

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ**

**СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО
Ставропольский ГАУ,
профессор
Атанов И.В.



«03» июня 2020 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ
В АСПИРАНТУРУ**

ВЕТЕРИНАРНАЯ ХИРУРГИЯ

наименование дисциплины

36.06.01 – Ветеринария и зоотехния

направление подготовки кадров высшей квалификации

06.02.04 - Ветеринарная хирургия

программа подготовки кадров высшей квалификации

Исследователь. Преподаватель-исследователь

Квалификация (степень) выпускника

Степень: кандидат ветеринарных (биологических) наук

Очная

Форма обучения

Ставрополь, 2020

Для успешного прохождения вступительных испытаний необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые **предшествующими дисциплинами**:

- Оперативная хирургия с топографической анатомией

Знания: историю возникновения и развития ветеринарной хирургии как науки и ее связях с другими клиническими дисциплинами; общие принципы лечебно-профилактической работы по хирургии, технике безопасности при проведении хирургической помощи животным; основы топографической анатомии животных в видовом и возрастном аспектах; методы фиксации, фармакологического обездвиживания и обезболивания животных; теоретические аспекты, технологию организации и проведения хирургической операции.

Умения: провести обследование хирургически больного животного; проводить анестезию и обезболивание органов у животных, плевроцентез, руминоцентез, цекоцентез, кастрацию; профилактировать рост рогов у телят и проводить декорнуацию у взрослого крупного рогатого скота; составить план проведения хирургической операции, останавливать кровотечение, накладывать мягкие и иммобилизирующие повязки; проводить новокаиновые блокады, инъекции и пункции; проводить кастрацию жеребцов, быков, хряков, кобелей, котов и овариоэктомию у собак и кошек.

Навыки: приемы фиксации и клинического осмотра животных; техники диагностических исследований животных и использования лабораторных приборов; техникой обездвиживания и обезболивания животных; правила ведения истории болезни на животных; техника тканевой и новокаиновой терапии при хирургической патологии.

- Общая и частная хирургия

Знания: характеристики травматизма животных, организацию плановой хирургической диспансеризации животных в животноводческих хозяйствах, методы фиксации, фармакологического обездвиживания и аналгезии животных, теоретические аспекты, технологию организации и проведения хирургической операции; понятие о хирургической инфекции и способах ее профилактики в работе ветеринарного врача, понятие о ране, раневой болезни, биологии

раневого процесса и видах заживления ран, особенности ветеринарной хирургии военного времени, катастроф и чрезвычайных ситуаций, этиологию, патогенез, клиническую картину различных хирургических болезней животных, методику проведения дифференциального диагноза различных хирургических болезней животных.

Умения: провести обследование хирургически больного животного, поставить диагноз, обосновать прогноз, назначить и проводить лечение, проводить анестезию и аналгезию органов у животных, плевроцентез, руминоцентез, цекоцентез и базовые реанимационные мероприятия, составить план проведения хирургической операции, проводить хирургическую обработку ран и ожогов, останавливать кровотечение, накладывать мягкие и иммобилизирующие повязки, проводить гематологический, цитологический, бактериологический, рентгенологический и ультразвуковой контроль процесса заживления хирургической травмы, проводить новокаиновые блокады, инъекции и пункции, проводить дифференциальную диагностику заболеваний суставов, бурс, сухожильных влагалищ, проводить исследование и расчистку копыт и копытец, проводить кастрацию жеребцов, быков, хряков, кобелей, котов и овариоэктомию у собак и кошек, диагностировать переломы костей конечностей и проводить остеосинтез у мелких домашних животных, обследовать животных с заболеваниями глаз и проводить хирургическое лечение при патологии органов зрения у животных, обследовать животных с заболеваниями зубочелюстной системы и проводить хирургическое лечение при патологии у животных.

Навыки: приемов фиксации и клинического осмотра животных; техники диагностических исследований животных и использования лабораторных приборов; техникой обездвиживания и обезболивания животных; правила ведения истории болезни на животных; техники тканевой и новокаиновой терапии при хирургической патологии; курации хирургически больных животных; применения патогенетической терапии, использования холода, тепла, массажа, света при хирургической патологии; тканевой и новокаиновой терапии при хирургической патологии; проведения амбулаторного приема животных, сбора анамне-

за, полного клинического обследования и оценки общего состояния животного;
проведение основных хирургических операций.

Перечень последующих учебных дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые при успешном прохождении вступительных испытаний:

- Ветеринарная хирургия;
- Травматология;

СОДЕРЖАНИЕ

№ Раз- дела	Наименование разде- ла дисциплины (тема)	Содержание раздела
Оперативная хирургия с топографической анатомией		
1	Тема-1. Определение предмета, задачи и содержание дисциплины. Учение о хирургической операции.	Предмет ветеринарной хирургии. История ветеринарной хирургии. Достижения ветеринарной хирургии. Значение ветеринарной хирургии в создании здоровых стад и повышении их продуктивности. Связь хирургии с другими дисциплинами. Основные принципы проведения операций, техника их проведения на отдельных органах и тканях с учетом характера заболевания и состояния животного. Общие принципы лечебно- профилактической работы по хирургии в условиях хозяйств. Учение о хирургической операции: определение, понятия, цель, непосредственные и отдалённые результаты операции. Классификация хирургических операций. Показания и противопоказания к операции. Принцип физиологического отношения к органу, как части целостного организма. Послеоперационный уход. Осложнения при операции, их предупреждения и устранение. Лечебная и экономическая эффективность операции.

