

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

**А. С. Баркова**

**ВЕТЕРИНАРНАЯ ХИРУРГИЯ**

Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины для студентов,  
обучающихся по специальности  
36.05.01 Ветеринария

Калининград  
Издательство ФГБОУ ВО «КГТУ»  
2022

УДК 637.072

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.-методич. пособие по изучению дисциплины для студентов, обучающихся по специальности 36.05.01 Ветеринария / А. С. Баркова. – Калининград: Изд-во ФГБОУ ВО «КГТУ», 2022. – 31 с.

В учебно-методическом пособии по изучению дисциплины «Ветеринарная хирургия» представлены учебно-методические материалы по освоению тем лекционного курса, включающие подробный план лекции по каждой изучаемой теме, вопросы для самоконтроля, для студентов, обучающихся по специальности 36.05.01 Ветеринария.

Табл. 2, список лит. – 17 наименований

Учебное пособие рассмотрено и рекомендовано к опубликованию кафедрой производства и экспертизы качества сельскохозяйственной продукции 14 октября 2022 г., протокол № 3

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» 31 октября 2022 г., протокол № 11

УДК 637.072

© Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет», 2022 г.  
© Баркова А. С., 2022 г.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
1. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИЗУЧЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ.....	7
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК.....	21
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	23

## ВВЕДЕНИЕ

Целью освоения дисциплины «Ветеринарная хирургия» является получение студентами необходимых теоретических и практических знаний по хирургическим заболеваниям животных, правила.

Дисциплина «Ветеринарная хирургия» призвана обеспечить формирование знаний и практических навыков, необходимых для оказания хирургической помощи животным.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: оперативные методы лечения животных и показания к их применению, препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии, технику проведения хирургических операций в ветеринарии;

уметь: осуществлять необходимые диагностические, хирургические мероприятия, рассчитать экономическую целесообразность выполнения хирургических манипуляций;

владеть: методами профилактики хирургической инфекции, техникой проведения основных хирургических операций, хирургическими способами лечения открытых и закрытых повреждений органов и тканей больных животных.

Для успешного освоения дисциплины «Ветеринарная хирургия», студент должен активно работать на лекционных и лабораторных занятиях, организовывать самостоятельную внеаудиторную деятельность.

Для оценивания поэтапного формирования результатов освоения дисциплины (текущий контроль) предусмотрены тестовые и практические задания. Тестирование и решение практических задач, обучающихся проводится на лабораторных занятиях после изучения соответствующих тем.

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме зачета и экзамена. К зачету и экзамену допускается студент, успешно выполнивший лабораторные работы и имеющий положительные оценки. Для студентов заочной формы обучения допуском к зачету и экзамену является положительная оценка по результатам выполнения контрольной работы. Контрольные вопросы по дисциплине приведены в приложении.

Для успешного освоения дисциплины «Ветеринарная хирургия» в учебно-методическом пособии по изучению дисциплины приводится краткое содержание каждой темы занятия, перечень ключевых вопросов для подготовки и организации самостоятельной работы студентов. Материал пособия содержит рекомендации по написанию контрольной работы для студентов заочной формы обучения.

Универсальная система оценивания результатов обучения приведена в таблице 1 и включает в себя системы оценок: 1) «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»; 2) «зачтено», «не зачтено»; 3) 100-балльную (процентную) систему и правило перевода оценок в пятибалльную систему.

Таблица 1 – Система оценок и критерии выставления оценки

Система оценок  Критерий	2	3	4	5
	0–40 %	41–60 %	61–80 %	81–100 %
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
1. Системность и полнота знаний в отношении изучаемых объектов	Обладает частичными и разрозненными знаниями, которые не может научно-корректно связывать между собой (только некоторые из которых может связывать между собой)	Обладает минимальным набором знаний, необходимым для системного взгляда на изучаемый объект	Обладает набором знаний, достаточным для системного взгляда на изучаемый объект	Обладает полнотой знаний и системным взглядом на изучаемый объект
2. Работа с информацией	Не в состоянии находить необходимую информацию, либо в состоянии находить отдельные фрагменты информации в рамках поставленной задачи	Может найти необходимую информацию в рамках поставленной задачи	Может найти, интерпретировать и систематизировать необходимую информацию в рамках поставленной задачи	Может найти, систематизировать необходимую информацию, а также выявить новые, дополнительные источники информации в рамках поставленной задачи
3. Научное осмысление изучаемого явления, процесса, объекта	Не может делать научно корректных выводов из имеющихся у него сведений, в состоянии проанализировать только некоторые из имеющихся у него сведений	В состоянии осуществлять научно корректный анализ предоставленной информации	В состоянии осуществлять систематический и научно корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные данные	В состоянии осуществлять систематический и научно-корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные поставленной задаче данные, предлагает новые ракурсы поставленной задачи
4. Освоение стандартных	В состоянии решать только фрагменты	В состоянии решать	В состоянии решать	Не только владеет

Система оценок	2	3	4	5
	0–40 %	41–60 %	61–80 %	81–100 %
Критерий	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
алгоритмов решения профессиональных задач	поставленной задачи в соответствии с заданным алгоритмом, не освоил предложенный алгоритм, допускает ошибки	поставленные задачи в соответствии с заданным алгоритмом	поставленные задачи в соответствии и с заданным алгоритмом, понимает основы предложенного алгоритма	алгоритмом и понимает его основы, но и предлагает новые решения в рамках поставленной задачи

При необходимости для обучающихся инвалидов или обучающихся с ОВЗ предоставляется дополнительное время для подготовки ответа с учетом его индивидуальных психофизических особенностей.

# 1 МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИЗУЧЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Осваивая курс, студент должен научиться работать на лекциях, лабораторных занятиях и организовывать самостоятельную внеаудиторную деятельность.

