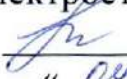


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
«ЭЛЕКТРОСТАЛЬСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

**«УТВЕРЖДАЮ»**  
Директор ГБПОУМО  
«Электростальский колледж»  
 Л.А. Виноградова  
« 04 » « 09 » 2018 г.

**Методические рекомендации к выполнению  
курсового проекта раздела «Ветеринарная хирургия»  
МДК.02.01 Методики диагностики и лечения заболеваний  
сельскохозяйственных животных.**

**ПМ.02. Участие в диагностике и лечении заболеваний  
сельскохозяйственных животных.**

**Тема курсовой работы «Диагностика, лечение и профилактика  
хирургических заболеваний животных»**

**Специальность 36.02.01. ВЕТЕРИНАРИЯ  
(базовый уровень)**

Разработала преподаватель: **Андреенко Анастасия Александровна**

Рассмотрены на заседании ПЦК Ветеринария « 04 » « 09 » 2018 года,  
протокол № 1.

Председатель ПЦК Ветеринарии  /Андреенко Л. А./

г.о. Электросталь  
2018 г.

## Введение

Целью курсовой работы является закрепление теоретических знаний, полученных студентами при изучении учебного материала.

Работу над курсовой работой следует начинать по мере изучения необходимого материала в рамках освоения профессионального модуля. Проект должен выполняться во время работы студента в аудитории под руководством преподавателя и также предусматривается дополнительная и самостоятельная работа.

По данному профессиональному модулю планируется выполнение одной из двух курсовых работ (по выбору студента):

1. Ветеринарная хирургия
2. Эпизоотология

Курсовая работа может стать составной частью (разделом, главой) выпускной квалификационной работы.

**Цель курсовой работы** - дать обучающим теоретические знания, практические умения и навыки по правилам и способам выполнения хирургических операций на органах и тканях животных с учетом их вида, возраста и наличия патологии.

Задачами является:

- изучить основы топографической анатомии для обеспечения рационального оперативного доступа;
- научить обоснованию и организации хирургических операций;
- дать навыки фиксации и повала, обездвиживания и обезболивания животных;
- научить студентов выполнять пункции, инъекции, вливания;
- изучить хирургический инструментарий, шовный и перевязочный материал;
- дать студентам навыки рассечения и соединения тканей;
- изучить особенности оперативных вмешательств в области головы, шеи, груди, брюшной полости, промежности, конечностей;
- привить студентам знания асептики и антисептики

Курсовая работа по разделу «Ветеринарная хирургия» МДК.02.01 *Методики диагностики и лечения заболеваний сельскохозяйственных животных* ПМ.02 *Участие в диагностике и лечении заболеваний сельскохозяйственных животных* выполняется в 6 семестре

## Требования к выполнению курсовой работы

### 1. Выбор темы

Тема курсовой работы выбирается в соответствии с проведенной операцией. Например: «Удаление яичников и матки при пиометре у кошки»; «Кастрация жеребца открытым способом с применением щипцов Занда»; «Грыжесечение по способу Оливкова при пупочной вправимой грыже у поросенка»; «Овариэктомия у свиньи»; «Подготовка быка-пробника по способу Шипилова»; «Экстирпация новообразования молочной железы у суки» и т. п.

Животные для проведения операций выбираются в учебно-лечебном ветеринарном центре "Vita-Vet", на ветеринарных станциях (участках), в ветеринарных клиниках Москвы и Московской области. Курация животных осуществляется на их базе. Курация животного проводится студентом ежедневно с момента проведения операции до передачи владельцу (в течение 10–12 дней). Вовремя курации студент проводит осмотр, термометрию, учет частоты и качества пульса, дыхания, лечебные манипуляции (в зависимости от показаний).

Контроль над проведением курации осуществляет лечащий врач наставник.