<p>Тема -2. Техника безопасности и профилактика травматизма. Фиксация и фармакологическое обездвиживание животных.</p>	<p>Подготовка обслуживающего персонала по проведению мер профилактики и оказанию первой помощи больным животным. Охрана труда и техника безопасности при проведении хирургической работы в условиях хозяйств и лечебных учреждений с разными видами животных. Фиксация крупного рогатого скота и лошадей в стоячем положении. Повал и фиксация в лежачем положении. Особенности повала и фиксации верблюдов, оленей. Фиксация собак на операционном столе в различных положениях. Фиксация свиней. Фиксация овец. Обездвиживание животных миорелаксантами.</p>
<p>Тема -3. Основы асептики и антисептики.</p>	<p>Понятие об инфекции. Пути проникновения микрофлоры в органы животного – контактный, имплантанный, воздушный, капельный. Способы обработки рук хирурга и его помощников, сравнительная оценка. Хирургические перчатки, их применение и стерилизация. Подготовка и стерилизация хирургических инструментов. Особенности стерилизации шприцев, игл, резиновых предметов. Хранение инструментов. Стерилизация шовного материала – шелка, кетгута, хлопчатобумажных и синтетических нитей. Хранение стерильного шовного материала. Стерилизация перевязочного материала и хирургического белья. Стерилизация в автоклавах, текучим паром и утюжением. Хранение стерильного материала.</p>
<p>Тема – 4. Местная и общая анестезия животных.</p>	<p>Наркоз домашних животных. Понятие о наркозе. Значение общего обезболивания в ветеринарной хирургии. Характеристика наркотических средств. Классификация наркоза. Характеристика и показания к применению нейролептиков. Наркоз крупного рогатого скота, свиней, лошадей, собак. Возможные осложнения при наркозе, их профилактика и лечение. Понятия о миорелаксации. Значение миорелаксации в ветеринарной хирургии. Показания к применению миорелаксантов. Местное обезболивание. Понятие о местном обезболивании. Значение местного обезболивания в ветеринарной хирургии. Характеристика местноанестезирующих веществ. Виды местной анестезии (поверхностная, инфильтрационная, проводниковая, эпидуральная).</p>

<p>Тема – 5. Элементы хирургических операций: разъединение и соединение тканей.</p>	<p>Разъединение мягких тканей разрезом, расслоением по ходу мышечных волокон. Способы и формы разрезов кожи, фасции, мышц, брюшины и плевры. Виды инструментов для разъединения мягких тканей и приемы владения ими. Разъединение костной ткани. Принципы соединения тканей и техника наложения различных швов: кожных, мышечных, фасциальных и швов специального назначения (сухожильных, кишечных, и др.). Классификация швов, принципы, особенности наложения: не кровавые, кровавые, первичные, вторичные, глухой, частый, сближающий, поверхностные, корректурные; швы прерывистые (узловатый, петлевидный, восьмиобразный, шов с валиками); швы непрерывные (скорняжный, матрацный, Ревердена, кисетный); специальные швы (кишечный, сосудистый).</p>
<p>Тема – 6. Кровотечение и его остановка.</p>	<p>Характеристика кровотечений – артериальное, венозное, капиллярное, паренхиматозное, наружное и внутреннее, первичное и вторичное. Виды остановки кровотечения – профилактический, временный, окончательный. Способы остановки кровотечения – механические, химические, физические, биологические.</p>
<p>Тема – 7. Инъекции и пункции.</p>	<p>Инструменты для инъекций и пункций, их использование и уход за ними. Общие правила при выполнении пункций и инъекций у животных. Техника внутрикожных, подкожных, внутримышечных, внутрикостных, внутривенных, внутриартериальных, внутрибрюшинных, внутритрахеальных инъекций и вливаний. Возможные осложнения, профилактика и меры борьбы с ними. Техника кровопускания и взятия крови у различных видов животных.</p>
<p>Тема - 8. Элементы пластических операций.</p>	<p>Определение понятия кожной пластики и кожной пластики и сравнительная их оценка. Показания к применению кожной пластики и кожной трансплантации. Способы кожной трансплантации и сравнительная их оценка.</p>
<p>Тема – 9. Десмургия.</p>	<p>Значение десмургии в ветеринарной хирургии. Понятие о повязке. Характеристика перевязочного материала. Понятие о компрессе, турунде, праще, бинте, тампоне. Классификация повязок: по назначению; по формам применения перевязочного материала. Назначение бинтовых повязок и общие принципы их наложения. Каркасные повязки на холке, предплечье, голени, скакательном суставе. Имobilизирующие повязки.</p>