Для успешного усвоения теоретического материала по дисциплине «Ветеринарная хирургия» студенту необходимо регулярно посещать лекции, активно работать на лабораторных занятиях, перечитывать лекционный материал, значительное внимание уделять самостоятельному изучению дисциплины. Поэтому, важным условием успешного освоения дисциплины обучающимися является создание системы правильной организации труда, позволяющей распределить учебную нагрузку равномерно в соответствии с графиком образовательного процесса. Большую помощь в этом может оказать составление плана работы на семестр, месяц, неделю, день.

Все задания к лабораторным занятиям, а также задания, вынесенные на самостоятельную работу, рекомендуется выполнять непосредственно после соответствующей темы лекционного курса. Это способствует лучшему усвоению материала, позволяет своевременно выявить и устранить «пробелы» в знаниях, систематизировать ранее пройденный материал, на его основе приступить к овладению новыми знаниями и навыками.

Во время лекции студенту важно внимательно слушать лектора, конспектируя существенную информацию, анализировать полученный в ходе лекционного занятия материал с ранее прочитанным и усвоенным материалом в области содержания животных, укладывать новую информацию в собственную, уже имеющуюся, систему знаний. По ходу лекции необходимо подчеркивать новые термины, определения, устанавливать их взаимосвязь с изученными ранее понятиями. Перед проведением лабораторных занятий рекомендуется повторное изучение лекционного материала для повышения результативности занятий и лучшего усвоения материала.

Тематический план лекционных занятий (ЛЗ) представлен в таблице 2.

Таблица 2 – Тематический план лекционных занятий

Номер темы	Содержание лекционного занятия
	<b>Модуль 1 «Оперативная хирургия»</b>
1	Краткая история развития ветеринарной оперативной хирургии. Фиксация животных
2	Понятие о хирургической инфекции. Асептика и антисептика
3	Анестезиология. Учение об обезболивании. Наркоз. Фармакологические средства для успокоения и обездвиживания животных
4	Местное обезбоживание. Техника обезбоживания
5	Понятие о хирургической операции. Современные способы соединения и разъединения тканей

Номер темы	Содержание лекционного занятия
6	Абдоминальная хирургия
7	Операции на органах мочеполовой системы. Кастрация самца и самки
8	Операции в области головы, вентральной области шеи, холки и боковой грудной стенки. Операции на конечностях. Операции на хвосте
	<b>Модуль 2 «Общая хирургия»</b>
9	Хирургическая инфекция
10	Травматизм с.-х. животных
11	Общая реакция организма на травму. Местная реакция организма на травму (воспаление)
12	Закрытые механические повреждения
13	Открытые механические повреждения (раны). Биология раневого процесса
14	Тканевая терапия
15	Термические и химические повреждения
16	Болезни кожи
17	Болезни мышц
18	Болезни нервов
19	Болезни сухожилий, сухожильных влагалищ и бурс. Болезни костей. Болезни суставов
20	Новообразования
	<b>Модуль 3 «Частная хирургия»</b>
21	Болезни в области головы. Болезни в области затылка и шеи
22	Болезни в области холки, груди и поясницы
23	Заболевания в области живота и органов брюшной полости
24	Ветеринарная ортопедия. Болезни копыт и копытцев
25	Ветеринарная офтальмология. Методы исследования глаз животных. Болезни наружных и внутренних сфер глаза

Если лектор приглашает студентов к дискуссии, то необходимо принять в ней активное участие. Если на лекции студент не получил ответа на возникшие у него вопросы, он может в конце лекции задать эти вопросы лектору курса дисциплины.

## **Тема 1. Краткая история развития ветеринарной оперативной хирургии. Фиксация животных**

### *Методические рекомендации*

Цель, задачи, структура курса. Связь оперативной хирургии с другими. Дисциплинами. Историческая справка. Развитие научной ветеринарной хирургии. Фиксация животных и птиц. Техника безопасности при работе с животными. Повалы лошадей (повал по Мадсену (венгерский), русский повал,

белорусский повал, французский повал, повал по В.С. Решетняку). Повалы крупного рогатого скота (Повал по Гессу, русский, итальянский, казахский повалы, повал по Латифову Д. Х). Фиксация мелких животных: свиней, овец, собак, кошек и птиц.

*Вопросы для самоконтроля*

1. Цель и задачи ветеринарной хирургии.
2. История развития научной ветеринарной хирургии, выдающиеся деятели ветеринарной хирургии.
3. Техника безопасности при оказании хирургической помощи лошадям.
4. Фиксация и повалы крупного рогатого скота.

**Тема 2. Понятие о хирургической инфекции. Подготовка к операции**

*Методические рекомендации*

Понятие о хирургической инфекции. Роль макро- и микроорганизмов в развитии инфекции. Виды хирургической инфекции. Развитие учения об асептике и антисептике. Современные представления об асептико-антисептическом методе. Предоперационная подготовка рук хирурга и его помощников. Основные способы обработки рук. Подготовка операционного поля. Этапы подготовки операционного поля (депиляция, механическая очистка и обезжиривание, дезинфекция и дублирование, изоляция операционного поля от других участков). Методы стерилизации инструментов: горячие методы, холодные (химические) методы. Стерилизация шовного материала. Стерилизация перевязочного материала, белья, предметов хирургического обихода.

*Вопросы для самоконтроля*

1. Понятие об асептике и антисептике.
2. Виды хирургической инфекции.
3. Основные способы обработки рук хирурга.
4. Методы стерилизации металлических инструментов.

**Тема 3. Анестезиология. Учение об обезболивании. Наркоз. Фармакологические средства для успокоения и обездвиживания животных**

*Методические рекомендации*

Значение обезбоживания при операциях на животных. Краткий очерк истории обезбоживания. Физиология боли. Применение обезбоживания при хирургических операциях. Нейролептанестезия. Нейролептанальгезия (НЛА). Наркоз. Классификация видов наркоза и способов введения наркотизирующих веществ. Требования к наркотическим веществам. Стадии наркоза. Способы ингаляционного наркоза. Группы средств премедикации. Наркоз крупного рогатого скота. Потенцированный наркоз крупного рогатого скота. Наркоз мелкого рогатого скота. Осложнения наркоза, их предупреждение и устранение. Сочетанный и потенцированный наркоз. Наркоз лошадей. Осложнения наркоза,

их предупреждение и устранение. Наркоз свиней. Осложнения наркоза, их предупреждение и устранение. Наркоз собак, кошек. Осложнения наркоза собак и кошек, их предупреждение и устранение.

