

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«КАЛИНИНГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»

**А. С. Баркова**

## **ВЕТЕРИНАРНАЯ ХИРУРГИЯ**

Учебно-методическое пособие по курсовой работе  
для студентов высших учебных заведений,  
обучающихся по специальности 36.05.01 Ветеринария

Калининград  
Издательство ФГБОУ ВО «КГТУ»  
2023

Рецензент

кандидат технических наук, доцент, зам. директора института агроинженерии и пищевых систем ФГБОУ ВО «КГТУ» по основной образовательной деятельности, доцент кафедры технологии продуктов питания  
М. Н. Альшевская

Баркова, А. С.

Ветеринарная хирургия: учеб.-метод. пособие по курсовой работе для студентов, обучающихся по специальности 36.05.01 Ветеринария / А. С. Баркова – Калининград, 2023. – 24 с.

Учебное-методическое пособие является руководством по курсовой работе для дисциплины «Ветеринарная хирургия». В пособии представлены учебно-методические материалы по выполнению курсовой работы, включающие содержание разделов текстовой части, описание ее построения и изложения, порядок защиты.

Табл. 1, список лит. – 17 наименований

Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины рекомендовано к изданию в качестве локального электронного методического материала методической комиссией института агроинженерии и пищевых систем ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет» 30 мая 2023 г., протокол № 5

Учебное пособие рассмотрено и рекомендовано к опубликованию кафедрой производства и экспертизы качества сельскохозяйственной продукции 17 мая 2023 г., протокол № 3

УДК 637.072

© Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет», 2023 г.  
© Баркова А. С., 2023 г.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
1 ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ КУРСОВОЙ РАБОТЫ.....	4
2 ТРЕБОВАНИЯ К СТРУКТУРЕ И ОФОРМЛЕНИЮ КУРСОВОЙ РАБОТЫ ...	5
3 ЗАЩИТА И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ КУРСОВОЙ РАБОТЫ .....	17
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	19
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	21

## **ВВЕДЕНИЕ**

Настоящее пособие по выполнению курсовой работы по дисциплине «Ветеринарная хирургия» предназначено для студентов, обучающихся по специальности 36.05.01 Ветеринария.

Целью выполнения курсовой работы является более глубокое изучение конкретной болезни по литературным данным и результатам собственных исследований на конкретном животном, приобретение навыков работы с первоисточниками, анализа полученных данных и планирования лечебных мероприятий, врачебного мышления, практических навыков научного исследования и оформления работы. Курсовая работа помогает обучающим логически грамотно выразить и обосновывать точку зрения по заданной проблематике, свободно оперировать ветеринарной терминологией и документацией.

Выполнение курсовой работы направлено на поэтапное формирование у обучающегося следующих владений и умений, соотнесенных с компетенциями/индикаторами достижения компетенции:

владеть: методами профилактики хирургической инфекции, хирургическими способами лечения открытых и закрытых повреждений органов и тканей больных животных.

Основная цель курсовой работы закрепление, расширение и углубление знаний, полученных в теоретическом курсе, приобретение навыков по разработке методов лечения заболеваний.

### **1 ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ КУРСОВОЙ РАБОТЫ**

Руководство курсовой работой (КР) осуществляется преподавателем кафедры производства и экспертизы качества сельскохозяйственной продукции и заключается в консультациях, контроле качества и хода поэтапного выполнения работы студентом.

Основными функциями руководителя курсовой работы являются:

- ✓ консультирование по вопросам содержания и последовательности выполнения курсовой работы;
- ✓ рекомендации студенту в подборе необходимой литературы и фактического материала;
- ✓ контроль хода выполнения курсовой работы.

Руководство курсовой работой начинается с выдачи задания на ее выполнение и продолжается в форме консультаций по выбранной теме.

Написание курсовой работы является творческим, самостоятельным видом учебного процесса. Студент несет полную ответственность за полученные результаты, принятые решения и окончание работы в назначенный срок.