	<p>Тема – 10. Топографическая анатомия и операции в области головы.</p>	<p>Общие анатомо-топографические и физиологические данные. Проводниковая анестезия нервов головы у крупных и мелких животных. Операции в области носа и на придаточных пазухах носовой полости. Предупреждение роста рогов и методы удаления рогов у крупного рогатого скота. Ампутация ушной раковины. Удаление камней протока околоушной слюнной железы. Экстирпация подчелюстной и подъязычной слюнных желез. Операции в области орбиты глаза. Анатомо-топографические особенности головного мозга и оперативное лечение ценуроза овец. Анатомо-топографические данные, проводниковая анестезия нервов языка. Операции в области гортани.</p>
	<p>Тема – 11. Топографическая анатомия и операции в области затылка и вентральной области шеи.</p>	<p>Анатомо-топографические данные. Операции при затылочном бурсите. Пункция субарахноидального пространства. Блокада краниального шейного симпатического узла, вагосимпатического ствола, среднего и каудального симпатического узлов у лошади, звездчатого - у крупного рогатого скота и собак. Интратрахеальная инъекция. Трахеотомия. Резекция яремной вены. Интракаротидная инъекция. Вскрытие пищевода. Пункция передней полой вены у свиней.</p>
	<p>Тема – 12. Топографическая анатомия и операции в области холки, грудной боковой стенки.</p>	<p>Анатомо-топографические данные холки и боковой грудной стенки. Операции при бурситах и гнойно-некротических процессах в соединительно тканых пространствах области холки. Проводниковая анестезия нервов грудной стенки. Надплечевая блокада пограничного симпатического ствола по Мосину. Плевроцентез. Резекция ребра. Пункция аорты. Вскрытие грудной стенки.</p>
	<p>Тема -13. Топографическая анатомия и операции в области живота и таза.</p>	<p>Анатомо-топографические данные. Проводниковая анестезия брюшной стенки крупного рогатого скота и лошади. Прокол брюшной стенки и лапаротомия. Анатомо-топографические данные о желудке жвачных: руминоцентез, руминотомия, абомазотомия. Операции при смещении сычуга у крупных жвачных. Гастротомия у собак и кошек. Биопсия печени. Топография и операции на кишечнике. Классификация и оперативное лечение грыж.</p>

	<p>Тема – 14. Топографическая анатомия и операции на мочеполовых органах и прямой кишке.</p>	<p>Анатомо-топографические данные. Цели и экономическое значение и методы кастрации самцов. Кастрация отдельных видов животных. Кастрация крипторхитов. Каплунирование. Овариоэктомия у коров, телок, овец, свиней и плотоядных. Удаление матки у плотоядных животных. Кесарево сечение у животных. Операции при интравагинальных грыжах. Паранефральный блок по Тихонину и Сенькину. Операции на почках у домашних животных. Операции на мочеточниках. Операции на мочевом пузыре. Операции на половом члене. Операции при аномалиях развития ануса и прямой кишки.</p>
	<p>Тема – 15. Топографическая анатомия области грудной конечности. Хирургические операции.</p>	<p>Анатомо-топографические данные грудной конечности. Проводниковая анестезия нервов. Операции на грудной конечности. Неврэктомия. Операции на синовиальных образованиях. Интрасиновиальные пункции суставов. Экстирпация подкожной локтевой бурсы у животных. Операции на сухожилии глубокого сгибателя пальца.</p>
	<p>Тема – 16. Топографическая анатомия области тазовой конечности. Хирургические операции.</p>	<p>Анатомо-топографические данные тазовой конечности. Проводниковая анестезия нервов: больше- и малоберцового, плантарного кожного нервов голени, скрытого, плантарных нервов пункции отделов коленного, берцовотаранного суставов и тарсального сухожильного влагалища. Операции при шпате. Операции на сухожилиях и связках. Экстирпация подкожной пяточной бурсы у лошади. Экзартикуляция и ампутация фаланг у парнокопытных. Ампутация конечностей у мелких животных. Остеосинтез у собак и кошек.</p>
2	Общая и частная хирургия	
	Общая хирургия.	
	<p>Тема – 1. Травматизм животных.</p>	<p>Понятие о травматизме. Виды травм: механические, физические, химические, биологические. Факторы, способствующие возникновению травм. Классификация травматизма. Экономический ущерб при травматизме. Организационные, технологические принципы, плановость, комплексность и непрерывность профилактических и лечебных мероприятий при травматизме. Индивидуальная и крупногрупповая технология профилактики и лечения. Организация и технология плановой хирургической диспансеризации.</p>

<p>Тема – 2. Реакция организма животного на травму. Общие принципы профилактики и лечения.</p>	<p>Общая и местная реакция организма на травму. Обморок. Коллапс. Шок. Патогенез. Клиника. Профилактика и принципы лечения. 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. Принципы и методы управления воспалительной реакцией, направление и нормализация гипо- и гипертонического течения и подавление инфаркта с учетом стадий развития процесса. Применение патогенетической (охранительная, новокаиновая, гормоно-, ферменто-, рефлексотерапии); этиотропной (антисептико-, антибиотико-, сульфониламидо-, биотерапии); физиотерапевтической (механо-, термо-, гелио-, электро-, ультрозвуко-, лазеротерапии); неспецифической (тканевая, гемопротеиновая и витаминотерапии); комплексной (сочетание указанных методов терапии с режимом содержания, кормления, эксплуатации) терапии при хирургической патологии.</p>
<p>Тема – 3. Хирургическая инфекция.</p>	<p>Понятие о хирургической инфекции. Роль макро- и микроорганизмов в развитии инфекции. Виды хирургической инфекции: аэробная (гнойная), анаэробная специфическая. Условия, способствующие развитию хирургической инфекции. Возбудители хирургической инфекции. Основные формы проявления аэробной инфекции: абсцессы, флегмоны. Абсцессы. Анаэробная флегмона, злокачественный отек. Гнилостная инфекция. Гнойно-резорбтивная лихорадка, условия, способствующие ее развитию. Значение первичного гнойно-некротического (септического) очага. Травматический токсикоз. Сепсис: условия этиологии, фазы развития, классификация (с метастазами (пиемия), без метастазов (септицемия), смешанная (септикопиемия), дифференциальная диагностика, профилактика, противосептическая терапия. Специфическая хирургическая инфекция (актиномикоз, актинобациллез, ботриомикоз, некробациллез, столбняк).</p>

