

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

А. С. Баркова

ВЕТЕРИНАРНАЯ ХИРУРГИЯ

Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины для студентов
бакалавриата по направлению подготовки
36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Калининград
Издательство ФГБОУ ВО «КГТУ»
2022

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 бакалавриата по направлению 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза / А. С. Баркова. – Калининград: Изд-во ФГБОУ ВО «КГТУ», 2022. – 32 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, рекомендации для выполнения контрольной работы для направления 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза.

Табл. 3, список лит. – 17 наименований

Учебно-методическое 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
2. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ.....	18
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК.....	20
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	22

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: клинические признаки, характерных для данного заболевания, методы лечения болезней;

уметь: проводить исследования, анализ и разработку методов лечения заболеваний; использовать знания в области повышения качества сырья и продуктов животного происхождения;

владеть: способностью проводить исследования, анализ и разработку методов лечения заболеваний; владеть методами повышения качества сырья и продуктов животного происхождения.

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	2	3	4	5
	0–40 %	41–60 %	61–80 %	81–100 %
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
Критерий				
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 алгоритмов решения	В состоянии решать только фрагменты поставленной задачи в соответствии с	В состоянии решать поставленные задачи в	В состоянии решать поставленные задачи в	Не только владеет алгоритмом и понимает его

Система оценок Критерий	2	3	4	5
	0–40 %	41–60 %	61–80 %	81–100 %
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
профессиональных задач	заданным алгоритмом, не освоил предложенный алгоритм, допускает ошибки	соответствии с заданным алгоритмом	соответствии с заданным алгоритмом, понимает основы предложенного алгоритма	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
	Модуль 1 «Оперативная хирургия»
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	Понятие о хирургической операции. Современные способы соединения и разъединения тканей

Номер темы	Содержание лекционного занятия
5	Местное обезболивание. Техника обезболивания
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
9	Операции на конечностях. Операции на хвосте
	Модуль 2 «Общая хирургия»
10	Травматизм с.-х. животных
11	Общая реакция организма на травму. Местная реакция организма на травму (воспаление)
12	Закрытые механические повреждения. Открытые механические повреждения (раны)
13	Хирургическая инфекция
14	Болезни кожи
15	Болезни мышц
16	Болезни сухожилий, сухожильных влагалищ и бурс. Болезни костей. Болезни суставов
	Модуль 3 «Частная хирургия»
17	Болезни в области головы. Болезни в области затылка и шеи
18	Болезни в области холки, груди и поясницы. Болезни в области живота
19	Ветеринарная ортопедия. Болезни копыт и копытцев
20	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 Д. Х. Латифову). 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 дубление, 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;

размозжение, 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: плевростомия, резекция ребра, торакотомия,

Вопросы для самоконтроля

1. Строение, иннервация, кровоснабжение лба и рога.
2. Ринопластика.
3. Оперативный доступ при вскрытии трахеи.
4. Техника выполнения плевростомии.

Тема 9. Операции на конечностях. Операции на хвосте

Методические рекомендации

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. Иннервация и кровоснабжение конечностей у лошади.
2. Техника обезболивания локтевого нерва.
3. Строение суставов и бурс у животных.
4. Техника ампутации хвоста у кошки.

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

Вопросы для самоконтроля

1. Классификация ран.
2. Правила обработки хирургических ран.
3. Течение раневого процесса и факторы на него влияющие.
4. Закрытые механические повреждения.

Тема 13. 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 14. Болезни кожи

Методические рекомендации

Эндоэзогенные факторы, способствующие заболеванию кожи. Механические повреждения. Гнойничковые заболевания кожи. Фолликулит. Фурункул. Фурункулез. Карбункул. Экзема, классификация. Дерматиты, классификация. Этиология. Клинические признаки. профилактика. принципы и способы лечения.

Вопросы для самоконтроля

1. Классификация заболеваний кожи.
2. Факторы, способствующие заболеваниям кожи.

3. Диагностика и принципы лечения карбункула.
4. Этиология и классификация дерматитов.

Тема 15. 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 16. 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 17. 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 18. Болезни в области холки, груди и поясницы. Болезни в области живота

Методические рекомендации

Бурситы, некроз затылочной связки, флегмоны, перелом шейных позвонков, раны в области гортани, аэроцистит, свистящее удушье, дивертикулы, раны, разрывы, инородные тела пищевода; флебиты, парафлебиты и тромбофлебиты яремной вены. Перитониты, плекситы, ретикулоперитониты, невриты, илеусы, дилатация и дислокация сычуга. Этиология. Клинические признаки. Диагностика. Лечение и профилактика.