В результате освоения дисциплины и написания курсовой работы студент должен уметь:

- правильно пользоваться ветеринарной аппаратурой и инструментарием в диагностических и лечебных целях и владеть техникой обследования животных;
- проводить клиническое обследование и назначать необходимое лечение в соответствии с поставленным диагнозом;
- осуществлять необходимые диагностические и лечебные хирургические мероприятия;
- применять методы асептики и антисептики.

## 2 ТРЕБОВАНИЯ К СТРУКТУРЕ И ОФОРМЛЕНИЮ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

### 2.1 Структура курсовой работы

#### 2.1.1. РЕГИСТРАЦИОННЫЙ ЛИСТ

**Образец заполнения регистрационного листа курсовой работы:**

#### 1. РЕГИСТРАЦИЯ (REGISTRATIO) БОЛЬНОГО ЖИВОТНОГО

Вид животного (Species) \_\_\_\_\_

Пол (Sexsus) \_\_\_\_\_

Возраст (Aetas) \_\_\_\_\_

Порода (Jenus) \_\_\_\_\_

Масть и приметы (Color et signaspecialia) \_\_\_\_\_

Масса тела (Massa) \_\_\_\_\_

Кличка и инвентарный номер \_\_\_\_\_

Продуктивность (Produktivitas) \_\_\_\_\_

Владелец животного (Prossessoris animalis) и его адрес (Adress) \_\_\_\_\_

Поступление (дата, время) \_\_\_\_\_

Диагноз первоначальный (Diagnosis primaria) \_\_\_\_\_

Диагноз заключительный (Diagnosis finalis) \_\_\_\_\_

Дата выбытия из клиники \_\_\_\_\_

Исход болезни (Exitus morbid) \_\_\_\_\_

**Курацию подтверждаю:**

Ветврач \_\_\_\_\_ (Подпись)

(печать) \_\_\_\_\_ (Расшифровка подписи)

## 2.1.2 АНАМНЕЗ (ANAMNESIS)

*Анамнез жизни животного (Anamnesis vitae animalis)*

(происхождение содержание, кормление, уход, количество и дата последних родов, возобновление половой цикличности после родов, дата и метод осеменения) \_\_\_\_\_

---

---

---

---

*Анамнез болезни (Anamnesis morbi)*

(дата заболевания, признаки (симптомы) и синдром болезни, оказывалась ли помощь, в чем она заключалась, наличие больных животных в данном хозяйстве с подобными симптомами) \_\_\_\_\_

---

---

---

---

*Эпизоотическое состояние хозяйства* \_\_\_\_\_

---

---

## 2.1.3 ОБСЛЕДОВАНИЕ ЖИВОТНОГО ПРИ ПОСТУПЛЕНИИ (STATUS PRAESENS UNIVERSALIS)

(данные объективного общего обследования больного животного и его систем)

*Температура (Т) \_\_\_\_\_, пульс (П) \_\_\_\_\_, дыхание (Д) \_\_\_\_\_*

*Общее состояние животного (status communis animalis):* положение тела в пространстве (естественное, вынужденное), поведение (возбужденное, угнетенное, реакция на раздражители), физическое развитие (телосложение, конституция, упитанность, масса тела) \_\_\_\_\_

---

---

*Лимфатические узлы (Nodi limphatici externi):* у крупного рогатого скота – подчелюстные, поверхностные шейные, подвздошные, поверхностные паховые; у лошадей – подчелюстные, подвздошные; у свиней – заглочные; у мелких животных – паховые: \_\_\_\_\_

---

---

---

---

*Волосистой и кожной покров (pili et cutis):* густота, блеск, взъерошенность, влажность, выпадение и смена волосистого покрова, цвет, влажность, температура, запах и эластичность кожи, наличие повреждений и патологических изменений \_\_\_\_\_