<p>Тема – 4. Открытые повреждения (раны).</p>	<p>Понятие о ране и раневой болезни. Симптомы ран (боль, кровотечение, зияние). Классификация ран: операционно-асептические и инфицированные; случайные, колотые, рубленые, ушибленные, размозженные, рваные, кусанные, комбинированные; свежие воспалившиеся, осложненные инфекцией; огнестрельные; слепые, проникающие, сквозные. Миксты. Клинико-морфологическая характеристика ран. Острое малокровие при ранениях. Клинические признаки острого малокровия. Угроза жизни при больших кровопотерях: первая помощь и лечение.</p>
<p>Тема – 5. Биология раневого процесса.</p>	<p>Влияние нейрогуморальной регуляции на раневой процесс. Фазы раневого процесса. Клинико-морфологические и биофизические изменения у животных разных видов. Методика исследования раненого животного (раневого экссудат, раневые отеки и т.д.).</p>
<p>Тема – 6. Виды заживления ран.</p>	<p>Виды заживления ран: по первичному и вторичному натяжению, под струпом. Факторы, способствующие заживлению ран и задерживающие его. Особенности заживления ран у различных видов животных. Первая помощь раненому животному. Способы лечения асептических и операционных ран. Принципы и методы комплексного лечения случайных и огнестрельных ран. Дренирования ран.</p>
<p>Тема – 7. Хирургическая обработка свежих ран.</p>	<p>Хирургическая обработка свежих ран: ранняя первичная, отсроченная, вторичная и поздняя. Особенности послеоперационного лечения. Комплексное лечение воспалившихся и осложненных ран. Местное и общее применение антимикробных средств. Депонирование ран антимикробными веществами. Ощелачивающая и окисляющая терапия. Осмо-, ферменто-, фито-, гемотерапии и переливание крови. Принципы лечения ран во второй фазе. Пересадка аутокожи при обширных гранулирующих кожных дефектах. Длительно незаживающие раны. Инородные тела в организме. Омертвление, язвы и свищи. Некроз. Сухая и лажная гангрена. Понятие о язве и язвенной болезни. Местные и общие причины возникновения язв и свищей, их классификация.</p>

Тема – 8. Закрытые механические повреждения мягких тканей.	Характер и степени повреждения тканей в зависимости от вида, силы травмирующего воздействия и анатомо-топографические особенности зоны ушиба. Сдавливание, растяжения и разрывы. Патогенез и клинические признаки ушибов разных степеней. Гематомы. Гемолимфоэкстровазаты.
Тема – 9. Термические и химические повреждения.	Химические и термохимические ожоги. Особенности. Патогенез. Клинические признаки. Профилактика. Принципы и способы лечения. Ожоговая болезнь. Отморожения.
Тема – 10. Болезни кожи.	Эндо-экзогенные факторы, способствующие заболеванию кожи. Механические повреждения. Ссадины, потертости, трещины кожи. Гнойничковые заболевания кожи. Фолликулит. Фурункул. Фурункулез. Карбункул. Экзема. Дерматиты. Слоновость.
Тема – 11. Заболевания кровеносных и лимфатических сосудов.	Артерииты, флибты, тромбофлибиты, ложные и истинные аневризмы, лимфангоиты и лиманодулиты. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Профилактика и способы лечения.
Тема – 12. Повреждения нервной системы.	Травмы мозга и болезни периферических нервов: сотрясения, ушибы, сдавливания мозга, радикулиты, плекситы, невриты, невралгии, парезы, параличи периферического и центрального происхождения. Исходы. Профилактика. Принципы и способы лечения.
Тема – 13. Болезни сухожилий, сухожильных влагалищ, слизистых и синовиальных бурс.	Болезни сухожилий, сухожильных влагалищ, слизистых и синовиальных бурс: растяжения, разрывы, раны сухожильных влагалищ, тендиниты и тендовагиниты, бурситы. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Профилактика и способы лечения.
Тема – 14. Болезни костей.	Периоститы. Оститы. Остеопароз и остеосклероз, остиодистрофии, некроз и кариез костей, остеомиелиты. Особенности заболевания у высокопродуктивных животных. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Профилактика. Принципы и способы комплексного лечения. Переломы костей. Классификация. Факторы, замедляющие и ускоряющие образование костной мозоли. Заживление переломов. Лечение. Интрамедуллярный остиосинтез и другие способы терапии. Осложнения при заживлении переломов.

