. Обезболивание животного
- 2.4. Проведение хирургической операции
  - 2.4.1. Оперативный доступ
  - 2.4.2. Оперативный прием
  - 2.4.3. Заключительный этап операции
- 2.5. Послеоперационное лечение
  - 2.5.1. Лабораторные исследования и клинические параметры животного до и после проведения оперативного вмешательства.
  - 2.5.2 Рекомендации по уходу, содержанию и эксплуатации
- Заключение
- Список используемых источников
- Приложение

Оперативное лечение крипторхизма у собаки принято начинать с изучения литературных источников по вопросу заболевания. Затем необходимо подобрать животное, провести его клиническое исследование с оценкой общего состояния организма при крипторхизме. Определить показания и противопоказания к оперативному вмешательству. Подробно описать технику подготовки и проведения операции. Оценить состояние собаки в послеоперационный период, дать назначения по послеоперационному лечению, уходу, кормлению и содержанию.

## 2 Подбор и изучение источников информации

Подбор литературы - самостоятельная работа обучающегося, успех которой зависит от его умения пользоваться каталогами, библиографическими пособиями и справочниками.

Работа с источниками и литературой должна начинаться еще в процессе выбора темы курсовой работы.

При работе с источниками в первую очередь изучаются:

1) Нормативные акты, инструктивные материалы, официальные справочники, наставления по применению препаратов, методики оперативных вмешательств, методы фиксации животных, правила техники безопасности.

3) Специальная литература по ветеринарной хирургии с топографической анатомией в алфавитном порядке по фамилиям авторов или названиям, если на титульном листе книги автор не указан (монографии, брошюры, учебники, учебные пособия);

4) Статьи периодических изданий с указанием автора, названия статьи, названия журнала, газеты, года и месяца выпуска журналов и газет.

5) Интернет-ресурсы.

Обучающимся изучается научная и специальная литература по проблеме исследования, изданная в России и за рубежом. При наличии нескольких изданий по определенной проблеме целесообразно выбрать более позднее издание (примерно за последние 3-4 года до написания курсовой работы), отражающее окончательно сложившуюся точку зрения.

Завершающей стадией является ознакомление с официальными материалами статистики как документальной основой анализа и сопоставления данных по проблеме исследования. Широта и полнота изучения источников и литературы, умение выделить необходимое, главное, сопоставление и анализ различных фактических и статистических данных, сравнение данных, характеризующих развитие российской и зарубежной ветеринарной хирургии - важнейший показатель качества исследований обучающегося и навыков работы с литературой.

Рекомендуется список подобранной литературы согласовать с руководителем курсовой работы. Количество использованных источников 15 наименований.

По каждому литературному источнику целесообразно составить конспект (краткое изложение мыслей, точек зрения, фактов), включающий цитаты, которые могут быть использованы в работе. При этом надо указывать автора, название работы, место издания, издательство, год издания и конкретные страницы. Эти данные необходимы для оформления сносок и ссылок на литературный источник.

### **3 Сбор и анализ практических материалов**

Особенностью курсовых работ по оперативной хирургии с основами топографической анатомии является то, что они строятся на основе фактического материала ветеринарной деятельности конкретного предприятия. Поэтому сбор фактических и базовых данных - один из важных этапов в подготовке курсовой работы.

Для написания курсовой работы рекомендуется использовать материалы предприятия (организации) на которой обучающийся проходил практику. Прежде чем приступить к сбору данных, надо тщательно продумать, какой именно материал требуется для курсовой работы. В процессе его обработки и исследования обучающемуся нужно использовать все приемы, которыми, он овладел при освоении курса и изучении литературы. Данные клинических исследований животного сводятся в таблицы, в которых должны быть отражены не только цифры, но и взаимозависимость показателей, количественное влияние оперативного вмешательства на отклонения показателей от физиологической нормы.

