

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Курская государственная сельскохозяйственная академия  
имени И.И. Иванова»**

**Кафедра хирургии и терапии**

Методические указания  
одобрены Ученым советом  
ФГБОУ ВО Курская ГСХА  
Протокол №8  
от «27» августа 2018 г.

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


Специальность: 36.05.01 – Ветеринария  
Профиль: Ветеринария  
Факультет: ветеринарной медицины  
Форма обучения: очная

**Курск -2018**

**Лист рассмотрения/пересмотра  
методических указаний**

Методические указания рассмотрены и одобрены на 2018-2019 уч. год.

Протокол № 14 заседания кафедры хирургии и терапии от «31» мая 2018 г.

Заведующий кафедрой  С.М. Коломийцев

## **Цели задачи курсовой работы**

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 специалитета 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:**

- основные приемы устной, письменной, виртуальной и смешанной коммуникации на русском языке;
- лексический минимум иностранного языка общего и профессионального характера;
- методы диагностики внутренних незаразных, хирургических и акушерско-гинекологических заболеваний животных и способы их лечения;
- методы и способы проведения асептики и антисептики;
- методы профилактики, диагностики и способы лечения животных при инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях;
- основные лечебные мероприятия при наиболее часто встречающихся заболеваниях и состояниях у взрослого поголовья животных, молодняка и ново-

рожденных, способных вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход: заболевания нервной, эндокринной, иммунной, сердечнососудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови;

- способы своевременного выявления жизнеопасных нарушений (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок);
- методики немедленного устранения болезненных состояний и лечения заболеваний животных, осуществления противошоковых мероприятий;
- основы ветеринарной санитарии и методы оздоровления хозяйств;
- основы топографической анатомии;
- алгоритм и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии животных с хирургическими заболеваниями;
- методы фиксации и фармакологические способы обездвиживания с использованием местного и общего обезболивания;
- технику и методику проведения оперативных вмешательств;

**уметь:**

- логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь;
- корректно использовать в своей деятельности профессиональную лексику;
- использовать иностранный язык в межличностном общении и профессиональной деятельности;
- читать и понимать со словарем специальную литературу по профилю специальности
- выполнять необходимые диагностические, терапевтические, хирургические и акушерско-гинекологические мероприятия
- использовать методы асептики и антисептики
- осуществлять диагностику и лечение животных при инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях,
- назначать основные лечебные мероприятия при наиболее часто встречающихся заболеваниях и состояниях у взрослого поголовья животных, молодняка и новорожденных, способных вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход: заболевания нервной, эндокринной, иммунной, сердечнососудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови;
- своевременно выявлять жизнеопасные нарушения (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок)
- осуществлять противошоковые мероприятия;
- применять терапевтические и хирургические приемы и манипуляции для лечения животных с хирургическими заболеваниями;
- использовать специализированное оборудование и хирургические инструменты;
- проводить обследование животных с хирургической патологией,
- диагностировать хирургическую патологию и оказывать первую помощь при ней,
- выполнять основные лечебные мероприятия связанные хирургической патологией,

- назначать больным адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с поставленным диагнозом;

**владеть:**

- навыками выполнения оперативных вмешательств на различных частях тела животного;
- методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств;
- приемами проведения лечебных мероприятий при наиболее часто встречающихся заболеваниях и состояниях у взрослого поголовья животных, молодняка и новорожденных, способных вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход: заболевания нервной, эндокринной, иммунной, сердечнососудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови;
- навыками предупреждения развития жизнеопасных нарушений (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок);
- приемами проведения противошоковых мероприятий;
- способами и методами проведения диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических мероприятий,
- методами асептики и антисептики, профилактики, диагностики и лечения животных при инфекционных и инвазионных болезнях, отравлениях и радиационных поражениях;
- навыками создания на русском языке грамотных и логически непротиворечивых письменных и устных текстов;
- навыками извлечения необходимой информации по профессиональным проблемам из оригинального текста на иностранном языке.