Тема – 16. Болезни суставов.	Ушибы, растяжения, вывихи суставов, гемартроз, острые и хронические асептические синовиты, гидроартроз, ревматический полиартрит. Раны суставов. Гнойный синовит, каплеярная флегмона, гнойный артрит, панартрит. Параартикулярный фиброзит, периартрит, деформирующий артрит, артрозы и их массовость в условиях промышленного животноводства. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Исходы. Профилактика. Принципы и способы лечения. Последствия заболевания: тугоподвижность, контрактура, анкилозы и их профилактика.
Тема – 17. Опухоли.	Распространение опухолей и частота органной локализации их у различных видов животных. Современная классификация новообразований. Клиническое проявление злокачественных и доброкачественных опухолей. Методы клинической и лабораторной диагностики, современные принципы и способы лечения опухолей.
Частная хирургия.	
Тема – 1. Болезни в области головы.	Травмы рога, верхней и нижней челюстей, носовых и других костей черепа; разрыв носогубного зеркала у быков, носовое кровотечение, синуситы. Вывихи, воспаления, раны челюстного сустава. Злокачественная (ковыльная) болезнь. Инородные тела в ротовой полости и глотке. Раны и язвы слизистой оболочки рта и языка. Раны и флегмоны межчелюстной области, подчелюстной и околоушной слюнной желез. Слюнные свищи и кисты. Гиперкинез языка. Ретенционные кисты, лимфанодулиты. Параличи лицевого и тройничного нервов. Актиномикоз и актинобациллез. Заболевания зубов: флюороз, аномалии прикуса, неправильный рост зубов, кариес, пульпиты, периоститы, периодонтит, парадонтоз.
Тема – 2. Болезни в области затылка и шеи.	Болезни в области затылка и шеи: бурситы, некроз затылочно-остистой связки, флегмоны. Переломы шейных позвонков. Раны в области гортани. Аэроцистит, свистящее удушье. Дивертикулиты, раны, разрывы, инородные тела пищевода. Флебиты, парафлебиты и тромбозы вен.

Тема – 3. Болезни в области холки, груди, спины и поясницы.	Болезни в области холки, груди, спины и поясницы: механические, гнойно-некротические, онхоцеркозные поражения. Раны грудной стенки, пневмоторакс, гемоторакс. Переломы позвонков и ребер. Миозиты спины и поясницы. Спондилиты, спондилоартриты, спондилоартрозы.
Тема – 4. Болезни в области живота и органов брюшной полости.	Болезни в области живота и органов брюшной полости: раны (поверхностные, глубокие, проникающие). Выпадение кишок. Перитониты, ретилоперитониты. Грыжи. Илиусы. Дилатация сычуга.
Тема – 5. Хирургические болезни молочной железы.	Хирургические болезни молочной железы: раны, отморожения, ожоги, свищи цистерны и сосков, ушибы, гематомы, индуляция, абсцессы, флегмоны, фурункулез, экземы и дерматиты, доброкачественные и злокачественные новообразования.
Тема – 6. Ветеринарная андрология.	Акропаститы, поститы, баланопоститы. Фимоз, парафимоз. Парез, паралич, перелом полового члена. Воспаление и стриктура уретры. Новообразования препуция полового члена. Мочевые камни. Раны мошонки, гематоцеле, орхиты, периорхиты, эпидидимиты. Заболевания придаточных половых желез. Нарушения воспроизводительной функции при хирургической патологии. Организация и технология проведения диспансеризации, и методика дифференциально-диагностического обследования производителей. Осложнения, связанные с кастрацией: кровотечения и выпадение кишки, общей влагалищной оболочки, семенного канатика, мочевого пузыря, отеки, флегмоны мошонки и припуция, вагиниты. Гнойный, актинобактериальный и ботриомикозный фуникулиты. Гранулема семенного канатика. Забрюшинные абсцессы. Особенности осложнений у баранов при перкутаных способах кастрации.

<p>Тема – 7. Болезни грудной конечностей.</p>	<p>Факторы, способствующие заболеваниям конечностей у продуктивных животных в условиях промышленных комплексов. Функциональная характеристика локомоторного аппарата. Классификация хромот. Методы исследования конечностей: осмотр в покое, в движении, перкуссия, аускультация, измерения, пассивные движения, проба с клином. Горячие ванны, диагностическая анестезия. Рентгенография. Исследование пунктата суставов, сухожильных влагалищ бурс. Болезни в области лопатки и плеча: раны, растяжения, вывихи, синовиты, гнойный деформирующий артрит плечевого сустава; бурситы, переломы лопатки и плечевой кости, миозиты, лимфанодулиты, плекситы, невриты, парезы, параличи нервов грудной конечности. Болезни в области локтевого сустава и предплечья: раны, растяжения, вывихи, синовиты, артриты, бурситы, переломы, флегмоны: подкожная, подфасциальная, парартикулярная, межмышечная, футлярная. Болезни в области запястного сустава: раны, ушибы, растяжения, вывихи. Синовиты, артриты, периартриты, артроз, тендовагиниты, десмоидиты, бурситы, контрактура запястного сустава. Болезни в области пясти и плюсны: раны, растяжения, разрывы сухожилий и межкостного среднего мускула; тендиниты, периоститы, переломы пястных и плюсневых костей. Болезни путового сустава, путовой и венечной областей: раны, растяжения, вывихи, периартриты, тендовагиниты, контрактура, бурситы, особенности синовитов, артритов и тендовагинитов у парнокопытных животных, переломы путовой и венечной костей, экземы, гангренозный и веррукозный дерматиты.</p>
<p>Тема – 8. Болезни тазовой конечности.</p>	<p>Болезни в области крупа и бедра: переломы тазовых костей, крестца и хвостовых позвонков. Гангрена хвоста. Миозиты, смещение среднего ягодичного и двуглавого мускулов бедра. Раны, абсцессы, флегмоны (подкожные, межмышечные). Паранальные свищи, выпадение и разрыв прямой кишки. Промежностные грыжи. Растяжения, вывихи, артриты и дисплазия тазобедренного сустава. Перелом бедра. Тромбоз подвздошной и бедренной артерий. Плекситы, невриты, парезы и параличи нервов тазовой конечности. Болезни в области коленного сустава и голени. Переломы костей. Разрыв ахиллового сухожилия. Болезни в области тарсального сустава. Бурситы, воспаление плантарной связки.</p>