*Вопросы для самоконтроля*

1. Понятия «наркоз».
2. Виды наркоза.
3. Наркоз крупного рогатого скота.
4. Нейролептанальгезия. Суть метода и препараты.
5. Эпидуральная анестезия.

**Тема 4. Местное обезболивание. Техника обезболивания**

*Методические рекомендации*

Виды местного обезболивания. Поверхностная, инфильтрационная (линейная, циркулярная, по методу тугого ползучего инфильтрата по Вишневскому), проводниковая и спинномозговая анестезии (люмбальная, люмбосакральная, сакральную (высокая и низкая). Местное обезболивание для диагностических целей. Потенцированная местная анестезия. Местные анестетики. Приготовление анальгезирующих растворов. Электроанальгезия (ЭА). Показания и противопоказания новокаиновой патогенетической терапии. Основные виды блокад. Короткая новокаиновая блокада. Циркулярная новокаиновая блокада. Внутривенное введение по А. К. Кузнецову. Ретробульбарная новокаиновая блокада по В. В. Авророву. Блокада вагосимпатического ствола по В. Г. Кулику. Подглазничная новокаиновая блокада по П. П. Гатину. Надплевральная новокаиновая блокада чревных нервов и симпатических пограничных стволов по В. В. Мосину. Надплевральная блокада грудных внутренностных нервов и симпатических пограничных стволов по М. Ш. Шакурову. Аортопункция по И. И. Магда и И. И. Воронину. Паранефральная новокаиновая блокада у лошади по И. Н. Тихонину. Паранефральная новокаиновая блокада у крупного рогатого скота по М. М. Сенькину. Техника поясничной блокады у собак по И. И. Магда. Сакральная (низкая и высокая) анестезия.

*Вопросы для самоконтроля*

1. Виды местного обезболивания.
2. Спинномозговая анестезия.
3. Основные виды блокад.
4. Надплевральная новокаиновая блокада по В. В. Мосину.

**Тема 5. Понятие о хирургической операции. Современные способы соединения и разъединения тканей**

*Методические рекомендации*

Определение понятия «хирургическая операция». Показания и противопоказания к операции. Классификация хирургических операций.

Содержание хирургической операции. Элементы хирургической операции – разъединение и соединение тканей. Правила. Инструменты. Разъединение тканей. Разъединение мягких тканей. Способы: острый способ; тупой способ; размождение, торзирование, отщепление; разъединение с помощью специальных инструментов – троакара, трахеотома и т.д. Правила рассечения тканей. Разъединение твердых тканей (хрящи, кости). Соединение тканей. Способы соединения тканей. Цели соединения тканей. Условия соединения тканей. Классификация швов. Понятие о десмургии. Классификация повязок и техника их наложения. Характеристика перевязочного материала. Бинтовые повязки и техника их наложения. Техника наложения каркасных, клеевых и иммобилизирующих повязок.

#### *Вопросы для самоконтроля*

1. Инструменты для разъединения мягких тканей
2. Принципы разъединения тканей.
3. Способы соединения тканей
4. Техника наложения швов на кожу
5. Классификация повязок по лечебному назначению.

### **Тема 6. Абдоминальная хирургия**

#### *Методические рекомендации*

Анатомическое строение брюшной стенки и способы ее обезболивания. Руменотомия: показания к операции, обезболивание, техника операции, Кесарево сечение: показания к операции, обезболивание, техника операции. Грыжи. Понятие о грыжах и их классификация. Оперативные методы лечения интравагинальных и пупочных грыж. Цистотомия: показания к операции, обезболивание, техника операции.

#### *Вопросы для самоконтроля*

1. Показания к руменотомии.
2. Техника операции кесарево сечение у собаки.
3. Способы оперативного доступа при грыжесечении.
4. Техника наложения швов при цистотомии.

### **Тема 7. Кастрация самца и самки**

#### *Методические рекомендации*

Строение мошонки самца. Возраст кастрации самцов. Классификация методов кастрации самцов. Преимущественные способы кастрации по видам животных: кастрация хряков (закрытый, открытый способ), кастрация жеребцов, кастрация быков, баранов, козлов. Послекастрационные осложнения, причины и их профилактика. Методы лечения послекастрационных осложнений. Подготовка самцов – пробников. Операции у самцов на половом члене, уретре, препуции, мочевом пузыре: краткие анатомо-топографические

данные. Операции в области промежности. Уретротомия. Уретростомия. Кастрация самок (коровы, свиньи, кошки). Показания к проведению операции, осложнения.

#### *Вопросы для самоконтроля*

1. Рекомендуемый возраст кастрации самцов сельскохозяйственных животных.
2. Открытый и закрытый способы кастрации. Достоинства и недостатки.
3. Техника кастрации жеребца.
4. Показания к кастрации у самок

### **Тема 8. Операции в области головы, вентральной области шеи, холки и боковой грудной стенки**

#### *Методические рекомендации*

Общие анатомо-топографические данные области головы. Слои тканей в области головы и ориентиры. Операции в области головы и показания к ним. Операции на рогах. Предупреждение рогообразования у телят. Удаление рогов у взрослых животных. Операции в носовой области и на придаточных пазухах. Операции на зубах. Операции в области орбиты. Операции в области наружного уха у собак. Операции на языке. Показания операций в вентральной области шеи. Топография. Операции на гортани. Операции на слюнных железах. Операции в вентральной области шеи: эзофаготомия, трахеотомия. Операции на сосудах: пункция яремной вены и общей сонной артерии, перевязка и резекция яремной вены. Операции в области холки. Краткие анатомо-топографические данные. Операции в области боковой грудной стенки: плевроцентез, резекция ребра, торакотомия. Анатомо-топографические данные грудной и тазовой конечностей домашних животных. Иннервация. Обезболивание нервов конечностей. Проводниковая анестезия на грудной конечности у лошади. Проводниковая анестезия на грудной конечности крупного рогатого скота. Циркулярная анестезия при операциях на пальцах. Обезболивание нервов тазовой конечности. Пункции суставов, бурс и сухожильных влагалищ. Операции в области конечностей. Экстирпации подкожной локтевой синовиальной сумки. Ампутация пальца у крупного рогатого скота. Ампутация конечности у собаки. Ампутация хвоста.