При подборе практических материалов обучающемуся необходимо обратить внимание на оформление необходимых приложений, на умение их правильно оформить и представить в форме фотоматериала, рисунков или схем, дать ссылку в тексте работы на имеющиеся приложения.

### **4 Правила оформления курсовой работы**

Текст курсовой работы должен быть напечатан на одной стороне специальных бланков, представляющих собой стандартный лист белой односортовой писчей бумаги формата А4 в редакторе «Word» 14- м кеглем через 1,2-1,5 межстрочных интервала шрифтом Times New Roman, прямым, нормальным по ширине. При оформлении таблиц допускается шрифт от 12-го до 14-го кегля, однако в одной взятой отдельной таблице он должен быть одного размера.

Абзацный отступ должен быть одинаковым для всего текста и равняться 15 или 17 мм. Разделы и подразделы курсовой работы пишутся с заглавной буквы. Точка в конце заголовков и подзаголовков не проставляется. Пункты и подпункты нумеруются арабскими цифрами, разделенными точками. Расстояние между заголовками раздела, подраздела, должно составлять 8 мм (1 пустая строка основного текста 14 pt). Расстояние между заголовком подраздела и предыдущим текстом (разделом или подразделом) должно составлять 8 мм (1 пустая строка основного текста 14 pt). Каждый раздел, согласно представленной выше структуре курсовой работы, необходимо начинать с нового листа (страницы). При выравнивании текста по ширине необходимо использовать средство автоматической расстановки переносов.

Иллюстрации (рисунки, фото и т.п.) следует располагать по тексту после первого упоминания (допускается на следующей странице). Иллюстрация может иметь наименование и поясняющие данные (подрисуночный текст), разделённые точкой с запятой. Слово «Рисунок» и наименование помещают после поясняющих данных (рисунок1) посередине строки 14 кеглем. Точка в конце названия не ставится. Не допускается переносить название отдельно от рисунка на следующую страницу. После названия рисунка необходимо оставить одну пустую строку до основного текста. Иллюстрации следует нумеровать арабскими цифрами сквозной нумерацией.

Ссылки на использованные источники следует указывать порядковым номером по списку источников в квадратных скобках ГОСТ Р 7.0.5-2008.

Библиографическое описание используемой в курсовой работе литературы выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ Р 7.0.5-2008. Сведения об источниках следует располагать в алфавитном порядке и нумеровать арабскими цифрами без точки, и печатать с абзацного отступа ГОСТ Р 7.0.5-2008. Заголовок «Список использованных источников» следует писать симметрично тексту строчными буквами, кроме первой прописной.

Приложения могут быть обязательными и информационными. Каждое приложение должно начинаться с новой страницы. Наверху посередине страницы должно быть написано слово «ПРИЛОЖЕНИЕ» и его обозначение. Приложения обозначают заглавными буквами русского алфавита, начиная с буквы А, за исключением букв Ё, З, Й, О, Ч, Ъ, Ы, Ь. Если в работе одно приложение, оно обозначается «ПРИЛОЖЕНИЕ А». Под приложением в скобках для обязательного приложения пишут слово «обязательное», а для информационного – «рекомендуемое» или «справочное». Приложение должно иметь заголовок, который записывают симметрично относительно текста с прописной буквы отдельной строкой.

## **5 Порядок сдачи и защиты курсовой работы. Критерии оценки.**

Курсовая работа должна быть написана в сроки, устанавливаемые кафедрой хирургии и терапии. Курсовая работа сдается на кафедру для проверки руководителем курсовой работы и назначения сроков защиты. После выполнения и сдачи обучающимся курсовой работы руководитель готовит свое заключение (рецензию) и выставляет предварительную оценку. Курсовая работа, допущенная к защите, возвращается обучающемуся для ознакомления с письменной рецензией руководителя и внесения изменений и исправлений по отдельным замечаниям (стилистические и грамматические ошибки), о чем должно быть доложено на защите.