<p>Тема – 9. Ветеринарная ортопедия.</p>	<p>Физико-химическая характеристика копытного рога. Рост копытного рога и его физиологические свойства. Формы копыт и копытец в зависимости от постановки конечностей и других факторов: нормальное, косое, кривое, тупое, остроугольное, плоское, выпуклое, сжатое и др. Охрана труда и техника безопасности при расчистке и подковывании лошадей и крупного рогатого скота. Расчистка и обрезка копыт. Устройство и оборудование ортопедической кузницы. Ортопедическое и лечебное подковывание. Болезни копыт и копытец: ушибы, раны, флегмоны венчика, мякиша, тканей межпальцевого свода, тиломы, воспаление межпальцевой железы у овец, парахондральная флегмона, некроз, окостенение мякишного хряща. Деформация копыт и копытец. Специфическая язва, пододрматиты, ляминиты. Ревматическое воспаление копыт и копытец, гниение стрелки, веррукозный пододрмотит, копытная гниль у овец, поражение копытец при некробактериозе и ящуре. Раны копытного сустава и челночной бursы, синовиты, артриты суставов пальца, подотрохлеиты, некроз, кариес копытовидной, копытцевой и челночной костей.</p>
<p>Тема – 10. Ветеринарная офтальмология.</p>	<p>Исследование глаз. Офтальмоскопия. Исследование глазного дна. Определение рефракции. Переломы костей орбиты. Ретробульбарная и экстрапериорбитальная флегмоны. Раны, ушибы, дерматиты, вывороты век. Блефариты. Конъюнктивиты. Ожоги конъюнктивы и роговицы. Инородные тела в конъюнктивальном мешке. Воспаление слезной железы, слезного мешка и слезно-носового канала. Раны склеры и роговицы. Склериты и кератиты: асептический, гнойный, поверхностный, глубокий, язвенный, ксерофтальмия. Конъюнктиво-кератиты: инвазионный, реккетсиозный и другой инфекционной этиологии. Лечебное и профилактическое значение глазных лекарственных пленок. Манула. Нубекула. Лейкома. Стафилома. Кератоглобус. Кератоконус. Болезни внутренних сред глаза. Ириты, циклиты, иридоциклиты, хориоидиты, иридоциклохориоидиты. Инфекционный увеит, периодическое воспаление глаз. Ретиниты, отслойка сетчатки глаза. Тромбоз артерий и вен сетчатки, застойный сосок, неврит, атрофия соска зрительного нерва. Глаукома, катаракта. Вывихи хрусталика, помутнение стекловидного тела, кровоизлияние в стекловидное тело. Ннойный панофтальмит.</p>

Примерная тематика рефератов

1. Организация работы в операционном блоке.
2. История развития ветеринарной хирургии. Достижения отечественной и зарубежной ветеринарной хирургии
3. Учение о хирургической операции. Классификация хирургических операций.
4. Травматизм и его профилактика в животноводческих хозяйствах.
5. Реакция организма животного на травму. Общие принципы профилактики и лечения.
6. Повреждения глаз у животных.
7. Конъюнктивно-кератиты у животных.
8. Общее и местное обезболивание в ветеринарной хирургии.
9. Десмургия в ветеринарной хирургии.
10. Острое и хроническое асептическое воспаление у животных.
11. Видовые особенности воспалительного процесса у животных.
12. Репаративная и физиологическая регенерация у животных.
13. Учение о хирургической инфекции.
14. Понятие о ране и раневой болезни: биология раневого процесса, лечение и профилактика.
15. Особенности биологии раневого процесса у разных видов животных.
16. Новокаиновая терапия при лечении хирургических заболеваний.
17. Пододерматиты: классификация, лечение и профилактика.
18. Повреждения костей у животных: современные подходы к лечению.
19. Ожоги и обморожения у животных.
20. Травмы живота: осложнения и тактические подходы к лечению.
21. Кастрация самцов различных видов домашних животных.
22. Послекастрационные осложнения у домашних животных.
23. Повреждения тканей у животных.
24. Повреждения кожи у животных: экземы и дерматиты.
25. Операции на разных частях тела животных.
26. Эндоскопическая диагностика и хирургия в ветеринарии.
27. Болезни копыт и копытец у животных.
28. Трансфузии и гемотрансфузии при повреждениях у животных.
29. Элементы хирургической операции.
30. Роль нервной системы и эндокринных факторов в регуляции воспаления.
31. Нейрогуморальная регуляция при раневом процессе.
32. Онкологические заболевания у животных: диагностика и лечение.
33. Этиология и патогенез язв. Методы лечения и профилактики язв.
34. Болезни сухожилий, сухожильных влагалищ, слизистых и синовиальных бурс и методы их лечения.
35. Вопросы трансплантации органов и тканей в ветеринарной хирургии.