#### *Вопросы для самоконтроля*

1. Ринопластика.
2. Техника выполнения плевроцентеза.
3. . Иннервация и кровоснабжение конечностей у лошади.
4. Строение суставов и бурс у животных.
5. Техника ампутации хвоста у кошки.

## **Тема 9. Хирургическая инфекция**

### *Методические рекомендации*

Понятие о хирургической инфекции. Определение хирургической инфекции. Роль макро- и микроорганизмов в развитии инфекции. Виды хирургической инфекции. Классификация хирургической инфекции. Особенности лечения хирургической инфекции. Профилактика хирургической инфекции.

### *Вопросы для самоконтроля*

1. Определение хирургической инфекции.
2. Основные возбудители хирургической инфекции.
3. Принципы лечения хирургической инфекции.
4. Меры профилактики хирургической инфекции.

## **Тема 10. Травматизм животных**

### *Методические рекомендации*

Травматизм животных. Принципы профилактики и лечения травматизма. Классификация травматизма. Виды травм: механические, физические, химические, биологические. Факторы, способствующие возникновению травм. Особенности травматизма продуктивных животных в условиях животноводческих комплексов разного типа и при отгонно-пастбищном содержании с учетом зональных особенностей. Организация и технология плановой хирургической диспансеризации и ежедневного клинического контроля за состоянием животных, оказания первой помощи больным.

### *Вопросы для самоконтроля*

1. Классификация травматизма животных.
2. Принципы профилактики травматизма.
3. Хирургическая диспансеризация.
4. Правила оказания первой помощи животным при травматизме.

## **Тема 11. Общая реакция организма на травму. Местная реакция организма на травму (воспаление)**

### *Методические рекомендации*

Общая реакция организма на травму. Стресс. Обморок. Коллапс. Шок. Патогенез, клиника, профилактика и принципы лечения. Местная реакция организма на травму. Воспалительная реакция, ее защитно-приспособительная роль. Фазы и стадии развития воспалительной реакции. Нейрогуморальная регуляция воспаления. Классификация. Клиническое проявление асептических и инфекционных форм воспаления. Исходы воспаления. Применение патогенетической, этиотропной, физиотерапевтической, неспецифической, комплексной терапии при хирургических патологиях.

### *Вопросы для самоконтроля*

1. Травматический шок, принципы лечения.
2. Роль воспалительной реакции.
3. Классификация воспалений.
4. Исходы воспаления.

## **Тема 12. Закрытые механические повреждения**

### *Методические рекомендации*

Классификация закрытых механических повреждений. Сдавливания, растяжения и разрывы. Ушибы. Гематомы. Гемолимфоэкстравазаты. Особенности закрытых повреждений у животных в условиях животноводческих комплексов и при их транспортировке.

### *Вопросы для самоконтроля*

1. Закрытые механические повреждения.
2. Клинические признаки гематомы, способы лечения.
3. Принципы диагностики и лечения гемозкстравазатов.
4. Закрытые механические повреждения при транспортировке животных.

## **Тема 13. Открытые механические повреждения (раны)**

### *Методические рекомендации*

Понятие о ране и раневой болезни. Симптомы ран. Классификация ран. Биология раневого процесса. Фазы раневого процесса. Виды заживления ран. Факторы, способствующие заживлению ран и задерживающие его. Способы лечения асептических и операционных ран. Хирургическая обработка свежих ран. Виды хирургической обработки. Принципы лечения ран во второй фазе. Длительно незаживающие раны.

### *Вопросы для самоконтроля*

1. Классификация ран.
2. Правила обработки хирургических ран.
3. Течение раневого процесса и факторы на него влияющие.
4. Язвенный процесс.

## **Тема 14. Тканевая терапия**

### *Методические рекомендации*

Определение понятия «тканевая терапия». Тканевая терапия как один из видов патогенетической и стимуляционной терапии. Действующие начала и механизм действия тканевых препаратов. Тканевые препараты растительного и животного происхождения. Показания и противопоказания к применению тканевых препаратов. Взятие тканевого материала. Методы консервации тканей

Техника приготовления тканевых препаратов (экстрактов, эмульсий, кашиц, мазей). Способы применения тканевых препаратов (подсадки, инъекции, аппликации) и их дозировка. Применение тканевых препаратов в животноводстве. Эффективность их при откорме и ускорении роста молодняка.

*Вопросы для самоконтроля*

1. Механизм действия тканевых препаратов.
2. Показания и противопоказания к применению тканевых препаратов.
3. Техника приготовления тканевых препаратов.

**Тема 15. Термические и химические повреждения**

*Методические рекомендации*

Термические, химические, термохимические ожоги. Особенности клинического проявления ожоговой травмы у различных видов животных. Общие и местные явления при ожогах, ожоговая болезнь. Степени ожогов. Действие низких температур на организм. Степени отморожений. Условия, способствующие отморожению и замерзанию. Излюбленная локализация при отморожении. Этиопатогенез, клиника, диагностика, профилактика и лечение при ожогах и отморожениях

*Вопросы для самоконтроля*

1. Фазы ожоговой болезни, их клиническая и патоморфологическая характеристика.
2. Понятие о некробиозе.
3. Степени отморожения. Прогноз.
4. Условия, способствующие замерзанию.

**Тема 16. Болезни кожи**

*Методические рекомендации*

Краткие анатомо-физиологические данные о коже животных. Экзо- и эндогенные факторы, вызывающие и способствующие возникновению заболеваний кожи и рыхлой соединительнотканой клетчатки. Механические повреждения: ссадины, потертости, трещины кожи. Этиопатогенез, клиника, диагностика, профилактика и лечение. Гнойное заболевание. Остеофолликулит, фурункул (фурункулез), карбункул. Этиопатогенез, клиника, дифференциальная диагностика, профилактика и лечение. Экземы и дерматиты. Этиопатогенез, клиника, диагностика, профилактика и лечение. Гангренозный дерматит.