---

---

*Слизистые оболочки (tunicae mucosa externaе et conjunctivae)* глаз, носовой и ротовой полостей, преддверья влагалища (цвет, секреция, припухлость, патологические изменения) \_\_\_\_\_

---

---

*Сердечно-сосудистая система (systema cardio-vascularae):* локализация, сила, ритм сердечного толчка, границы абсолютной и относительной тупости сердца, сила и ясность сердечных тонов, наличие или отсутствие шумов, частота и ритм пульса, наполнение артерий, величина и форма пульсовой волны, характер венозного пульса \_\_\_\_\_

---

---

*Система органов дыхания (sistema respiratorium):* наличие и характер носового истечения, наличие и характер кашля, частота, ритм и тип дыхания, границы легких, характер перкуторного звука и дыхательных шумов \_\_\_\_\_

---

---

*Система органов пищеварения (sistema digestivum):* состояние аппетита, особенности приема корма и воды, жевания, глотания, отрыжки и жвачки, состояние ротовой полости и ее слизистой оболочки, частота и характер дефекации, сила, ритм и частота сокращений рубца, реакция на пальпацию в области мечевидного отростка грудины \_\_\_\_\_

---

---

---

---

*Мочеполовая система (systema urogenitalis):*

а) характер и частота мочеиспускания, реакция животного на наружную и внутреннюю пальпацию почек и мочевого пузыря \_\_\_\_\_

---

---

---

б) при внешнем осмотре – конфигурация крупа животного, состояние тазовых связок, вульвы, корня хвоста и промежности, отсутствие и наличие выделений из половой щели, их характер, наличие экссудата, его корочек на корне хвоста \_\_\_\_\_

---

---

---

в) вагинальное исследование (слизистая преддверия влагалища и влагалища розового, бледно-розового или другого цвета, блестящая или матовая, влажная или сухая, покрыта прозрачной слизью или экссудатом; наличие кровоизлияний, эрозий, узелковой и пузырьковой сыпи; состояние влагалищной части шейки матки: форма, цвет, степень раскрытия канала шейки матки, выделения слизи или экссудата; реакция животного на введение влагалищного зеркала) \_\_\_\_\_

---

---

---

г) трансректальное исследование: местоположение, размер, форма, подвижность, консистенция, тонус, болезненность шейки, тела и рогов матки; размер, форма, эластичность яичников, наличие фолликулов, желтых тел, кист, их размер и консистенция; состояние яйцепроводов (в норме не прощупываются)

---

---

---

*Молочная железа (glandula lactifera):* форма, величина молочной железы и отдельных ее долей, отечность, цвет, целостность кожи, консистенция,

поверхностная температура, болезненность, наличие и характер уплотнений, других морфологических изменений в тканях паренхимы, в цистерне и канале соска. При пробном доении состояние сфинктера соскового канала, толщина молочной струйки, количество, цвет, консистенция, запах молока или секрета, наличие в нем хлопьев и других примесей. \_\_\_\_\_

---

---

---

*Скелетно-мышечная и костно-связочная система (systema sceletomuslare et osteo-ligamentosum):* поза животного, развитие костяка, конечностей, мышц, сухожилий, суставов, пассивные движения, координация движений при ходьбе

---

---

---

---

---

*Нервная система (systema nervorum):* состояние черепа, позвоночного столба, зрительного, слухового и обонятельных рефлексов, кожной, тактильной и температурной чувствительности, мышечного тонуса, общего поведения (спокойное, возбужденное, угнетенное), органы зрения \_\_\_\_\_

---

---

---

---

#### **2.1.4 ИССЛЕДОВАНИЕ МЕСТНОГО ПРОЦЕССА (STATUS PRAESENS LOCALIS)**

(данные обследования пораженного органа)

---

---

---

---

---

## 2.1.5 СПЕЦИАЛЬНЫЕ ЛАБОРАТОРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (EXPLORATIONES SPECIALES ET LABORATORIALES)