Вопросы для самоконтроля

1. Этиология и клиническая картина аэроциститах.
2. Принципы диагностики и лечения инородных тел пищевода.
3. Этиология и патогенез ретикулоперитонита у коров.
4. Симптоматика и оперативное лечение дислокации сычуга у коров.

Тема 19. 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, пододрматиты, ламиниты. Ревматическое воспаление копыт и копытцев; раны копытного сустава и челночной бursы, 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 копытец.
3. Некроз челночной кости: диагностика и лечение.
4. Правила ухода за копытами у лошадей.

Тема 20. 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

1. Диагностическое значение офтальмоскопии.
2. Принципы диагностики и лечения блефаритов.
3. Этиология и патогенез воспаления слезной железы.
4. Диагностика и лечение кератитов у животных.

2. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

Согласно учебному плану дисциплины «Ветеринарная хирургия» по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза студенты заочной формы обучения закрепляют изучаемый материал, самостоятельно в виде выполнения контрольной работы.

При выполнении контрольной работы студенты отвечают на три вопроса. Варианты вопросов определяется по таблице 3 в зависимости от двух последних цифр студенческого шифра (номера студенческого билета и зачетной книжки). В таблице по горизонтали Б размещены цифры от 0 до 9, каждая из которых последняя цифра шифра студента. По вертикали А также размещены цифры от 0 до 9, каждая из которых – предпоследняя цифра шифра студента. Пересечение горизонтальной и вертикальной линий определяет клетку с номерами вариантов контрольной работы. Перечень вопросов для выполнения контрольной работы представлен в приложении А и Б.

Таблица 3 – Варианты заданий

Б		Последняя цифра шифра									
А		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Предпоследняя цифра шифра	0	1,10,20	2, 11, 21	3,13, 23	4,14, 24	5,15, 25	6,16,, 26	7,17, 27	8,18, 28	9,19, 29	1,20, 11
	1	2, 19, 12	3, 20, 14	4,10, 20	5,11, 21	6,12, 17	7,13, 18	7, 14, 21	9, 15, 22	10, 16 23	11,17, 24
	2	12, 18, 25	1, 11, 26	2, 19, 27	3, 20, 28	4, 12, 29	5, 13, 30	6, 19, 10	7, 14, 23	8, 15, 24	9, 16, 25
	3	10, 17, 26	1, 17, 28	2, 18, 27	3, 19, 30	4, 20, 29	5, 11, 22	6, 12, 23	7, 13, 24	8, 14, 25	9, 15, 26
	4	1, 20, 27	2, 9, 28	3, 10, 29	4, 11, 30	5,12, 29	6,13, 28	7,14, 27	8,15, 26	9,16, 25	10, 18, 24
	5	19,4, 23	20,5, 12	11,6 25	2,7, 26	3,8, 27	4,9, 28	5,10, 29	6,11, 30	7,12, 29	8,13, 28
	6	9,14, 27	10,15, 26	11,16, 25	12,17, 24	13,18, 1	14,19, 3	15,20, 4	1,9, 30	2,10, 29	3,11, 28
	7	4,12, 27	5,13, 26	6,14, 25	7,15, 24	8,16, 23	9,17, 25	1,12, 26	2,13, 27	3,14, 28	4,15, 29
	8	5,16, 30	6,17, 29	7,18, 28	8,19, 27	9,20, 26	10,18, 25	11,19, 24	12,20 1	1,8, 25	2,11, 28
	9	3,12, 30	4,14, 29	5,15, 28	6,16, 27	7,17, 26	8,18, 25	9,19, 24	10,20, 2	9,11, 29	6,20 30

Ответы на рассматриваемые вопросы должны излагаться по существу, быть четкими, полными, ясными и содержать элементы анализа.

При ответе на вопросы студент должен использовать не только учебную литературу, но и статьи, публикуемые в периодической печати, указывая в работе источники информации. Текстовая часть работы может быть иллюстрирована рисунками, схемами, таблицами. В конце приводится список использованных источников (не менее 10 источников), 80 % которых не старше 5 лет.

Работа должна быть выполнена на листах формата А4 с одной стороны листа, в печатном компьютерном варианте. Шрифт текстовой части размер – 12 (для заголовков – 14), вид шрифта – Times New Roman, интервал 1,5. Поля страницы: левое 3 см, правое 1,5 см, верхнее и нижнее 2 см. Нумерация страниц внизу посередине.