На защите обучающийся должен показать способность хорошо ориентироваться в содержании представленной работы, задачах, методах оперативного вмешательства и данных топографической анатомии,

источниках необходимой информации, уметь формулировать аналитические выводы, отвечать на вопросы как теоретического, так и практического характера, относящиеся к теме работы.

Каждый обучающийся в течение 5-7 минут излагает основные положения своей работы. Доклад необходимо подготовить заблаговременно. В нем приводятся лишь основные положения курсовой работы и дается общее заключение о проделанной работе. Особое внимание обращается на четкость формулировок. Для иллюстрации материала обучающимся предлагается использовать презентацию курсовой работы.

Ответы на вопросы должны быть убедительными, теоретически обоснованными, а при необходимости подкреплены цифровым материалом. При этом обучающийся может пользоваться курсовой работой или цитировать ее отдельные положения. В выступлении обучающийся обязан дать ответы на критические замечания в рецензии: согласиться с ними, объяснить причину недоработок, указать способы их устранения или аргументировано отвергнуть их, отстоять свою точку зрения.

Результаты защиты курсовой работы оцениваются дифференцированной оценкой («отлично», «хорошо», «удовлетворительно»), которая записывается в ведомость и зачетную книжку студента. Отметка «неудовлетворительно» проставляется в экзаменационную ведомость, в зачетную книжку не вносится. Обучающийся, не предоставивший в установленный срок курсовую работу или не защитивший ее по неуважительной причине, считается имеющим академическую задолженность. Результаты защиты курсовых работ отражаются на титульном листе в строке «Оценка», также указывается дата и подпись руководителя курсовой работы.

Критерии оценки курсовой работы следующие:

оценка **«отлично»** - работа представлена в срок; оформление, структура и стиль работы выполнены на высоком уровне и соответствуют принятым стандартам оформления и требованиям настоящих методических рекомендаций; текст работы содержит четкое подробное описание этиологии хирургического заболевания или показаний к проведению операции, проведен тщательный анализ топографической анатомии оперируемой области, оценены способы лечения патологии или методы проведения оперативного вмешательства, перечислены и описаны фармакологические свойства используемых в ходе операции лекарственных препаратов, аргументировано подобраны инструменты и методика проведения оперативного вмешательства, подробно описаны все этапы операции и назначено послеоперационное лечение с контролем лабораторных показателей, выполнен глубокий анализ современных информационных источников по изучаемому вопросу, тема раскрыта полностью. На защите обучающийся демонстрирует продвинутый уровень знаний, умений, владений и компетенций, представленные в настоящих методических рекомендациях.

оценка **«хорошо»** - работа представлена в срок; оформление, структура и стиль работы выполнены на хорошем уровне и соответствуют принятым стандартам оформления и требованиям настоящих методических рекомендаций; текст работы содержит описание этиологии хирургического заболевания или показаний к проведению операции, анализ топографической анатомии оперируемой области, оценены способы лечения патологии или методы проведения оперативного вмешательства, перечислены и описаны фармакологические свойства используемых в ходе операции лекарственных препаратов, аргументировано подобраны инструменты и методика проведения оперативного вмешательства, подробно описаны все этапы операции и назначено послеоперационное лечение с контролем лабораторных показателей, выполнен анализ современных информационных источников по изучаемому вопросу, , незначительные ошибки в описании операции, тема раскрыта полностью. На защите обучающийся демонстрирует продвинутый уровень знаний, умений, владений и компетенций, представленные в настоящих методических рекомендациях.