### 2. Структура курсовой работы

Объем курсовой работы – 10–15 листов, заполненных с одной стороны печатным текстом или из 15–20 листов, заполненных с одной стороны от руки.

#### Примерная структура курсовой работы:

Содержание

Введение	3
1. Определение, этиология заболевания	4
2. Топографическая анатомия оперируемой области и органа	6
3. Способы оперативного лечения	8
4. Фармакологическая характеристика препаратов	10
5. Сведения о животном	12
6. Общая подготовка животного к наркозу	13
7. Профилактика хирургической инфекции	13
7.1. Инструменты и способ их стерилизации	14
7.2. Подготовка операционного поля	14
7.3. Подготовка рук хирурга	15
7.4. Шовный и перевязочный материал	15
8. Фиксация животного	16
9. Обезболивание	16
10. Содержание хирургической операции	17
11.1. Оперативный доступ	17
11.2. Оперативный прием	18
11.3. Заключительный этап	19
12. Послеоперационное лечение	20

13. Рекомендации по уходу, содержанию и эксплуатации	21
<i>Заключение</i>	22
Библиографический список	23

### **3. Порядок оформления курсовой работы.**

**3.1.** Первая страница курсовой работы – титульный лист. Номер на ней не указывается (приложение 1). На следующих страницах излагается материал курсовой работы в соответствии с содержанием.

**3.2.** На второй странице в разделе **«Введение»** приводится информация о проблемах, побудивших написать курсовую работу по данной теме, новое в ветеринарии и актуальность раскрытия данной темы; цели и задачи работы; методы, применяемые в работе.

В этом же разделе «Введение», описывается хозяйство, ветеринарный участок или клиника, где проводилась операция. Определяется частота регистрации данной хирургической патологии у данного вида животного или кратность проведения данных операций в указанном хозяйстве, ветеринарном участке или клинике за определенный период времени (месяц, год, 5 лет).

**3.3.** В пункте «Определение, этиология заболевания» при проведении лечебных операций описывается хирургическая патология у данного вида животного. При этом нужно дать определение, указать возможные причины возникновения (этиологию).

**3.4.** 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.

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

**3.6.** В пункте «Фармакологическая характеристика препаратов» дается краткая характеристика препаратов, которые были использованы для премедикации, общего и местного обезболивания, в качестве средств для профилактики хирургической инфекции. Описываются показания, противопоказания к их применению, рекомендуемые дозировки.

**3.7.** В пункте «Сведения о животном» указываются вид животного, пол, порода, возраст, владелец (Ф. И.О. или организация, адрес), диагноз, прогноз (благоприятный, осторожный, неблагоприятный), дата выполнения операции, какое оперативное вмешательство было осуществлено, место проведения операции (например, ветеринарная клиника «Vita-Vet»), исход (полное выздоровление, частичное выздоровление, выздоровление с потерей воспроизводительной функции, летальный).

**3.8.** В пункте «Общая подготовка животного к наркозу» описывается как (голодная, водная диеты; витаминотерапия; гормонотерапия и т. п.) и сколько времени готовили животное к хирургической операции.

**3.9.** В пункте «Профилактика хирургической инфекции» нужно описать все действия, касающиеся предотвращения попадания микроорганизмов в рану. Делится на подпункты:

–«Инструменты и способ их стерилизации», где перечисляются использованные хирургические инструменты, способ и режим их стерилизации;

–«Подготовка операционного поля», где поэтапно описывается подготовка операционного поля с указанием использованных препаратов;

–«Подготовка рук хирурга», где поэтапно описывается процесс подготовки рук хирурга и ассистентов с указанием использованных препаратов;

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

**3.10.** В пункте «Фиксация животного» дается 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.

**3.11.** Пункт «Обезболивание» 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.

**3.12.** В пункте «Содержание хирургической операции» поэтапно описывается выполнение хирургического вмешательства (оперативный доступ, оперативный прием, заключительный этап).