### Исследование мочи

Показатели	Дата исследования и результат	
Цвет		
Прозрачность		
Консистенция		
Запах		
Удельный вес		
pH		
Белок		
Сахар		
Уробилин		
Индикан		
Кетоновые тела		

Заключение по результатам исследования мочи \_\_\_\_\_

### Исследование крови

Показатели	Норма	Дата исследования и результат
Общий белок, г/л		
Общий кальций, ммоль/л		
Неорганический фосфор, ммоль/л		
Глюкоза, ммоль/л		
Резервная щелочность, об.% CO <sub>2</sub>		
Каротин, мкг%		
Гемоглобин, г/л		
СОЭ, мм/ч		
Эритроциты, 10 <sup>12</sup> /л		
Лейкоциты, 10 <sup>9</sup> /л		
Лейкограмма, %		
Базофилы		
Эозинофилы		
Нейтрофилы		
Лимфоциты		
Моноциты		

Заключение по результатам исследования крови \_\_\_\_\_

*Исследование молока*

Показатели	Дата исследования и результат	
Цвет		
Консистенция		
Кислотность		
Плотность		
Кетоновые тела		
Проба с мастидином		
Проба отстаивания		
Количество соматических клеток		

Заключение по результатам исследования молока \_\_\_\_\_

---

---

---

---

---

*Дополнительные исследования (бактериологические и другие лабораторные исследования)* \_\_\_\_\_

---

---

**2.1.6 ДИАГНОЗ ПЕРВОНАЧАЛЬНЫЙ И ОКОНЧАТЕЛЬНЫЙ**

---

---

---

---

**2.1.7 ПЛАН ЛЕЧЕНИЯ (PLANUM CURATIONIS)**

Схема лечения животного

<i>Препарат</i>	<i>Доза</i>	<i>Способ введения</i>	<i>Дни курса</i>

## 2.1.8 ТЕЧЕНИЕ БОЛЕЗНИ И ТЕРАПИЯ (DECURSUS MORBI ET THERAPIA)

Для первого дня курации графа «Симптомы и течение болезни» остается не заполненной, так как эти данные изложены в разделе Status praesens. В последующие дни в этой графе кратко, но обстоятельно излагаются произошедшие изменения и появление новых. В графе «Терапия, диета, режим содержания и эксплуатации» кратко указывается режим содержания, диетические мероприятия и выполнение лечебных процедур. В последний день курации подробно описывается клиническое состояние животного, приводятся данные повторных лабораторных исследований, делается запись об исходе заболевания (заполняются нижеприведенные табличные формы).

Дата	Т		П		Д		Симптомы и течение болезни
	у	в	у	в	у	в	

Терапия, диета, режим содержания и эксплуатации	Рецептурные прописи лекарственных средств

## 2.1.9 АНАЛИЗ МАТЕРИАЛОВ БОЛЕЗНИ

*Определение болезни.* Кратко характеризуют сущность болезненного процесса и расшифровывают диагноз, излагают данные литературы о частоте распространения данной болезни и наносимом экономическом ущербе. \_\_\_\_\_

---

---

---

---

*Обоснование диагноза* (для данного конкретного случая). Для защиты диагноза сначала приводят основные клинические признаки в последовательности их появления и взаимосвязи, а затем второстепенные и производные признаки, которые подтверждают диагноз. В подтверждение используют и данные лабораторных исследований \_\_\_\_\_

---

---

---

---

*Дифференциальный диагноз* (перечисляют те основные признаки, которые дадут право исключить сходные по ряду клинических признаков другие заболевания)

---

---

---

*Этиология заболевания* (Высказывается мнение о причинах болезни и факторах, способствующих этому. Если причина данного заболевания не установлена, то, используя данные литературы, высказывают предположения о тех факторах, которые могли привести к болезни, и указывают наиболее вероятные для данного случая)