Структура контрольной работы:

- титульный лист (приложение Б)
- содержание
- текстовая часть (каждый вопрос начинать с нового листа)
- список используемой литературы оформляется в соответствии с ГОСТ 7.0.100-2018, ГОСТ 7.82-2001, ГОСТ Р 7.0.5-2008.

В текстовой части не допускается сокращение слов. Объем выполненной работы не должен превышать 15 листов А4.

Контрольная работа должна быть оформлена в соответствии с общими требованиями, предъявляемыми к контрольным работам: Стиль и язык изложения материала контрольной работы должны быть четкими, ясными и грамотными. Грамматические и синтаксические ошибки недопустимы. Выполненная контрольная работа представляется для регистрации на кафедру, затем поступает на рецензирование преподавателю.

Положительная оценка («зачтено») выставляется в зависимости от полноты раскрытия вопроса и объема предоставленного материала в контрольной работе, а также степени его усвоения, которая выявляется при ее защите (умение использовать при ответе на вопросы научную терминологию, лингвистически и логически правильно отвечать на вопросы по проработанному материалу). Студент, получивший контрольную работу с оценкой «зачтено», знакомится с рецензией и с учетом замечаний преподавателя дорабатывает отдельные вопросы с целью углубления своих знаний.

Контрольная работа с оценкой «не зачтено» возвращается студенту с рецензией, выполняется студентом вновь и сдается вместе с не зачтенной работой на проверку преподавателю. Контрольная работа, выполненная не по своему варианту, возвращается без проверки и зачета.

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 контрольной работы № 1

1. Этика и деонтология врача ветеринарной медицины. Основные ятрогенные факторы в возникновении послеоперационных осложнений.
2. Техника безопасности и фиксация крупного рогатого скота при проведении хирургических операций.
3. Виды шовного материала и его стерилизация.
4. Подготовка хирургических инструментов к операции. Особенности стерилизации инструментов после септических операций.
5. Понятие об общей анестезии и ее течение. Подготовка животного к общей анестезии, противопоказания.
6. Понятие о местной анестезии и ее виды (краткая характеристика и применяемые препараты).
7. Премедикация животных при проведении хирургических операции.
8. Кровотечение, классификация и способы остановки.
9. Способы и требования, предъявляемые при разъединении тканей. Понятие о рациональном разрезе.
10. Виды кожно-мышечных швов и требования к ним. Правила наложения и снятия кожно-мышечных швов.
11. Анатомо-топографические данные головы: границы, основные отделы, внешние ориентиры, иннервация и кровоснабжение.
12. Иннервация и кровоснабжение глазного яблока. Энуклеация глазного яблока (показания, подготовка, фиксация, обезболивание, способы и методы, техника выполнения).
13. Ринопластика у быков-производителей (показания, подготовка, фиксация, обезболивание, техника выполнения).
14. Предупреждение роста рогов у телят (показания, возраст, подготовка, фиксация, обезболивание, техника выполнения).
15. Руменотомия (анатомо-топографические данные, показания, подготовка, фиксация, обезболивание, техника выполнения).
16. Выравнивание зубов у лошади. Скусывание клыков у поросят при неправильном росте.
17. Трахеотомия (показания, подготовка, фиксация, обезболивание, техника выполнения).
18. Эзофаготомия (показания, подготовка, фиксация, обезболивание, техника выполнения).
19. Операции на яремной вене (пункция, резекция, показания, подготовка, фиксация, обезболивание, техника выполнения).
20. Каудотомия у крупного рогатого скота и поросят в промышленных животноводческих комплексах (показания, подготовка, фиксация, обезболивание, техника выполнения).

21. Плевроцентез (показания, подготовка, фиксация, обезболивание, техника выполнения).
22. Абдоминоцентез (анатомо-топографические данные, показания, подготовка, фиксация, техника выполнения).
23. Лапаротомия, топография оперативных доступов у крупных и мелких животных.
24. Грыжесечение. Оперативное лечение пупочной и паховой грыжи.
25. Резекция прямой кишки у животных (показания, подготовка, фиксация, обезболивание, техника выполнения).
26. Методы, классификация и характеристика хирургической кастрации.
27. Кастрация самцов, показания, противопоказания. Экономическое значение. Возраст кастрируемых животных.
28. Осложнения при кастрации самцов, их профилактика и ликвидация.
29. Овариоэктомия самок на примере кошки или суки (показания, подготовка, фиксация, обезболивание, техника выполнения).
30. Кастрация хряков при пахово-мошоночной грыже. Диагностика и дифференциальная диагностика. Подготовка, фиксация, обезболивание, техника выполнения.