Оперативный доступ – часть операции, обеспечивающая доступ к органу или патологическому очагу. В этом подпункте описывается месторасположение разреза (например, в пупочной области, по белой линии, отступив от пупочного отверстия 1 см каудальнее и т. п.), длина (например, 1,5 см), форма (например, прямой), направление (например, кранио-каудальное), глубина (перечислить слои, которые были рассечены), способы разъединения тканей.

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

Заключительный этап. Указываются соединяемые слои и способ закрытия операционной раны (виды швов, вид повязки и т. д.). При одномоментном применении препаратов дать их название, дозу и способ введения, указать цель применения.

Каждый из описываемых этапов должен быть проиллюстрирован (фотографии, рисунки). Каждая иллюстрация должна быть пронумерована и подписана. В тексте делаются ссылки на иллюстрацию.

**3.13.** В пункте «Послеоперационное лечение» приводятся препараты, которые были применены в послеоперационный период, форма их выпуска, пути введения, дозы, кратность применения. Все данные заносятся в таблицу. Например:

**График применения препаратов в послеоперационном периоде**

Наименование	Форма выпуска	Путь введения	Дозировка, мл, г								
			10.09.10		11.09.10		12.09.10		13.09.10		
			у	в	у	в	у	в	у	в	
Вициллин-3 + Новокаин, 0,5%	Порошок + раствор	В/м	0,5							0,5	
Актовегин, 5%	Мазь	Наружно	0,2		0,2		0,2		0,2		

**3.14.** В пункте «Рекомендации по уходу, содержанию и эксплуатации» даются рекомендации по уходу за оперированным животным, указываются условия его содержания, корректируется рацион питания (при необходимости), оговариваются условия эксплуатации (например, необходимо ограничить физическую нагрузку и т. д.).

**3.15.** Заключение. Необходимо описать в каком состоянии находилось животное, соответствовала техника операции принятым техникам. Что на их взгляд было сделано не корректно или что можно было еще сделать.

**3.16.** В разделе «Библиографический список» перечисляется литература, которая была использована при написании раздела «Литературный обзор».

*Например:*

1. Семенов Б. С. Хирургия на ферме/С. Б. Семенов, В. С. Пономарев. – М.: Агропромиздат, 1991. – С. 31–68.

2. Кашин А. С. Ушивание пупочной грыжи у свиней обводной лигатурой//Ветеринария. – М.: Колос, 2000. – № 11. С. 44–45.

4. Текст работы должен быть напечатан на одной стороне стандартного листа белой односортной писчей бумаги формата А4 в редакторе «Word» 14-м кеглем через полтора межстрочных интервала шрифтом Times New Roman, прямым, нормальным по ширине. В исключительных случаях, по согласованию с преподавателем, допускается набор текста через один интервал. Мелкий шрифт (12-го кегля) допускается только в таблицах.

Абзацный отступ должен быть одинаковым для всего текста и равняться 15 мм.

Разрешается использовать компьютерные возможности акцентирования внимания на определённых терминах, применяя шрифты разной гарнитуры.

Однако содержание курсовой работы обязано полностью соответствовать, приведенным в настоящих методических рекомендациях бланкам.

Страницы курсовой работы следует нумеровать арабскими цифрами, проставляя их в центре нижнего поля листа без точки.

В разделах Рисунки и фотографии оперируемой области, а также фотоснимки и рисунки техники выполнения операции иллюстрации следует нумеровать арабскими цифрами сквозной нумерацией. Если рисунок один, то он обозначается «Рисунок 1». Иллюстрация может иметь наименование и поясняющие данные (подрисуночный текст), разделённые точкой с запятой.

Слово «Рисунок» и его наименование помещают после поясняющих данных (рисунок 5.1).

Библиографическое описание используемой в работе литературы выполняется в соответствии с требованиями ГОСТ 7.1.