---

---

---

*Патогенез* (механизм развития болезни). Описывается из данных учебной и научной литературы с учетом особенностей течения и развития болезни курируемого животного. Показывается взаимосвязь болезненного процесса с общим состоянием организма, нервной и эндокринной систем, процессами метаболизма в организме животных, для этого привлекаются данные литературы, специальных и дополнительных исследований, выполненных в ходе курации

---

---

---

*Клинические признаки и характер течения болезни.* Выделяют основные, второстепенные и сопутствующие признаки. Объясняется, чем вызвано появление того или иного признака, какими изменениями морфологического, физиологического, патофизиологического характера они обусловлены, описывается закономерность их появления и результаты выполненных лабораторных исследований и данные литературы. Излагаемый материал рекомендуется иллюстрировать рисунками и фотоснимками

---

---

---

---

---

*Прогноз.* Высказывается и обосновывается в отношении жизни животного, восстановления функции пораженного органа, сохранения продуктивности и воспроизводительной способности. В зависимости от предсказанного исхода болезни дается обоснование экономической и биологической оправданности лечения больного животного \_\_\_\_\_

---

---

---

*Защита лечения.* Описываются цель и задачи, назначений того или иного лечения, методы и средства достижения поставленных целей. Приводятся доказательства (со ссылкой на данные литературы и данные по течению болезни у курируемого животного) правильности выбранного метода лечения, обосновывается замена методов и средств в процессе курации больного животного. При комплексном лечении (использование этиотропной, симптоматической, патогенетической терапии) показывается целесообразность и необходимость такого сочетания, выделяются результаты и изменения при применении каждого вида терапии. Указывается и обосновывается режим кормления, содержания и ухода за больным животным. Эффективность примененного лечения подтверждается данными клинических и лабораторных исследований.

Дается подробное описание последовательности и техники проведения операции, методов послеоперационного лечения, профилактики и устранения послеоперационных осложнений

---

---

---

*Рекомендации по профилактике.* Используя данные анамнеза, учебной и научной литературы, даются рекомендации по общей и частной профилактике данного заболевания, высказываются пожелания по режиму содержания, ухода, кормления и эксплуатации животных \_\_\_\_\_

---

---

---

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ (EPICRISIS)**

В эпикризе необходимо кратко изложить установленный клинический диагноз, основные моменты анамнеза, данные осмотра и результаты обследования, проведенное лечение и его результаты. Выписной эпикриз содержит заключение об исходе заболевания в одной из следующих формулировок: *выздоровление, неполное выздоровление, состояние без перемен, переход заболевания из острой формы в хроническую, ухудшение состояния*. При неполном выздоровлении составляют прогноз, производят оценку сохранения хозяйственных признаков, дают рекомендации по дальнейшему лечению и рекомендуемые препараты, по изменениям рациона, диете, содержанию, ограничениям по нагрузкам и эксплуатации \_\_\_\_\_

---

---

---

---

---

---

---

---

## **СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ**

Включает все использованные источники, приводится в алфавитном порядке фамилий авторов с указанием названия книги, учебника или статьи, места и года издания, использованных страниц.

---

---

---

---

---

---

---

---

Дата окончательного оформления истории болезни \_\_\_\_\_

Подпись куратора \_\_\_\_\_

## РЕЦЕНЗИЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

Дата \_\_\_\_\_ Подпись преподавателя \_\_\_\_\_

**Примечание: Пояснительный текст в макете истории болезни при её оформлении удаляется.**

### 2.2 Общие требования к оформлению текста

Курсовая работа оформляется машинным способом или бланк истории болезни заполняется от руки, на одной стороне листа белой бумаги формата А4 через полтора интервала с соблюдением следующих размеров полей: при вертикальном расположении текста – с левой стороны – 20 мм, справа – 15 мм, сверху и снизу – 20 мм; при горизонтальном расположении текста – верхнее – 20 мм, правое, левое и нижнее – не менее 10 мм.