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

**ОПК-2** готовность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности

**ПК-3** - осуществление необходимых диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических мероприятий; знание методов асептики и антисептики и их применение, осуществление профилактики, диагностики и лечения животных при инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях, владение методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств;

**ПК-5** способность и готовность выполнять основные лечебные мероприятия при наиболее часто встречающихся заболеваниях и состояниях у взрослого поголовья животных, молодняка и новорожденных, способных вызвать тяжелые осложнения и (или) летальный исход: заболевания нервной, эндокринной, иммунной, сердечнососудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови; своевременно выявлять жизнеопасные нарушения (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок), использовать методики их немедленного устранения, осуществлять противошоковые мероприятия.

## 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 (*см. приложение А*);
- содержание;
- введение (2-3 стр.);
- основное содержание курсовой работы (30-35 стр.);
- заключение (3-4 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. Курсовая работа по дисциплине выполняется на специальных бланках (*см. приложение Б*)

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 препаратов, которые были использованы для премедикации, общего и местного обезболивания, в качестве средств профилактики хирургической инфекции. Описываются показания, противопоказания к их применению, рекомендуемые дозировки.

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, инфльтрационная, 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 папиллома-

тозе. 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 кро-



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

### **Тема 10 - Овариэктомия 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

Овариэктомию кошки принято начинать с изучения литературных источников по вопросу применения овариэктомии 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 овариэктомии. 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 кро-

лика 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.

### **3 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.

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 ав-



тора, название работы, место издания, издательство, год издания и конкретные страницы. Эти данные необходимы для оформления сносок и ссылок на литературный источник.

#### **4 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.

#### **5 Оформление курсовой работы**

Оформление курсовой работы осуществляется исходя из требований руководящего документа РД 01.001- 2014 «Текстовые работы. Правила оформления».

Руководящий документ устанавливает порядок оформления текстовых студенческих работ: расчётно-графических и индивидуальных домашних заданий, лабораторных работ, рефератов, отчётов по практике, курсовых и дипломных работ, пояснительных записок к курсовым и дипломным проектам, выпускным квалификационным работам, диссертациям на соискание академической степени магистра.

Требования РД 01.001- 2014 являются обязательными для обучающихся всех факультетов академии.

## **6 Порядок защиты курсовой работы**

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.

## **7 Критерии оценки курсовой работы**

Оценка зависит от качества курсовой работы и полноты доклада и ответов на вопросы при ее защите. Оцениваются: логичность, убедительность изложения и защиты положений (до 10 баллов), раскрытие темы (до 10 баллов), использование широкой информационной базы (до 10 баллов), наличие собственных аргументированных выводов, обобщений, критического анализа, (до 30 баллов), наличие обоснованных выводов и заключения (до 20 баллов), соблюдение правил цитирования (до 10 баллов), правильность оформления (до 10 баллов).

Таким образом, максимальное количество баллов, которое может получить обучающийся за курсовую работу - 100 баллов. Оценка за курсовую ра-

боту с учетом ее содержания и ее защиты обучающемуся выставляется по пятибалльной шкале.

Высшая оценка «отлично» (85-100 баллов) ставится за всестороннюю глубокую разработку темы на основе широкого круга источников информации, использование новейшего фактологического и статистического материала, приведение точки зрения по проблеме не менее двух авторов, анализ их аргументов, формирование собственной, аргументированной позиции обучающегося по данному вопросу; проведение глубокого и всестороннего анализа оперативного вмешательства по разрабатываемой теме, полнота решения всех тех задач, которые автор поставил себе в работе, отсутствие существенных недостатков в стиле и форме изложения материала. При этом признается, что у обучающегося сформированы компетенции ОПК-2 и ПК-3 на базовом уровне, а ПК-5 на пороговом уровне

Оценка «хорошо» (70-84 балла) ставится при нарушении одного из вышеизложенных требований: в случае ошибок в расчетах, выводах, отсутствии конкретных предложений, резервов, но при условии достаточно полной, глубокой и самостоятельной разработки темы, а также соблюдении всех других требований. При этом признается, что у обучающегося сформированы компетенции ОПК-2 и ПК-3 на базовом уровне, а ПК-5 на пороговом уровне.

Оценка «удовлетворительно» (55-69 баллов) ставится за работу, текст и приводимые данные которой свидетельствуют о том, что обучающийся добросовестно ознакомился и проработал основные источники, без привлечения которых работа не могла бы быть выполнена, а содержание темы раскрыл в основном правильно. При этом признается, что у обучающегося сформированы компетенции ОПК-2 и ПК-3 на базовом уровне, а ПК-5 на пороговом уровне.