### **Процедура защиты курсовой работы.**

Защита курсовой работы осуществляется в устной форме с использованием презентации. Продолжительность защиты не превышает 10 минут.

Для доклада основных положений курсовой работы, обоснования выводов и предложений студенту предоставляется не более 5-7 минут. После доклада студент должен ответить на замечания научного руководителя, а также на заданные преподавателями предметно-цикловой комиссии вопросы по теме курсовой работы.

По результатам защиты выставляются оценки: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Оценка курсовой работы даётся преподавателями ПЦК, принимается во внимание содержание работы, обоснованность выводов и предложений, содержание доклада студента, отзыв научного руководителя, уровень теоретической и практической подготовки студента, а также соблюдение требований по порядку оформления работы. Отзыв научного руководителя является важным, но не доминирующим фактором в определении оценки.

Оценки курсовых работ объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке ведомости. После защиты курсовая работа хранится в архиве методической службы в течение 1 (одного) года

Если защита курсовой работы признана неудовлетворительной, то ПЦК устанавливает, может ли студент представить к повторной защите ту же работу с соответствующей доработкой, или должен написать новую.

### **Критерии оценки курсовой работы**

При оценке курсовой работы учитываются следующие факторы: актуальность темы исследования, степень самостоятельности выполнения работы, новизна

выводов и конструктивность предложений, качество используемого материала, уровень грамотности (общий и специальный), а также порядок оформления.

Общими критериями оценки качества курсовой работы являются:

- соответствие содержания курсовой работы, по которой она выносится на защиту;

- научно-практическое значение предложений и выводов курсовой работы;

- соответствие требованиям, предъявляемым к форме и содержанию;

- уровень защиты курсовой работы.

**Оценка «отлично»** выставляется за курсовую работу, которая носит исследовательский характер, имеет грамотно изложенный теоретический раздел, характеризуется логичным и последовательным изложением материала с соответствующими выводами и обоснованными предложениями по практическому применению результатов исследования. Такая работа должна иметь положительный отзыв научного руководителя. При её защите студент показывает глубокие знания вопросов темы, свободно оперирует данными исследования, вносит обоснованные предложения по практическому применению результатов исследования, четко отвечает на поставленные вопросы.

**Оценка «хорошо»** выставляется за работу, которая носит исследовательский характер, имеет грамотно изложенный теоретический раздел, характеризуется логичным и последовательным изложением материала, однако имеет не вполне обоснованные выводы и не имеет предложений по практическому применению результатов исследования. Работа имеет в целом положительный отзыв научного руководителя, но содержит ряд незначительных замечаний. При её защите студент показывает знание вопросов темы, оперирует данными исследования, без особых затруднений отвечает на поставленные вопросы.

**Оценка «удовлетворительно»** выставляется за работу, которая носит в большей степени описательный, а не исследовательский характер. Работа имеет теоретический раздел, базируется на практическом материале, но характеризуется непоследовательностью в изложении материала. Представленные выводы автора необоснованны. В отзыве научного руководителя имеются серьёзные замечания по содержанию работы и методике анализа. При её защите студент проявляет неуверенность, показывает слабое знание вопросов темы, не даёт полного аргументированного ответа на заданные вопросы.

**Оценка «неудовлетворительно»** выставляется за работу, которая не носит исследовательского характера и не отвечает требованиям, изложенным в учебно-методических указаниях по выполнению курсовых работ студентом по специальности 36.02.01 – «Ветеринария». В курсовой работе нет выводов, либо они носят декларативный характер. В отзыве научного руководителя имеются серьёзные замечания. При защите курсовой работы студент затрудняется отвечать на поставленные вопросы по теме, не знает теории вопроса, при ответе



допускает существенные ошибки. К защите не подготовлены наглядные пособия и раздаточные материалы.