Вопросы для контрольной работы № 2

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. Классификация болезней периферических нервов. Условия, способствующие регенерации и дегенерации нерва.
12. Этиология, патогенез асептических, гнойных и ревматических миозитов. Принципы лечения и профилактики.
13. Виды оститов и периоститов, клинические признаки, патогенез, диагностика, дифференциальный диагноз. Принципы лечения и профилактики.
14. Классификация переломов. Способы лечения переломов у животных. Процесс заживления переломов,
15. Показания и противопоказания к применению новокаиновой терапии.
16. Острогнойные процессы в суставах, клинические признаки, этиология, диагностика, лечение и профилактика.
17. Меры профилактики повреждений сухожильно-связочного аппарата.
18. Формы фронтитов. Этиология, патогенез, клинические признаки, диагностика, лечение и профилактика.
19. Формы бурситов в области затылка и шеи, клинические признаки, этиология, патогенез, лечение и профилактика.
20. Дивертикул и закупорка пищевода. Клинические признаки, этиология, патогенез, лечение и профилактика.
21. Пневмоторакс и гемоторакс. Классификация, этиология, патогенез, клинические признаки, лечение и профилактика.
22. Перитонит. Классификация, этиология, патогенез, клинические признаки, лечение и профилактика.

23. Выпадение прямой кишки. Этиология, патогенез, клинические признаки, лечение и профилактика.
24. Парапроктиты, параректальные свищи и флегмоны. Классификация, этиология, патогенез, клинические признаки, лечение и профилактика.
25. Орхиты, периорхиты и эпидидимиты. Этиология, патогенез, клинические признаки, лечение и профилактика.
26. Камни уретры, мочевого пузыря и почек. Этиология, патогенез, клинические признаки, лечение и профилактика.
27. Парезы и параличи грудных и тазовых конечностей. Этиология, патогенез, клинические признаки, лечение и профилактика.
28. Хромота. Классификация. Определение шага его фазы и периоды.
29. Болезни век, конъюнктивы и роговицы.
30. Болезни сетчатки, зрительного нерва, его соска и сосудистой оболочки.

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

Контрольная работа
допущена к защите
Руководитель: _____
(уч. степень, звание, должность)
_____ И.О. Фамилия
« ___ » _____ 202__ г.

Контрольная работа
защищена
Руководитель: _____
(уч. степень, звание, должность)
_____ И.О. Фамилия
« ___ » _____ 202__ г.

Контрольная работа
по дисциплине
«ВЕТЕРИНАРНАЯ ХИРУРГИЯ»

Шифр студента _____
Вариант № _____

Работу выполнил:
студент гр. _____
_____ И.О. Фамилия
« ___ » _____ 202__ г.

Калининград
202_

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

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. Анатомо-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 лежащем положении и в положении стоя. Осложнения (выпадения кишечника).

36. Кастрация бычков кровавыми и перкутанными 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. Закрывание ран соска.

47. Имobilизирующие повязки: шинные и гипсовые. Виды гипсовых повязок, техника наложения и снятия.

48. Анатомо-топографические данные пясти и пальцев крупного рогатого скота.

49. Ампутация пальца у крупного рогатого скота.

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

1. Видовые особенности реакции организма на травму.
2. Принципы лечения острых асептических воспалительных процессов.
3. Травмы и травмирующие факторы.
4. Заживление ран по первичному натяжению.
5. Травматизм животных, классификация. Особенности травматизма отдельных видов животных.
6. Поздние послекастрационные осложнения.
7. Остиомиелит. Этиология, патогенез, клинические признаки, лечение и профилактика;
8. Факторы, замедляющие заживление ран.
9. Орхиты и эпидидимиты. Этиология, патогенез, клинические признаки, лечение и профилактика.
10. Видовые особенности заживления ран.
11. Тканевая терапия.
12. Травматический шок. Его клиническое проявление и стадии.
13. Воспаление. Классификация, патогенез, клинические признаки.
14. Химические ожоги. Этиология, патогенез, клинические признаки, лечение.
15. Повреждения в области поясницы.
16. Артрит, Этиология, патогенез, клинические признаки, лечение.
17. Новокаиновая терапия. Механизм лечебного влияния новокаиновых блокад.
18. Условия, способствующие развитию хирургической инфекции.
19. Современное представление о хирургической инфекции. Этапы и условия развития хирургической инфекции.
20. Патогенное действие травмы на организм.
21. Фазы и стадии раневого процесса,
22. Бурситы в области холки.
23. Характеристика раны в первой стадии раневого процесса.
24. Грыжи. Классификация. Методы лечения.
25. Видовые особенности биологии раневого процесса.
26. Механизм лечебного действия тепла и холода при ушибах и растяжениях.
27. Условия, способствующие регенерации и дегенерации нерва.
28. Механические повреждения области холки.
29. Виды хирургической инфекции.
30. Комплексная терапия ран во второй фазе раневого процесса.
31. Перитонит. Этиология, патогенез, клинические признаки, лечение.
32. Строение сосудистой оболочки глаза, ее функциональное значение.