Работа, которую преподаватель признал неудовлетворительной, возвращается для переработки с учетом высказанных замечаний. При этом признается, что у обучающегося не сформированы на достаточном уровне компетенции ОПК-2, ПК-3, ПК-5. Курсовая работа должна быть написана и представлена к защите в сроки, установленные учебным планом. Обучающийся, не сдавший курсовую работу в срок, считается имеющим академическую задолженность и не допускается к сдаче экзамена по данной дисциплине.

## **8 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для написания курсовой работы**

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

1. Оперативная хирургия с топографической анатомией: учебник/ под ред. Э.И. Веремея, Б.С. Семенова. - Санкт-Петербург: ООО «Квадро», 2012. – 560 с..
2. Оперативная хирургия с основами топографической анатомии: учебник / Э.И. Веремей [и др.]; ред. Э.И. Веремей, Б.С. Семенов. - Минск: Ураджай, 2001. - 537 с.

### **Дополнительная литература**

- 1 Виденин В.Н. Оперативное лечение дефектов брюшной стенки у животных [Электронный ресурс]: учеб. пособие/ В.Н. Виденин, Б.С. Семенов. - Санкт-Петербург: Лань, 2015. - 224 с. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/65052>
- 2 Елисеев А.Н. Учебно – методическое пособие по дисциплине «Оперативная хирургия» / А.Н. Елисеев, А.Я. Бахтурин, Е.А. Эверстова. – Курск: Из-во Курской ГСХА, 2011. – 123 с.
- 3 Местное обезболивание и методы новокаиновой терапии животных [Электронный ресурс]: учеб.-метод. пособие/ А.Ф. Сапожников[и др.]. - Санкт-Петербург: Лань, 2011. - 176 с. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/1545>
- 4 Семенов Б.С. Практикум по оперативной хирургии с основами топографической анатомии домашних животных: учеб.пособие для вузов/ Б. С. Семенов, В. А. Ермолаев, С. В. Тимофеев. - М.: КолосС, 2006. - 263 с.

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

1. Научная электронная библиотека elibrary.ru [Электронный ресурс] – Режим доступа:– <http://elibrary.ru/>.
2. Оперативная хирургия с топографической анатомией [Электронный ресурс]/ Э.И. Веремей [и др.].— Электрон.текстовые данные.— СПб.: Квадро, 2016. - 560 с. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/60217.html>.— ЭБС «IPRbooks»
3. Официальный сайт Россельхознадзора [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.fsvps.ru/fsvps>
4. Официальный сайт Управления ветеринарии Курской области [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://vet.rkursk.ru>
5. Сайт практикующих ветеринарных врачей [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://vetdoctor.ru/>
6. Сайт Центра ветеринарии [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.vet-center.ru/>
7. Специализированный ветеринарный портал [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://vetmedical.ru/>

**Образец титульного листа**

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Курская государственная сельскохозяйственная академия  
имени И. И. Иванова»

Факультет ветеринарной медицины  
Кафедра хирургии и терапии  
Специальность 36.05.01 Ветеринария  
Профиль Ветеринария

**КУРСОВАЯ РАБОТА**

по дисциплине «Оперативная хирургия с топографической анатомией»

**«Оперативное лечение абсцесса у лошади»**

Студент (ка) группы В–ВН142 \_\_\_\_\_  
(дата) (подпись) (расшифровка подписи)

Руководитель курсовой работы \_\_\_\_\_  
(оценка) (дата) (подпись) (расшифровка подписи)

Курск - 2018

Бланки курсовой работы

**2.1. РЕГИСТРАЦИЯ ЖИВОТНОГО**

Вид животного \_\_\_\_\_

Пол \_\_\_\_\_ порода \_\_\_\_\_

Возраст \_\_\_\_\_

Масть и отметины \_\_\_\_\_

Кличка и инвентарный номер \_\_\_\_\_

Владелец животного и его адрес \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Дата поступления \_\_\_\_\_

Дата выписки \_\_\_\_\_

Учебная операция \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Исход оперативного вмешательства \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Условия содержания, кормления (рацион), хозяйственное использование, продуктивность \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Ветеринарно-санитарное и зоотехническое состояние хозяйства \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Мотивы обращения 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. Конъюнктив 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 И ПРОВЕДЕНИЕ ХИРУРГИЧЕСКОЙ ОПЕРАЦИИ