Оценка «неудовлетворительно» может быть также выставлена студенту, представившему на защиту чужую курсовую работу, написанную и уже защищенную ранее или в другой профессиональной образовательной организации. Подобные работы вообще не принимаются к рассмотрению членами ПЦК, а студент обязан разработать новую тему, которая определяется ПЦК.

### **Наиболее типичные недостатки**

К числу наиболее типичных недостатков курсовых работ относятся:

1. В содержание курсовой работы включается слишком много вопросов, одни из которых выходят за рамки темы, другие повторяют друг друга. Такое содержание мешает логично изложить материал, выявить основные проблемы, сконцентрировать внимание на главных положениях темы.

2. Подобрал большой объем библиографических источников по теме работы, делается попытка включить всю найденную информацию в текст работы. В результате теряется главная мысль работы, значительно возрастает её объем, а решение большинства затрагиваемых вопросов носит поверхностно-описательный характер.

3. Иногда слово в слово переписываются отдельные части или даже главы монографий, учебников, журнальных статей, электронных публикаций. Курсовая работа становится своего рода монтажом выдержек из разных информационных источников. В результате приходится согласовывать, порой, противоположные точки зрения

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ «ЭЛЕКТРОСТАЛЬСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

**КУРСОВАЯ РАБОТА** раздела «**Ветеринарная хирургия**»

**МДК.02.01** *Методики диагностики и лечения заболеваний  
сельскохозяйственных животных.*

**ПМ.02.** *Участие в диагностике и лечении  
заболеваний сельскохозяйственных животных.*

Тема работы \_\_\_\_\_

Ф.И.О. студента \_\_\_\_\_

Курс, группа \_\_\_\_\_

Форма обучения \_\_\_\_\_

г.о. Электросталь

2018

## РЕГИСТРАЦИОННАЯ КАРТА ЖИВОТНОГО

Вид животного \_\_\_\_\_ порода \_\_\_\_\_

Пол \_\_\_\_\_ год и месяц рождения \_\_\_\_\_

Масть и отметины \_\_\_\_\_

Кличка, инвентарный номер \_\_\_\_\_

Данные о владельце животного \_\_\_\_\_

Дата поступления \_\_\_\_\_ дата выписки \_\_\_\_\_

Тема курсовой работы \_\_\_\_\_

Условия содержания животного \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Хозяйственное назначение животного \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Контактирование с другими видами животных \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Мотивы обращения за ветеринарной помощью \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Результаты серологических, бактериологических и других исследований,

проведенных до поступления в клинику \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Температура, пульс, дыхание \_\_\_\_\_

Дата \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

1. Габитус:

а) положение тела в пространстве \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

б)

упитанность \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

в) темперамент \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

г) конституция \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

2. Кожа, подкожная клетчатка, шерстный покров \_\_\_\_\_

3. Конъюнктивы и видимые слизистые оболочки \_\_\_\_\_

4. Лимфатические узлы \_\_\_\_\_

5. Нервная система \_\_\_\_\_

6. Органы пищеварения \_\_\_\_\_

7. Органы кровообращения и пульс \_\_\_\_\_



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

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Способы подготовки хирургического инструментария \_\_\_\_\_

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Методы обезболивания оперируемой области \_\_\_\_\_

---

---

---

---

Дополнительные способы обезболивания и показания к применению

---

---

---

---

---

---

---

---

Техника выполнения операции \_\_\_\_\_

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Фотоснимки и рисунки техники выполнения операции

Заключение, обсуждение полученных результатов \_\_\_\_\_

---

---

---

---

---

---

---

---

Послеоперационный уход и рекомендации по содержанию

---

---

---

Заключение о выполненной работе студентом \_\_\_\_\_

---

---

---

Список литературы

---

---

---

---

---

---

---

---

Заключение руководителя \_\_\_\_\_

---

---

---

---

---

---

---

---

**Приложение**

*(аннотации к лекарственным препаратам, антисептическим средствам, новым методам иммобилизации, средствам обработки раневой поверхности)*