оценка **«удовлетворительно»** - работа представлена в срок; оформление, структура и стиль работы выполнены на среднем уровне и в целом соответствуют принятым стандартам оформления и требованиям настоящих методических рекомендаций; текст работы содержит нечеткое описание этиологии хирургического заболевания или показаний к проведению операции, не полный анализ топографической анатомии оперируемой области, способов лечения патологии или методов проведения оперативного вмешательства, не полностью перечислены и описаны фармакологические свойства используемых в ходе операции лекарственных препаратов, не аргументировано подобраны инструменты и методика проведения оперативного вмешательства, кратко описаны все этапы операции и назначено послеоперационное лечение с контролем лабораторных показателей, поверхностный анализ современных информационных источников по изучаемому вопросу; тема раскрыта не полностью. На защите обучающийся демонстрирует базовый уровень знаний, умений, владений и компетенций, представленные в настоящих методических рекомендациях.

оценка **«неудовлетворительно»** - работа представлена не в срок; оформление, структура и стиль работы выполнены на низком уровне и не соответствуют принятым стандартам оформления и требованиям настоящих методических рекомендаций; текст работы содержит неверное описание этиологии хирургического заболевания или показаний к проведению операции, не полный анализ топографической анатомии оперируемой области, допущены грубые ошибки в описании этапов операции и не назначено послеоперационное лечение с контролем лабораторных показателей, поверхностный анализ современных информационных источников по изучаемому вопросу; тема раскрыта не полностью. На защите обучающийся демонстрирует недостаточный уровень знаний, умений,

владений и компетенций, представленные в настоящих методических рекомендациях.

## **6 Список рекомендованной литературы**

### **Основные учебники и учебные пособия**

1 Оперативная хирургия у животных: учебник для вузов / Б. С. Семенов, В. Н. Виденин, А. Ю. Нечаев [и др.]. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 704 с. — ISBN 978-5-8114-8581-9.

### **Дополнительная литература**

1 Абдоминальные грыжи у животных. Лечение и профилактика: учебное пособие для вузов / Т. Н. Шнякина, П. Н. Щербаков, Н. М. Брюханчикова, К. В. Степанова. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 116 с. — ISBN 978-5-8114-8455-3.

2 Барашкин М. И. Операции в области живота у животных: учебное пособие / М. И. Барашкин. — Екатеринбург: УрГАУ, 2020. — 104 с. — ISBN 978-5-87203-440-7.

3 Виденин В.Н. Оперативное лечение дефектов брюшной стенки у животных: учебное пособие / В.Н. Виденин, Б.С. Семенов. — Санкт-Петербург: Лань, 2015. — 224 с.— ISBN 978-5- 8114-1938-8.

4 Назарова А. В. Ветеринарная хирургия. Перинеальная уретростомия у кошек / А. В. Назарова, Б. С. Семенов. — (полноцветная печать). — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 56 с. — ISBN 978-5-507-44621-6.

5 Родин И. А. Новокаиновая терапия при акушерских и хирургических заболеваниях животных: учебное пособие / И. А. Родин. — Краснодар: КубГАУ, 2019. — 83 с. — ISBN 978-5-00097-914-3.

### **Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

1. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU : сайт. – URL: <http://elibrary.ru> (дата обращения: 10.09.2025). — Текст : электронный.

2. Россельхознадзор : сайт – URL: <http://www.fsvps.ru/fsvps>(дата обращения: 11.09.2025). — Текст : электронный.

3. Управления ветеринарии Курской области : сайт – URL: <http://vet.rkursk.ru> (дата обращения: 13.07.2025). — Текст : электронный.

4. Сайт практикующих ветеринарных врачей – URL: <http://vetdoctor.ru/> (дата обращения: 12.09.2025). — Текст: электронный.

5. Центр ветеринарии : сайт – URL: <http://www.vet-center.ru/> (дата обращения: 13.09.2025). — Текст : электронный.