Абзацный отступ 1,25 мм должен быть одинаковым по всему тексту. Текст выравнивается по ширине, используют гарнитуру шрифта Times New Roman, размером 12–14 (12 предпочтительно) и автоматический перенос.

Нумерация страниц курсовой работы проставляется арабскими цифрами в нижнем правом углу листа, начиная со следующего за титульным листом с цифры 2. Титульный лист включается в общую нумерацию страниц, но номер страницы на титульном листе не проставляется.

В зависимости от особенностей курсовой работы ее положения излагаются в виде текста, таблиц, графического материала (рисунков, схем, диаграмм) или их сочетаний.

Титульный лист является первой страницей курсовой работы и служит источником информации для обработки и поиска документа. Титульный лист курсовой работы оформляется в соответствии с приложением А. Общие требования к оформлению

### 3 ЗАЩИТА И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

К защите курсовой работы допускается обучающийся, выполнивший работу по утвержденной теме.

Оценка курсовой работы осуществляется в два этапа.

Первый этап – после проверки работы, второй этап – после ее защиты.

Для защиты курсовой работы студент должен подготовить пояснительную записку, а также представить устное сообщение с представлением электронной презентации в течение 5 мин и ответить на вопросы. При защите студент получает оценку «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» согласно следующей системе оценок и критериям их выставления (таблица).

Таблица – Критерии оценивания

Показатель оценивания	Критерий оценивания	Оценка
Теоретическая и практическая ценность КР	Работа обладает новизной, имеет определенную теоретическую или практическую ценность	5
	Отдельные положения работы могут быть новыми и значимыми в теоретическом или практическом плане	4
	Работа представляет собой изложение известных фактов и не содержит рекомендации по их практическому использованию	3
	Полученные результаты или решение задачи не являются верными	2
Содержание работы	Содержание полностью соответствует заявленной теме. Тема раскрыта полностью. Работа отличается логичностью. Выводы обоснованы	5
	Содержание работы соответствует заявленной теме, однако она раскрыта недостаточно обстоятельно. Работа выстроена достаточно логично	4
	Содержание работы не полностью соответствует заявленной теме, либо тема раскрыта недостаточно полно	3
	Содержание работы не раскрывает заявленную тему	2
	Общее количество используемых источников 20 и более, включая литературу на иностранных языках. Используется литература последних лет издания.	5

Показатель оценивания	Критерий оценивания	Оценка
Использование источников	Внутритекстовые ссылки и библиография оформлены в соответствии с ГОСТ	
	Общее количество используемых источников не соответствует норме. Имеются погрешности в оформлении библиографического аппарата	4
	Количество используемых источников недостаточно или отсутствуют источники по теме работы. Используется литература давних лет издания. Имеются серьезные ошибки в библиографическом оформлении источников	3
	Изучено малое количество литературы. Нарушены правила внутритекстового цитирования, список литературы оформлен не в соответствии с действующим ГОСТ	2
Качество защиты	Студент демонстрирует хорошее знание вопроса, кратко и точно излагает свои мысли, умело ведет дискуссию	5
	Студент владеет проблематикой и в целом правильно излагает свои мысли, однако ему не всегда удается аргументировать свою точку зрения при ответе на вопросы	4
	Студент затрудняется в кратком и четком изложении результатов своей работы	3
	Студент плохо разбирается в теории вопроса. Не может изложить результаты своей работы	2