*Вопросы для самоконтроля*

1. Классификация заболеваний кожи.
2. Факторы, способствующие заболеваниям кожи.
3. Диагностика и принципы лечения карбункула.
4. Этиология и классификация дерматитов.

## **Тема 17. Болезни мышц**

### *Методические рекомендации*

Топографическая анатомия мышечного аппарата. Морфологическое строение мышц. Миозиты Этиология. Клинические признаки. Профилактика. Принципы и способы лечения. Миопатозы, Этиология. Клинические признаки. Профилактика. Принципы и способы лечения. Атрофия мышц.

### *Вопросы для самоконтроля*

1. Морфологическое строение мышц.
2. Клинические признаки миозита у лошадей.
3. Миопатозы у животных.
4. Этиология и патогенез атрофии мышц.

## **Тема 18. Болезни сухожилий, сухожильных влагалищ и бурс. Болезни костей. Болезни суставов**

### *Методические рекомендации*

Растяжения, разрывы, раны сухожильных влагалищ, тендиниты и тендовагиниты, бурситы. Ушибы сустава. Растяжение сустава. Вывих сустава. Раны суставов. Воспаление суставов. Артроз. Периостит. Остит. Остиомиелит. Переломы костей Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Профилактика. Принципы лечения.

### *Вопросы для самоконтроля*

1. Клиническая картина при гнойном тендовагините.
2. Принципы лечения вывиха тазобедренного сустава.
3. Принципы лечения гнойного артрита.
4. Диагностика и принципы лечения переломов костей конечностей.

## **Тема 19. Болезни нервов**

### *Методические рекомендации*

Краткие анатомо-физиологические данные о центральной и периферической нервной системе. Закрытые повреждения нервных стволов: сотрясение, ушиб, сдавливание, разрывы. Паралич и парез. Неврит. Дистрофические процессы при повреждении нервных стволов и спинного мозга. Профилактика, прогноз и лечебные мероприятия механических повреждений периферических нервов.

### *Вопросы для самоконтроля*

1. Причины развития атрофических и дистрофических изменений при параличах периферических нервов.
2. Отличия пареза от паралича; патогенез, клиника и лечение.

3. Прогноз и лечебные мероприятия механических повреждений периферических нервов.
4. Механизм лечебного действия тепловых процедур, массажа при заболеваниях нервов.

## **Тема 20. Новообразования**

### *Методические рекомендации*

Частота опухолей у разных видов животных. Клиническая характеристика злокачественных и доброкачественных новообразований. Дифференциальная диагностика. Рецидивирование и метастазирование опухолей. Прогноз. Лечение опухолей у домашних животных.

### *Вопросы для самоконтроля*

1. Клинические признаки, характерные для новообразований
2. Дифференциальная диагностика злокачественных новообразований
3. Показания и противопоказания к оперативному и другим способам лечения при опухолях.
4. Правила оперативного лечения опухолей.

## **Тема 21. Болезни в области головы. Болезни в области затылка и шеи**

### *Методические рекомендации*

Травмы рога, верхней и нижней челюстей, носовых и других костей черепа; разрыв носогубного зеркала у быков; вывихи, воспаления, раны челюстного сустава; раны и язвы слизистой оболочки рта и языка; параличи лицевого и тройничного нервов; актиномикоз. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Дифференциальная диагностика. Профилактика и лечение.

### *Вопросы для самоконтроля*

1. Принципы лечения при травме рога коров.
2. Клинические признаки паралича тройничного нерва, принципы лечения.
3. Этиология и патогенез воспаления.
4. Дифференциальная диагностика актиномикоза.

## **Тема 22. Болезни в области холки, груди и поясницы**

### *Методические рекомендации*

Раны и травмы в области грудной стенки и их осложнения: пневмоторакс, гнойный плеврит, пневмония. Переломы ребер, кариес и остеомиелит ребра, остеомиелит грудной кости. Травматический перикардит у крупного рогатого скота. Трещины и переломы грудных позвонков, спондилиты и спондилоартриты. Контузия спинного мозга, вывих и переломы позвоночника.

Анатомо-физиологические данные о холке. Этиология эксплуатационных повреждений холки. Классификация и клиника наиболее часто встречающихся заболеваний холки: пролежни, потертости, лимфоэкстравазаты, гематомы, травматические отеки, некрозы надлопаточной связки, флегмоны соединительнотканых пространств, кариес остистых отростков, гнойные затеки в области холки, онхоцеркоз в области холки. Консервативное и оперативное лечение гнойно-некротических заболеваний. Профилактика эксплуатационных повреждений.

*Вопросы для самоконтроля*

1. Этиология и клиническая картина аэроциститах.
2. Принципы диагностики и лечения инородных тел пищевода.
3. Клинические признаки характерные для проникающих ран грудной стенки.
4. Этиопатогенез пневмоторакса.

**Тема 23. Заболевания в области живота и органов брюшной полости**

*Методические рекомендации*

Особенности ранений и флегмон брюшной стенки. Выпадение кишок, сальника. Механические илеусы и их хирургическое лечение. Травматические перитониты и ретикулоперитониты.

*Вопросы для самоконтроля*

1. Показания к резекции кишки при механическом илеусе.
2. Этиология и патогенез ретикулоперитонита у коров.
3. Симптоматика и оперативное лечение дислокации сычуга у коров.
4. Причины травматизма области живота и брюшной полости.