## ПРИЛОЖЕНИЕ А

### Образец оформления титульного листа

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет  
имени И. И. Иванова»

Факультет ветеринарной медицины  
Форма обучения: очная / очно-заочная / заочная (нужное подчеркнуть)  
Кафедра хирургии и терапии  
Специальность 36.05.01 Ветеринария  
Специализация Болезни продуктивных и непродуктивных животных

## КУРСОВАЯ РАБОТА

по дисциплине «Оперативная хирургия с топографической анатомией»

### Кастрация хрячка с брюшным левосторонним крипторхизмом

**Выполнил(а):**

обучающийся(аяся)

\_\_\_ курса группы В-ВН\_\_ (ЗФс) \_\_\_\_\_  
(дата) (подпись) (расшифровка подписи)

Руководитель курсовой работы \_\_\_\_\_ А.И. Бледнов  
(оценка) (дата) (подпись) (расшифровка подписи)

КУРСК-202\_

## ПРИЛОЖЕНИЕ Б

### Образец оформления содержания курсовой работы

#### Содержание

Введение.....	.....
1 Обзор литературы.....	.....
1.1 Определение, этиология заболевания.....	.....
1.2 Топографическая анатомия оперируемой области и органа.....	.....
1.3 Способы оперативного лечения.....	.....
1.4 Фармакологическая характеристика применяемых препаратов.....	.....
2 Собственные исследования.....	.....
2.1 Регистрация животного.....	.....
2.2 Общее исследование животного.....	.....
2.3 Подготовка хирургической операции.....	.....
2.3.1 Инструменты и способ их стерилизации.....	.....
2.3.2 Подготовка операционного поля.....	.....
2.3.3 Подготовка рук хирурга.....	.....
2.3.4 Шовный и перевязочный материал.....	.....
2.3.5 Фиксация животного.....	.....
2.3.6. Обезболивание животного.....	.....
2.4. Проведение хирургической операции.....	.....
2.4.1. Оперативный доступ.....	.....
2.4.2. Оперативный прием.....	.....
2.4.3. Заключительный этап операции.....	.....
2.5. Послеоперационное лечение.....	.....
2.5.1. Лабораторные исследования и клинические параметры животного до и после проведения оперативного вмешательства.....	.....
2.5.2 Рекомендации по уходу, содержанию и эксплуатации.....	.....
Заключение.....	.....
Список использованных источников.....	.....
Приложение.....	.....

**ПРИЛОЖЕНИЕ В**  
**Образец оформления второго раздела курсовой работы**

**2 Собственные исследования**

**2.1 Регистрация животного**

Вид животного:

Пол:

Возраст:

Порода:

Масть и отметины:

Кличка или инвентарный номер:

Владелец животного и его адрес:

Дата поступления:

Диагноз заболевания:

Название учебной операции:

Исход оперативного вмешательства:

Дата выписки:

Условия содержания, кормления (рацион), хозяйственное использование (назначение животного), продуктивность (участие в воспроизводстве):

Ветеринарно-санитарное и зоотехническое состояние хозяйства (соблюдение зоогигиенических правил содержания, сроки последних вакцинаций, обработок от гельминтов и насекомых):

Мотивы обращения владельца за ветеринарной помощью:

## 2.2. Общее исследование животного

Дата объективного исследования животного при поступлении \_\_\_\_\_

1. Клинический статус:

Температура тела, С \_\_\_\_\_

Частота пульса, уд./мин \_\_\_\_\_

Частота дыхания, число дых. дв/мин. \_\_\_\_\_

2. Габитус: а) положение тела в пространстве: \_\_\_\_\_

б) телосложение: \_\_\_\_\_

в) упитанность: \_\_\_\_\_

г) темперамент: \_\_\_\_\_

д) конституция: \_\_\_\_\_

3. Кожа, подкожная клетчатка: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

4. Шерстный покров: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

5. Конъюнктива и видимые слизистые оболочки: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