Показания к оперативному вмешательству: \_\_\_\_\_

---

---

---

Анатомо-топографические данные оперируемой области: \_\_\_\_\_

---

---

---

---

Фиксация и повал животного (способы повала, фиксации головы, конечностей, применяемые Вами) \_\_\_\_\_

---

---

---

---

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

---

---

---

---

---

Подготовка хирургического инструментария: \_\_\_\_\_

---

---

---

Подготовка рук к операции: \_\_\_\_\_

---

---

---

---

Подготовка операционного поля: \_\_\_\_\_

---

---

---

---

Обезболивание: \_\_\_\_\_

---

---

---

---

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

---

---

---

---

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

---

---

---

---

---

---

---

---

## 2.4. ЛАБОРАТОРНЫЕ И КЛИНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

### 2.4.1. Лабораторные исследования крови животного:

#### *А) Физические свойства*

<i>Показатели</i>	<i>Норма</i>	<i>До операции</i>	<i>После операции</i>
СОЭ, мм/час			
Гематокрит (%)			
Плотность, кг/л			
Свертываемость крови, мин.			

#### *Б) Биохимический состав*

<i>Показатели</i>	<i>Норма</i>	<i>До операции</i>	<i>После операции</i>
Гемоглобин (г/л)			
Общий белок (г/л)			
Белковые фракции, г%:			
альбумины			
глобулины:			
альфа			
бетта			
гамма			
Глюкоза (ммоль/л)			
Каротин (мкмоль/л)			
Билирубин общ. (мкмоль/л)			
Прямой			
Непрямой			
Общий кальций, ммоль/л			
Неорганический фосфор, ммоль/л			
Щелочной резерв, об% СО <sub>2</sub>			

#### *В) Морфологический состав*

<i>Показатели</i>	<i>Норма</i>	<i>До операции</i>	<i>После операции</i>
Эритроциты ( $\times 10^{12}$ /л)			
Тромбоциты ( $\times 10^9$ /л)			
Лейкоциты ( $\times 10^9$ /л)			
Лимфоциты (%)			

**Г) Лейкограмма и лейкоцитарный профиль**

Лейкоциты	Б	Э	Нейтрофилы				Л	Мон
			М	Ю	П	С		
<b>Лейкограмма</b>								
До операции		1	0,5	2	38	30	21	7
После операции								
<b>Лейкопрофиль</b>								
До операции								
После операции								

**Заключение  
по результатам лабораторного анализа крови:**

---



---



---

**2.4.2. Лабораторные исследования мочи животного:**

***А) Физические свойства***

<b><i>Показатели</i></b>	<b><i>Норма</i></b>	<b><i>До операции</i></b>	<b><i>После операции</i></b>
Количество выделяемой мочи за сутки			
Количество исследуемой пробы, мл			
Цвет			
Запах			
Прозрачность			
Консистенция			
Плотность (г/см <sup>3</sup> )			
Примеси			

***Б) Химические свойства***

<b><i>Показатели</i></b>	<b><i>Норма</i></b>	<b><i>До операции</i></b>	<b><i>После операции</i></b>
рН			
Качественная проба на белок			
Качественная проба на протеозы			

Качественная проба на сахар			
Качественная проба на кетоновые тела			
Качественная проба на индикан			
Качественная проба на кровяные пигменты			

***В) Осадки мочи***

<b><i>Показатели</i></b>	<b><i>Норма</i></b>	<b><i>До операции</i></b>	<b><i>После операции</i></b>
Организованные осадки			
Неорганизованные осадки			

**Заключение  
по результатам лабораторного анализа мочи:**

---



---



---

**2.4.3. Течение послеоперационного периода у животного**

<b>Дата</b>	<b>Т</b>	<b>П</b>	<b>Д</b>	<b>Состояние животного</b>	<b>Состояние операционной раны</b>	<b>Лечение, уход, содержание, кормление</b>

### 2.4.4. График температуры, пульса и дыхания

Дата исследования																				
Т	П	Д																		
41	120	50																		
40	105	40																		
39	90	30																		
38	75	25																		
37	60	20																		
36	45	15																		
35	30	10																		