Результат защиты курсовой работы учитывается при промежуточной аттестации по дисциплине.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Мирон, Н. И. Термины и операции в ветеринарной хирургии / Н. И. Мирон, Б. С. Семенов, В. Н. Виденин. – Санкт-Петербург: Лань, 2022. – 840 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/260672>
2. Шакуров, М. Ш. Основы общей ветеринарной хирургии: учеб. пособие / М. Ш. Шакуров. – 3-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2020. – 252 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/143118>
3. Колосова, О. В. Ветеринарная хирургия. Модуль 1. Оперативная хирургия: учеб. пособие / О. В. Колосова. – Красноярск: КрасГАУ, 2018. – 138 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/187106>
4. Медведева, Л. В. Основы ветеринарной оперативной хирургии: учеб. пособие / Л. В. Медведева, Н. А. Малыгина. – Барнаул: АГАУ, 2018. – 157 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/137643>
5. Инструменты и оборудование в ветеринарной хирургии. История и современность: учеб. пособие для вузов / Н. В. Сахно, Ю. А. Ватников, С. А. Ягников [и др.]; под общ. ред. Н. В. Сахно. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2021. – 152 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/154407>
6. Барашкин, М. И. Операции в области живота у животных: учеб. пособие / М. И. Барашкин. – Екатеринбург: УрГАУ, 2020. – 104 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/155049>
7. Абдоминальные грыжи у животных. Лечение и профилактика: учеб. пособие для вузов / Т. Н. Шнякина, П. Н. Щербаков, Н. М. Брюханчикова, К. В. Степанова. – Санкт-Петербург: Лань, 2022. – 116 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/193295>
8. Практикум по общей хирургии: учеб. пособие / А. А. Стекольников, Б. С. Семенов, О. К. Суховольский [и др.]. – Санкт-Петербург: Лань, 2022. – 368 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/211409>
9. Чеходериди, Ф. Н. Этиопатогенетическая терапия ран мягких тканей у овец и гнойно-некротических язв в области пальцев и копытцев у крупного рогатого скота: монография / Ф. Н. Чеходериди, М. С. Гугкаева. – Владикавказ: Горский ГАУ, 2020. – 184 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/173559>
10. Лечение и профилактика болезней копытцев крупного рогатого скота / В. В. Байлов, А. А. Стекольников, М. А. Нарусбаева [и др.]. – Санкт-

- Петербург: СПбГАВМ, 2017. – 68 с. – Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/121309>
11. Медведева, Л. В. Патогенетическая терапия в ветеринарной хирургии и акушерстве: учеб. пособие / Л. В. Медведева, Н. А. Малыгина. – Барнаул: АГАУ, 2015. – 191 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/137612>
  12. Рыжаков, А. В. Травматизм в промышленном свиноводстве: лечение и профилактика: монография / А. В. Рыжаков, В. И. Евдокимова. – Вологда: ВГМХА им. Н.В. Верещагина, 2009. – 221 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/130928>
  13. Основы анестезиологии и реаниматологии в клинической ветеринарии мелких млекопитающих животных: учеб. пособие для вузов / И. И. Калюжный, П. Р. Пульняшенко, А. В. Яшин [и др.]; под ред. проф. И. И. Калюжного и П. Р. Пульняшенко. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2022. – 236 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/195493>
  14. Хотмирова, О. В. Особенности зрения и методы диагностики болезней глаз у животных: учеб.-метод. пособие / О. В. Хотмирова. – Брянск: Брянский ГАУ, 2020. – 36 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/172115>
  15. Физиотерапия в ветеринарной медицине: учебник / А. А. Стекольников, Г. Г. Щербаков, Л. Н. Трудова, Л. Ф. Сотникова; под общ. ред. А. А. Стекольников. – Санкт-Петербург: Лань, 2022. – 372 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/206708>
  16. Практикум по частной хирургии: учеб. пособие / А. А. Стекольников, Б. С. Семенов, О. К. Суховольский, Э. И. Веремей. – Санкт-Петербург: Лань, 2022. – 352 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/211412>
  17. Васильев, В. К. Общая хирургия: учеб. пособие / В. К. Васильев, А. П. Попов, А. Д. Цыбикжапов. – Санкт-Петербург: Лань, 2022. – 272 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/211697>