33. Бурситы тазовых конечностей.
34. Общая гнойная инфекция с метастазами.
35. Современная классификация язв. Клинические признаки язв.
36. Причины неправильного положения век и ресниц. Способы лечения.
37. Спондилоартрит, спондилоартроз. Этиология, патогенез, клинические признаки, лечение.
38. Закрытые травмы мозга с признаками сдавливания, ушиба и сотрясения.
39. Ревматическое воспаление мускулов плечевого пояса.
40. Анатомическое строение органов зрения и видовые особенности.
41. Переломы ребер. Клинические признаки, осложнения и лечение.
42. Заживление ран по вторичному натяжению.
43. Гематомы. Этиология, патогенез, клинические признаки, лечение.
44. Переломы костей головы.
45. Назначение дренажей, механизм их действия, показания к смене дренажей.
46. Лимфэкстравазаты. Этиология, патогенез, клинические признаки, лечение.
47. Открытые механические повреждения брюшной стенки.
48. Термические ожоги. Этиология, патогенез, клинические признаки, лечение.
49. Болезни пищевода.
50. Переломы костей. Классификация. Методы лечения.
51. Асептические артриты. Этиология, патогенез, клинические признаки, лечение.
52. Комплексная терапия ран во второй фазе раневого процесса.
53. Синовиты. Этиология, патогенез, клинические признаки, лечение.
54. Принципы комплексной терапии при остром и хроническом воспалении.
55. Болезни мускулов. Миозиты, миопатозы, их дифференциальная диагностика
56. Стадии развития острогнойного воспаления, их характеристика и практическое значение.
57. Клинические признаки катарального и гнойного конъюнктивитов, их причины и лечение.
58. Виды хирургического сепсиса. Этиология, патогенез, клинические признаки, лечение и профилактика.
59. Болезни спинного мозга и периферических нервов.
60. Принципы и методы лечения острогнойных воспалительных процессов (абсцесс, флегмона).
61. Повреждения наружных половых органов.
62. Спастический парез. Этиология, патогенез, клинические признаки, лечение.

63. Кератит, виды кератитов. Этиология, клинические признаки, лечение.
64. Орхиты, периорхиты и эпидидимиты. Этиология, патогенез, клинические признаки, лечение и профилактика.
65. Болезни нервов области головы.
66. Баланопоститы. Этиология, патогенез, клинические признаки, лечение и профилактика.
67. Особенности развития гнойной, анаэробной и гнилостной инфекции.
68. Камни уретры, мочевого пузыря и почек. Этиология, патогенез, клинические признаки, лечение и профилактика.
69. Контрактуры суставов.
70. Принципы лечения хронических асептических воспалительных процессов.
71. Болезни сухожильных влагалищ. Этиология, патогенез, клинические признаки, лечение и профилактика.
72. Пневмоторакс. Классификация, принципы оказания первой помощи и лечения.
73. Условия, ускоряющие и замедляющие регенерацию костной ткани,
74. Артроз. Этиология, патогенез, клинические признаки, лечение.
75. Выпадение прямой кишки, клинические признаки, лечение и профилактика.
76. Дивертикул пищевода. Этиология, патогенез, клинические признаки, лечение и профилактика.
77. Ушибы. Патогенез, клинические признаки, лечение.
78. Острая кишечная непроходимость. Этиология, клинические признаки, лечение.

Локальный электронный методический материал

Анна Сергеевна Баркова

ВЕТЕРИНАРНАЯ ХИРУРГИЯ

Редактор Е. Билко

Уч.-изд. л. 2,5. Печ. л. 2,0

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