Вопросы экзамена:

1. Предмет и задачи ветеринарной хирургии. Основные этапы развития.
2. Организация и планирование хирургических операций.
3. Законодательные акты в ветеринарии, регламентирующие деятельность ветеринарных клиник.
4. Организация работы в операционном блоке.
5. Ведение документации по получению, учету, хранению, использованию лекарственных средств, в т.ч. наркотических препаратов и препаратов строгой отчетности.
6. Ведение статистических форм учетно-отчетной документации.
7. Современное представление о хирургической операции.
8. Современные аспекты асептики и антисептики.
9. Инъекции, пункции и кровопускание.
10. Местная и общая анестезия животных.
11. Элементы хирургических операций.
12. Десмургия.
13. Современные методы асептики и антисептики.
14. Элементы хирургической операции.
15. Послеоперационный уход за больными животными.
16. Анатомо-топографические данные органов и систем живого организма.
17. Операции в области головы, затылка, шеи, холки.
18. Торакальная хирургия.
19. Хирургия органов брюшной полости.
20. Операции на органах мочеполовой системы.
21. Операции на конечностях.
22. Травматизм животных.
23. Теоретические основы общей и местной реакции организма на травму.
24. Хирургическая инфекция.
25. Открытые, закрытые, термические и химические повреждения.
26. Болезни центральной нервной системы.
27. Болезни периферических нервов и методы их лечения.
28. Болезни кожи и методы их лечения.
29. Болезни мышц и методы их лечения.
30. Болезни сухожилий, сухожильных влагалищ, слизистых и синовиальных бурс и методы их лечения.
31. Болезни суставов и их лечение.
32. Повреждения костей и методы их лечения.
33. Онкологические заболевания у животных.
34. Актинобациллез.
35. Травма рога.
36. Повреждения верхней и нижней челюсти.
37. Повреждения носовых и других костей черепа.
38. Синуситы, носовые кровотечения, разрыв носогубного зеркала у быков.
39. Болезни зубов.

- 40.Болезни уха.
- 41.Бурситы в области затылка и холки.
- 42.Повреждения ярёмной вены.
- 43.Раны грудной стенки, пневмоторакс, гемоторакс.
- 44.Переломы позвонков и рёбер.
- 45.Раны брюшной стенки и внутренних органов.
- 46.Перитониты.
- 47.Абсцессы.
- 48.Гематомы.
- 49.Грыжи, пролапс, эвентрация.
- 50.Статика и динамика грудных и тазовых конечностей.
- 51.Болезни в области лопатки и плеча.
- 52.Уход за копытами (копытцами), подковывание.
- 53.Болезни копыт и копытец.
- 54.Акропоститы, баланопоститы.
- 55.Воспаление и стриктура уретры.
- 56.Парафимоз, фимоз.
- 57.Парез, паралич, перелом и новообразования полового члена
- 58.Мочевые камни.
- 59.Раны мошонки
- 60.Гематоцеле, гидроцеле.
- 61.Орхиты, эпидидимиты.
- 62.Заболевания придаточных половых желез.
- 63.Послекастрационные осложнения.
- 64.Болезни век, конъюнктивиты, раны роговицы.
- 65.Макула, нубекула, лейкома, стафилома, кератонус, кератоглобус их профи-
лактика и лечение.
- 66.Болезни внутренних сред глаза.
- 67.Инородные тела, паразиты в передней камере глаза.
- 68.Кровоизлияния в камере глаза, ириты, циклиты, иридоциклиты, хориоидиты,
иридоциклохориоидиты.
- 69.Увеит, ретиниты.
- 70.Глаукома, катаракта, гнойный паноптальмит.

Учебно-методическое и информационное обеспечение

а) основная литература:

1. Электронная библиотека диссертаций Российской государственной библиотеки (РГБ).
2. ЭБС «Лань»: Сапожников А. Ф. Местное обезболивание и методы новокаиновой терапии животных [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Сапожников А. Ф., Конопельцев И. Г., Андреева С. Д. [и др.]. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2011. — 171 с.
3. ЭБС «Лань»: Шакуров, М. Ш. Основы общей ветеринарной хирургии : учеб. пособие / М. Ш. Шакуров. - Санкт-Петербург : Лань, 2011. - 251 с. - (Гр. УМО).
4. ЭБ «Труды ученых СтГАУ»: Диагностические и лечебно-профилактические мероприятия при поражении конечностей у крупного рогатого скота [электронный полный текст] : учеб.-метод. пособие / А. Н. Квочко, С. В. Тимофеев, П. А. Хоришко, Ф. А. Мещеряков, Т. Р. Лотковская, Н. В. Федота. - Ставрополь : АГРУС, 2010. - 11,83 МБ.
5. ЭБ «Труды ученых СтГАУ»: Оперативная хирургия с основами топографической анатомии [электронный полный текст] : учебно-метод. пособие / А. Н. Квочко, С. В. Тимофеев, Т. Р. Лотковская, В. В. Слинько. - Ставрополь : АГРУС, 2010. - 10,85 МБ.
6. Диагностические и лечебно-профилактические мероприятия при поражении конечностей у крупного рогатого скота : учеб.-метод. пособие для студентов вузов по специальности 111201.65 "Ветеринария" / А. Н. Квочко [и др.] ; СтГАУ ; СПб. гос. акад. вет. медицины ; Моск. гос. акад. вет. медицины и биотехнологии им. К. И. Скрябина. - Ставрополь : АГРУС, 2010. - 152 с.
7. Оперативная хирургия с основами топографической анатомии : учеб.-метод. пособие для студентов вузов по специальности 111201.65 - Ветеринария / А. Н. Кочко [и др.] ; СтГАУ ; СПб. акад. вет. медицины ; Моск. гос. акад. вет. медицины и биотехнологии им. К. И. Скрябина. - Ставрополь : АГРУС, 2010. - 60 с. - (Гр. УМО).