6. Лимфатические узлы: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

7. Нервная система: \_\_\_\_\_

---

---

---

---

8. Органы пищеварения: \_\_\_\_\_

---

---

---

9. Органы кровообращения и пульс: \_\_\_\_\_

---

---

---

---

---

---

---

10. Органы дыхания: \_\_\_\_\_

---

---

---

---

11. Мочеполовой аппарат: \_\_\_\_\_

---

---

---

12. Опорно-двигательный аппарат: \_\_\_\_\_

---

---

---

## **2.3 Подготовка хирургической операции**

### **2.3.1 Инструменты и способ их стерилизации**

Набор хирургического инструментария и оборудования: \_\_\_\_\_

---

---

---

---

---

---

---

---

Стерилизация хирургического инструментария: \_\_\_\_\_

---

---

### **2.3.2 Подготовка операционного поля**

Этапы подготовки операционного поля: \_\_\_\_\_

---

---

Используемый способ подготовки операционного поля: \_\_\_\_\_

---

### **2.3.3 Подготовка рук хирурга**

Подготовка рук к операции: \_\_\_\_\_

---

---

---

---

---

### **2.3.4 Шовный и перевязочный материал**

Виды используемого материала: \_\_\_\_\_

---

---

Способы подготовки материалов: \_\_\_\_\_

---

---

---

### **2.3.5 Фиксация животного**

Фармакологический метод обездвиживания: \_\_\_\_\_

---

---

---

Метод фиксации или повала: \_\_\_\_\_

---

---

---

---

### **2.3.6 Обезболивание животного**

Препараты для обезболивания и способ их введения: \_\_\_\_\_

---

---

---

---

Дополнительные способы премедикации, показания к применению: \_\_\_\_\_

---

## **2.4 Проведение хирургической операции**

### **2.4.1 Оперативный доступ**

---

---

---

---

### **2.4.2 Оперативный прием**

Техника оперативного вмешательства: \_\_\_\_\_

---

---

---

### **2.4.3 Заключительный этап операции**

---

---

---

---

## 2.5 Послеоперационное лечение

### 2.5.1 Лабораторные исследования и клинические параметры животного до и после проведения оперативного вмешательства

Таблица 1 Общий анализ крови животного

<i>Показатели</i>	<i>Норма</i>	<i>До операции</i>	<i>После операции</i>
СОЭ, мм/час			
Плотность, кг/л			
Свертываемость крови, мин.			
Эритроциты ( $\times 10^{12}/\text{л}$ )			
Тромбоциты ( $\times 10^9/\text{л}$ )			
Лейкоциты ( $\times 10^9/\text{л}$ )			
Гематокрит (%)			

Таблица 2 Биохимический анализ крови животного

<i>Показатели</i>	<i>Норма</i>	<i>До операции</i>	<i>После операции</i>
Гемоглобин (г/л)			
Общий белок (г/л)			
Глюкоза (ммоль/л)			
Холестерин (ммоль/л)			
Креатинин (мкмоль/л)			
Мочевина (ммоль/л)			
Билирубин общий (мкмоль/л)			
Билирубин прямой (мкмоль/л)			
Альфа-амилаза (ммоль/л)			
Аланинаминотрансфераза (АЛТ) (ЕД/л)			
Аспартатаминотрансфераза (АСТ) (ЕД/л)			
Щелочная фосфатаза (ЕД/л)			
Каротин (мкмоль/л)			
Кальций (ммоль/л)			
Фосфор (ммоль/л)			
Калий (ммоль/л)			
Натрий (ммоль/л)			

Таблица 3 Лейкограмма и лейкоцитарный профиль

Лейкоциты	Б	Э	Нейтрофилы				Л	Мон
			М	Ю	П	С		
Лейкограмма								
До операции								
После операции								
Лейкопрофиль								
До операции								
После операции								

**Заключение  
по результатам лабораторного анализа крови:**

---



---



---

Таблица 4 Общий клинический анализ мочи животного

<i>Показатели</i>	<i>Норма</i>	<i>До операции</i>	<i>После операции</i>
Цвет мочи			
Запах			
Прозрачность			
Плотность мочи			
Кислотность (рН)			
Креатинин			
Глюкоза			
Кетоновые тела			
Уробилиноген			
Билирубин			
Эритроциты			
Лейкоциты			
Эпителий			
Цилиндры			
Бактерии			
Слизь			
Неорганизованный осадок			