**Тема 24. Заболевания половых органов самцов**

*Методические рекомендации*

Ушибы и раны полового члена. Поститы (воспаление внутреннего листка крайней плоти). Баланопоститы (воспаление наружного листка, покрывающего головку полового члена, и внутреннего листка крайней плоти). Травматические и воспалительные отеки препуциума. Флегмона препуциума. Фимоз и парафимоз. Перелом и паралич полового члена. Новообразования полового члена, мошонки и тестикулов. Травматические и бруцеллезные орхиты и эпидидимиты. Орхиэпидидимит у баранов. Водянка полости общей влагалищной оболочки (гидроцеле). Варикозное расширение вен семенного канатика (варикоцеле). Уретриты. Камни: уретральные, почечные, мочеточников и мочевого пузыря. Простатиты. Этиология, лечение и профилактика всех этих заболеваний.

### *Вопросы для самоконтроля*

1. Клинические признаки воспаления крайней плоти.
2. Орхит. Эпидидимит.
3. Гидроцеле.
4. Острый и хронический простатит.

## **Тема 25. Ветеринарная ортопедия. Болезни копыт и копытцев**

### *Методические рекомендации*

Задачи ветеринарной ортопедии. Анатомические особенности строения дистального отдела конечностей животных разных видов, методы их исследования. Частота заболеваний конечностей у животных и наносимый ими экономический ущерб. Факторы, способствующие заболеваниям конечностей у продуктивных животных в условиях промышленных комплексов. Ушибы, раны, язвы, флегмоны венчика, мякиша, тканей межпальцевого свода; тиломы. Причины рогообразования. Деформация копыт и копытцев. Специфическая язва, пододерматиты, ламиниты. Ревматическое воспаление копыт и копытцев; раны копытного сустава и челночной бурсы, синовиты, артриты суставов пальца, подотрохлеиты, некроз сухожилия глубокого пальцевого сгибателя, переломы, кариес копытной, копытцевой, челночной костей. Экономический ущерб, причиняемый болезнями копыт и копытцев. Анатомия копыта. Рост копытного рога и его физиологические свойства. Форма копытного рога. Форма копыт и копытцев в зависимости от постановки конечностей и других факторов. Механизм копыта и копытцев. Уход за копытами (копытцами). Подковывание. Правила ухода за копытами и копытцами. Охрана труда и техника безопасности при расчистке и подковывание лошадей и крупного рогатого скота. расчистка и обрезка. Ортопедическое и лечебное подковывание.

### *Вопросы для самоконтроля*

1. Флегмона венчика: клинические признаки, диагностика, лечение.
2. Деформация копыт и копытцев.
3. Некроз челночной кости: диагностика и лечение.
4. Правила ухода за копытами у лошадей.

## **Тема 26. Ветеринарная офтальмология. Методы исследования глаз животных. Болезни наружных и внутренних сфер глаза**

### *Методические рекомендации*

Исследования глаз. Офтальмоскопия. Исследование глазного дна и его диагностическое значение. Переломы костей орбиты, ретробульбарная и экстрапериорбитальная флегмоны; раны, ушибы, дерматиты, вывороты и завороты век; трахеазис, блефариты. Конъюнктивиты, ожоги конъюнктивы и роговицы; инородные тела в конъюнктивальном мешке; воспаление слезной железы. Раны склеры и роговицы, склериты, кератиты; ксерофтальмия, конъюнктиво-кератиты. Лечебное и профилактическое значение глазных

лекарственных пленок. Классификация. Этиология. Патогенез. Профилактика. Лечение.

*Вопросы для самоконтроля*

5. Диагностическое значение офтальмоскопии
6. Принципы диагностики и лечения блефаритов
7. Этиология и патогенез воспаления слезной железы
8. Диагностика и лечение кератитов у животных

## БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

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. Стекольниковой. – 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

#### ВОПРОСЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ (ЭКЗАМЕН)

1. Ринопластика у быков-производителей.
2. Топография рубца.
3. Руменотомия.
4. Цель, непосредственные и отдалённые результаты операции. Показания и противопоказания. Выбор способа операции.
5. Анатомо-топографические данные рогов жвачных. Процесс рогообразования.
6. Способы предупреждения роста рогов у телят. Кровавые способы удаления рогов у взрослых животных.
7. Способы повала и фиксации крупного рогатого скота. Техника безопасности. Использование седативных средств при выполнении хирургической операции.
8. Ампутация ушной раковины у собак. Каудотомия.
9. Фиксация свиней, мелких жвачных и плотоядных. Техника безопасности. Фиксация диких животных.
10. Топография трахеи. Трахеотомия. Трахеостомия, внутритрахеальная инъекция.
11. Развитие учения об антисептике и асептике. Роль русских учёных (Пирогов, Бергман). Содержание асептико-антисептического комплексного метода борьбы с хирургической инфекцией.
12. Анатомо-топографические данные пищевода домашних животных (крупный рогатый скот). Эзофаготомия у крупного рогатого скота.
13. Способы асептики и виды антисептики, их характеристика.
14. Характеристика способов и правила стерилизации инструментов, шовного и перевязочного материала. Дезинфекция инструментов.
15. Сравнительная оценка различных способов подготовки рук к операции. Уход за кожей рук.
16. Резекция ребра. Плевроцентез.
17. Подготовка животного, операционного поля, операционной. Организация работы при массовых операциях.
18. Назначение и техника блокады по В. В. Мосину. Пункция аорты (межрёберная, поясничная).
19. Премедикация, её назначение. Группы средств премедикации, их характеристика.
20. Резекция прямой кишки по Б. М. Оливкову. Операции при аномалиях развития ануса и прямой кишки.
21. Понятия анестезия и аналгезия. Характеристика наиболее употребляемых средств местного обезболивания. Потенцированное местное обезболивание у домашних животных.