## ПРИЛОЖЕНИЯ

### Приложение А

#### Титульный лист курсовой работы

#### ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Калининградский государственный технический  
университет»

Институт агроинженерии и пищевых систем  
Кафедра производства и экспертизы качества  
сельскохозяйственной продукции

Курсовая работа  
допущена к защите  
Руководитель: \_\_\_\_\_  
(уч. степень, звание, должность\*)  
\_\_\_\_\_ И.О. Фамилия  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

Курсовая работа защищена  
с оценкой \_\_\_\_\_  
Руководитель: \_\_\_\_\_  
(уч. степень, звание, должность)  
\_\_\_\_\_ И.О. Фамилия  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

#### ТЕМА КУРСОВОЙ РАБОТЫ

Курсовая работа по дисциплине  
«Ветеринарная  
хирургия»  
КР.ХХ<sup>1</sup>.19.04.03<sup>2</sup>.Х<sup>3</sup>.Х<sup>4</sup>

Работу  
выполнил:  
студент гр.\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ И.О. Фамилия  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Калининград  
202\_\_

## ПОЯСНЕНИЯ

Обозначения в  
шифре

**КП.ХХ<sup>1</sup>.ХХ.ХХ.ХХ<sup>2</sup>.Х<sup>3</sup>.ХХ<sup>4</sup>.ПЗ**

КР – курсовая  
работа. КП –  
курсовой проект.  
ХХ<sup>1</sup> – номер  
кафедры.

ХХ.ХХ.ХХ<sup>2</sup>– шифр направления подготовки

Х<sup>3</sup> – последняя цифра года, когда выполнена работа (например, 2022 год,  
будетцифра 2).

ХХ<sup>4</sup> – номер варианта курсовой  
работы(проекта).ПЗ – пояснительная записка

\*Ученую степень и звание следует сокращать в соответствии с  
рекомендациями Министерства науки РФ, например:

### Сокращение

#### Учёные степени

д-р биол. наук

д-р с.-х. наук

д-р техн. наук

канд. с.-х. наук

канд. техн. наук

канд. хим. наук

#### Учёные звания

доц.

проф.

#### Полное написание

доктор биологических наук

доктор сельскохозяйственных наук

доктор технических наук

кандидат сельскохозяйственных наук

кандидат технических наук

кандидат химических наук

доцент

профессор

**Варианты примерных тем для написания курсовой работы**

1. Кастрация быков.
2. Кастрация жеребцов в хозяйстве.
3. Лечение абсцессов у животных.
4. Наркоз собак и кошек.
5. Новокаиновые блокады у крупного рогатого скота.
6. Ампутация конечности
7. Предупреждение роста рогов у телят.
8. Кастрация баранов и козлов.
9. Кастрация хряков.
10. Осложнения при кастрации самцов.
11. Кастрация самок собак.
12. Лечение актиномикоза.
13. Кесарево сечение у коров.
14. Лечение при выпадении влагалища у коров.
15. Кесарево сечение у коров.
16. Прокол рубца у жвачных.
17. Прокол слепой кишки у лошади.
18. Кастрация свинок.
19. Лечение папилломатоза вымени у коров.
20. Кастрация кобелей и котов.
21. Руменотомия у коров.
22. Оперативное лечение тугодойности у коров.
23. Оперативное лечение коров при выпадении влагалища и матки.
24. Лечение пиометры у собак/кошек.
25. Уретростомия.
26. Обработка ран.
27. Энтеротомия.
28. Цистотомия.
29. Гастротомия.
30. Блефаропластика у кошек/собак.

Локальный электронный методический материал

Анна Сергеевна Баркова

## ВЕТЕРИНАРНАЯ ХИРУРГИЯ

Редактор Е. Билко

Уч.-изд. л. 1,9. Печ. л. 1,5

Федеральное государственное  
бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Калининградский государственный технический университет»,  
236022, Калининград, Советский проспект, 1