**Заключение**

**по результатам лабораторного анализа мочи:**

---

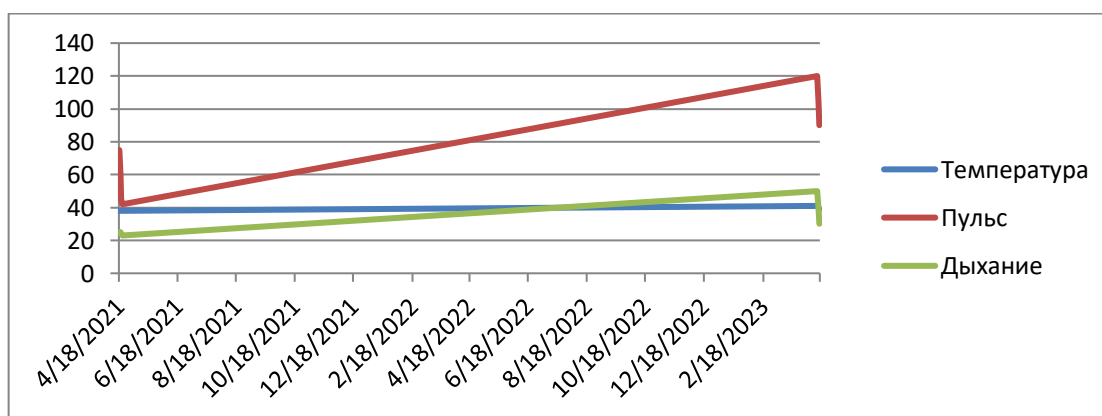
---

---

Таблица 5 Течение послеоперационного периода у животного

Дата	Т	П	Д	Состояние животного	Состояние операционной раны	Лечение, уход, содержание, кормление

**График температуры, пульса и дыхания**



**2.5.2 Рекомендации по уходу, содержанию и эксплуатации**

---

---



ЗАЯВЛЕНИЕ

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_

Заведующему кафедрой  
хирургии и терапии  
Курского ГАУ  
Коломийцеву Сергею Михайловичу  
обучающего(ей)ся факультета  
ветеринарной медицины  
\_\_\_\_\_ курса \_\_\_\_\_ группы  
(идентификатор группы)

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество)

Прошу Вашего разрешения на выполнение курсовой работы по дисциплине  
«Оперативная хирургия с топографической анатомией» на тему:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Обучающий(ая)ся \_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(дата)

## ПРИЛОЖЕНИЕ Д

### Форма отзыва руководителя на курсовую работу обучающегося

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Курский государственный аграрный университет

имени И.И. Иванова»

### ОТЗЫВ

на курсовую работу по дисциплине

«Оперативная хирургия с топографической анатомией»

Обучающегося \_\_\_\_\_

(фамилия, имя, отчество)

Факультет ветеринарной медицины курс \_\_\_\_ группа \_\_\_\_\_ (специальность) \_36.05.01

Ветеринария специализация Болезни продуктивных и непродуктивных животных

Тема: \_\_\_\_\_

№П/П	Критерии оценивания	Соответствует/ не соответствует
1	Соответствие содержания работы методическим рекомендациям	
2	Правильно подобран хирургический метод оперативного вмешательства и верно описаны этапы операции, правильно оценено состояние животного до и после операции	
3	Соответствие оформления требованиям стандартам оформления текстовой части, графического, демонстрационного, иллюстративного материала	

Замечания:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Заключение: курсовая работа допущена/ не допущена к защите

(нужное подчеркнуть)

Руководитель \_\_\_\_\_

(фамилия, имя, отчество, должность, ученая степень, ученое звание)

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г Подпись \_\_\_\_\_