22. Ампутация конечностей у мелких животных.
  23. Характеристика и применение поверхностной инфильтрационной и проводниковой анестезии.
  24. Принцип условного деления мягкой брюшной стенки на отделы. Послойное строение.
  25. Руменоцентез.
  26. Топография кишечника у собак. Резекция кишки.
  27. Стадии наркоза и контроль над течением его у животных.
- Осложнения при наркозе.
28. Анатоми-топографические и клинические признаки грыж.
  29. Оперативное лечение пахово-мошоночных грыж у жеребцов.
  30. Потенцированный ингаляционный наркоз собак.
  31. Кастрация хрячков кровавыми способами. Осложнения при кастрации хрячков (выпадение сальника).
  32. Характеристика эпидуральной анестезии. Техника применения низкой и высокой сакральной эпидуральной анестезии.
  33. Вскрытие сычуга у овец.
  34. Прокол слепой кишки у лошади.
  35. Кастрация жеребца с применением щипцов при фиксации в лежачем положении и в положении стоя. Осложнения (выпадения кишечника).
  36. Кастрация бычков кровавыми и перкутантными методами. Послекастрационные осложнения(кровотечение).
  37. Содержание и классификация хирургической операции, название операций.
  38. Правила и способы разъединения мягких и твёрдых тканей. Виды и характеристика хирургических Швов, техника наложения, инструментарий.
  39. Кастрация баранчиков и старых баранов. Осложнения – кровотечение из артерии семяпровода.
  40. Виды, назначение и особенности кишечных швов. Правила наложения кишечных швов.
  41. Кастрация свинок.
  42. Виды и профилактика кровотечений.
  43. Временная и окончательная остановка кровотечения.
  44. Виды пластики. Способы свободной и несвободной пластики.
- Использование аллопластических материалов.
45. Десмургия. Характеристика перевязочного материала и его применение. Классификация повязок по назначению и способам наложения.
  46. Блокада наружного семенного нерва по Башкирову, обезболивание соска. Закрытие ран соска.
  47. Имобилизирующие повязки: шинные и гипсовые. Виды гипсовых повязок, техника наложения и снятия.
  48. Анатоми-топографические данные пясти и пальцев крупного рогатого скота.
  49. Ампутация пальца у крупного рогатого скота.

**ВОПРОСЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ  
(ЗАЧЕТ)**

1. Классификация травматизма.
2. Местная реакция организма на травму.
3. Клинические признаки шока, принципы профилактики и лечения.
4. Виды патогенетической терапии.
5. Фазы воспаления и их характеристика.
6. Принципы лечения острых и хронических асептических воспалительных процессов.
7. Принципы лечения острогнойных воспалительных процессов (флегмона, абсцесс),
8. Виды хирургической инфекции. Общие принципы профилактики хирургической инфекции.
9. Виды ран. Фазы и стадии раневого процесса. Виды хирургической обработки ран.
10. Клиническое проявление язв и язвенной болезни. Дифференциальная диагностика, принципы лечения и профилактики язв и свищей.
11. Действующие начала и механизм действия тканевых препаратов.
12. Тканевые препараты растительного и животного происхождения.
13. Показания и противопоказания к применению тканевых препаратов.
14. Методы консервации тканей Техника приготовления тканевых препаратов
15. Способы применения тканевых препаратов (подсадки, инъекции, аппликации) и их дозировка.
16. Применение тканевых препаратов в животноводстве. Эффективность их при откорме и ускорении роста молодняка.
17. Термические, химические, термохимические ожоги.
18. Особенности клинического проявления ожоговой травмы у различных видов животных.
19. Общие и местные явления при ожогах, ожоговая болезнь. Степени ожогов.
20. Действие низких температур на организм. Степени отморожений.
21. Условия, способствующие отморожению и замерзанию. Излюбленная локализация при отморожении.
22. Этиопатогенез, клиника, диагностика, профилактика и лечение при ожогах и отморожениях

**ВОПРОСЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ  
(ЭКЗАМЕН)**

1. Классификация травматизма.
2. Местная реакция организма на травму.
3. Клинические признаки шока, принципы профилактики и лечения.
4. Виды патогенетической терапии.
5. Фазы воспаления и их характеристика.
6. Принципы лечения острых и хронических асептических воспалительных процессов.
7. Принципы лечения острогнойных воспалительных процессов (флегмона, абсцесс),
8. Виды хирургической инфекции. Общие принципы профилактики хирургической инфекции.
9. Виды ран. Фазы и стадии раневого процесса. Виды хирургической обработки ран.
10. Клиническое проявление язв и язвенной болезни. Дифференциальная диагностика, принципы лечения и профилактики язв и свищей.
11. Действующие начала и механизм действия тканевых препаратов.
12. Тканевые препараты растительного и животного происхождения.
13. Показания и противопоказания к применению тканевых препаратов.
14. Методы консервации тканей Техника приготовления тканевых препаратов
15. Способы применения тканевых препаратов (подсадки, инъекции, аппликации) и их дозировка.
16. Применение тканевых препаратов в животноводстве. Эффективность их при откорме и ускорении роста молодняка.
17. Термические, химические, термохимические ожоги.
18. Особенности клинического проявления ожоговой травмы у различных видов животных.
19. Общие и местные явления при ожогах, ожоговая болезнь. Степени ожогов.
20. Действие низких температур на организм. Степени отморожений.
21. Условия, способствующие отморожению и замерзанию. Излюбленная локализация при отморожении.
22. Этиопатогенез, клиника, диагностика, профилактика и лечение при ожогах и отморожениях
23. Экзо- и эндогенные факторы, вызывающие и способствующие возникновению заболеваний кожи и рыхлой соединительнотканой клетчатки.
24. Механические повреждения: ссадины, потертости, трещины кожи.
25. Остеофолликулит, фурункул (фурункулез), карбункул.
26. Экземы и дерматиты.

27. Морфологическое строение мышц.
28. Миозиты
29. Миопатозы
30. Атрофия мышц.
31. Растяжения, разрывы, раны сухожильных влагалищ,
32. Тендиниты и тендовагиниты,
33. Бурситы.
34. Ушибы сустава.
35. Растяжение сустава.
36. Вывих сустава.
37. Раны суставов.
38. Воспаление суставов.
39. Артроз.
40. Периостит.
41. Остит.
42. Остиомиелит.
43. Переломы костей
44. Закрытые повреждения нервных стволов: сотрясение, ушиб, сдавливание, разрывы.
45. Паралич и парез.
46. Неврит.
47. Дистрофические процессы при повреждении нервных стволов и спинного мозга.
48. Частота опухолей у разных видов животных.
49. Клиническая характеристика злокачественных и доброкачественных новообразований.
50. Дифференциальная диагностика новообразований.
51. Рецидивирование и метастазирование опухолей.
52. Показания и противопоказания к оперативному и другим способам лечения при опухолях.
53. Правила оперативного лечения опухолей.

**ВОПРОСЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ  
(ЭКЗАМЕН)**

1. Бурситы в области холки.
2. Грыжи. Классификация. Методы лечения.
3. Условия, способствующие регенерации и дегенерации нерва.
4. Механические повреждения области холки.
5. Перитонит. Этиология, патогенез, клинические признаки, лечение.
6. Строение сосудистой оболочки глаза, ее функциональное значение,
7. Бурситы тазовых конечностей.
8. Современная классификация язв. Клинические признаки язв.
9. Причины неправильного положения век и ресниц. Способы лечения.
10. Спондилоартрит, спондилоартроз. Этиология, патогенез, клинические признаки, лечение.
11. Закрытые травмы мозга с признаками сдавливания, ушиба и сотрясения.
12. Ревматическое воспаление мышц плечевого пояса.
13. Анатомическое строение органов зрения и видовые особенности.
14. Переломы ребер. Клинические признаки, осложнения и лечение.
15. Гематомы. Этиология, патогенез, клинические признаки, лечение.
16. Переломы костей головы.
17. Лимфэкстравазаты. Этиология, патогенез, клинические признаки, лечение.
18. Открытые механические повреждения брюшной стенки.
19. Переломы костей. Классификация. Методы лечения.
20. Асептические артриты. Этиология, патогенез, клинические признаки, лечение.
21. Синовиты. Этиология, патогенез, клинические признаки, лечение.
22. Болезни мышц. Миозиты, миопатозы, их дифференциальная диагностика
23. Стадии развития острогнойного воспаления, их характеристика и практическое значение.
24. Клинические признаки катарального и гнойного конъюнктивитов, их причины и лечение.
25. Болезни спинного мозга и периферических нервов.
26. Принципы и методы лечения острогнойных воспалительных процессов (абсцесс, флегмона).
27. Повреждения наружных половых органов.
28. Спастический парез. Этиология, патогенез, клинические признаки, лечение.
29. Болезни нервов области головы.
30. Контрактуры суставов.

31. Болезни сухожильных влагалищ. Этиология, патогенез, клинические признаки, лечение и профилактика.
32. Условия, ускоряющие и замедляющие регенерацию костной ткани,
33. Артроз. Этиология, патогенез, клинические признаки, лечение.
34. Выпадение прямой кишки, клинические признаки, лечение и профилактика.
35. Инородные тела и новообразования в ротовой полости.
36. Периодонтиты.
37. Оссифицирующий периостит, остеомиелит и кариес затылочной кости и шейных позвонков.
38. Травматические повреждения и новообразования трахеи.
39. Тромбофлебиты и паратромбофлебиты яремной вены.
40. Инородные тела, дивертикулы, раны и разрывы пищевода.
41. Раны и травмы в области грудной стенки и их осложнения: пневмоторакс, гнойный плеврит, пневмония.
42. Переломы ребер, кариес и остеомиелит ребра, остеомиелит грудной кости.
43. Травматический перикардит у крупного рогатого скота.
44. Консервативное и оперативное лечение гнойно-некротических заболеваний.
45. Особенности ранений и флегмон брюшной стенки.
46. Механические илеусы и их хирургическое лечение.
47. Парапроктиты. Параректальные флегмоны и свищи.
48. Заболевания хвоста (раны, язвы, опухоли, переломы позвонков, гангрена).
49. Фимоз и парафимоз.
50. Травматические и бруцеллезные орхиты и эпидидимиты.
51. Простатиты.
52. Подковывание животных с лечебной целью. Уход за копытами и копытцами.
53. Травматические перитониты и ретикулоперитониты.
54. Контузия спинного мозга, вывих и переломы позвоночника.
55. Переломы верхней и нижней челюсти, подъязычной и носовой костей.
56. Кариес остистых отростков, гнойные затеки в области холки.
57. Камни: уретральные, почечные, мочеточников и мочевого пузыря.
58. Переломы костей таза, крестцовой кости.
59. Баланопоститы (воспаление наружного листка, покрывающего головку полового члена, и внутреннего листка крайней плоти). Травматические и воспалительные отеки препуциума.
60. Водянка полости общей влагалищной оболочки (гидроцеле). Варикозное расширение вен семенного канатика (варикоцеле).
61. Переломы, вывихи шейных позвонков.
62. Порядок исследования сельскохозяйственных животных с заболеванием копыт.
63. Ушибы, раны, флегмоны в области венчика и мякиша.

64. Некроз и окостенение мякишного хряща.
65. Ушибы (наминки) и раны в области подошвы и стрелки.
66. Ламиниты, пододерматиты: асептический, гнойный (поверхностный и глубокий), некробациллезный.
67. Ламиниты, пододерматиты: веррукозный, ревматический (ревматическое воспаление копыт).
68. Унгуллезы парнокопытных животных, копытная гниль у овец.
69. Растяжение, вывихи и гнойное воспаление копытного сустава.
70. Переломы, некроз и кариес копытной и челюстной костей.
71. Кератоскопия. Исследование слезного аппарата.
72. Исследование глаза с применением приборов (глазное зеркало, искусственный источник света).
73. Исследование дна глаза (офтальмоскопия).
74. Раны, выворот, заворот век и ресниц.
75. Травматические повреждения конъюнктивы и классификация конъюнктивитов.
76. Кератиты и их классификация, лечение и профилактика.
77. Кровоизлияния в сетчатку. Воспаление сетчатки.
78. Отслойка сетчатки.
79. Воспаление зрительного нерва.
80. Воспаление диска зрительного нерва.
81. Хориоидиты.

Локальный электронный методический материал

Баркова Анна Сергеевна

## ВЕТЕРИНАРНАЯ ХИРУРГИЯ

Редактор Е. Билко

Уч.-изд. л. 2,4. Печ. л. 1,9

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