б) дополнительная литература

1. ЭБ «Труды ученых СтГАУ»: Десмургия [электронный полный текст] : учеб.-метод. пособие / А. Н. Квочко, С. В. Тимофеев, В. В. Слинько, Т. Р. Лотковская. - Ставрополь : АГРУС, 2008. - 10,08 МБ. - (Приоритетные национальные проекты "Образование).
2. ЭБ «Труды ученых СтГАУ»: Ветеринарная хирургия [электронный полный текст] : сб. тест. вопр. / сост.: А. Н. Квочко, А. А. Стекольников, С. В. Тимофеев, Н. В. Федота, П. А. Хоришко, Т. Р. Лотковская, В. В. Слинько. - Ставрополь : АГРУС, 2010. - 631 КБ.
3. ЭБ «Труды ученых СтГАУ»: Диспансеризация крупного рогатого скота по ветеринарной хирургии [электронный полный текст] : практ. пособие / сост.: А. Н. Квочко, П. А. Хоришко, Т. Р. Лотковская, Н. В. Федота ; СтГАУ. - Ставрополь, 2008. - 641,84 КБ.

4. Десмургия : учеб.-метод. пособие для студентов вузов по специальности 111201 - Ветеринария / А. Н. Квочко [и др.] ; СтГАУ. - 2-е изд., перераб. и доп. - Ставрополь : АГРУС, 2008. - 76 с. - (Приоритетные национальные проекты "Образование". Гр. УМО).
5. Ветеринарная хирургия : сб. тестовых вопросов ; учеб.-метод. пособие для студентов вузов по специальности 111201.65 "Ветеринария" / А. Н. Квочко [и др.] ; СтГАУ ; СПб. гос. акад. вет. медицины ; Моск. гос. акад. вет. медицины и биотехнологии им. К. И. Скрябина. - Ставрополь : АГРУС, 2010. - 140 с.
6. Диспансеризация крупного рогатого скота по ветеринарной хирургии : учеб.-метод. пособие / сост.: А. Н. Квочко, П. А. Хоришко, Т. Р. Лотковская, Н. В. Федота ; СтГАУ. - Ставрополь, 2008. - 114 с.
7. Семенов, Б. С. Практикум по оперативной хирургии с основами топографической анатомии домашних животных : учеб. пособие по специальности 310800 - Ветеринария. - М. : КолосС, 2003. - 263 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений. Гр.).
8. Международная реферативная база данных SCOPUS.
<http://www.scopus.com/>
9. Международная реферативная база данных Web of Science.
<http://wokinfo.com/russian/>
10. Электронная библиотека диссертаций Российской государственной библиотеки <http://elibrary.rsl.ru/>
11. Ветеринария (периодическое издание).
12. Вестник ветеринарии (периодическое издание).
13. Ветеринарная патология (периодическое издание).
14. Ветеринария. РЖ (периодическое издание).
15. Ветеринарный врач (периодическое издание).
16. IVJ: Irish Veterinary Journal (периодическое издание).
17. The Veterinary Journal (периодическое издание).
18. Veterinary Research (периодическое издание).

Список литературы верен
Директор НБ

Обновленская М. В.

в) программное обеспечение и Интернет-ресурсы

1. <http://www.stgau.ru/company/personal/user//> - персональный виртуальный кабинет А.Н. Квочко сайта Ставропольского государственного аграрного университета
2. <http://www.stgau.ru/company/personal/user//> - персональный виртуальный кабинет П.А. Хоришко сайта Ставропольского государственного аграрного университета
3. <http://www.stgau.ru/company/personal/user//> - персональный виртуальный кабинет Ф.А. Мещерякова сайта Ставропольского государственного аграрного университета
4. <http://www.stgau.ru/company/personal/user//> - персональный виртуальный кабинет А.Ю. Криворучко сайта Ставропольского государственного аграрного университета

Аннотация рабочей программы

Вступительные испытания в аспирантуру по подготовке аспиранта по направлению

36.06.01

Ветеринария и зоотехния

Код

направление подготовки

06.02.04 -

Ветеринарная хирургия

программа подготовки

Цель: подготовка научных и научно-педагогических кадров высшей квалификации в области ветеринарной хирургии по выполнению хирургических манипуляций, проводимых с целью лечения, профилактики болезней животных.

Краткая характеристика (основные блоки и темы):

Оперативная хирургия с топографической анатомией. Определение предмета, задачи и содержание дисциплины. Учение о хирургической операции. Техника безопасности и профилактика травматизма. Фиксация и фармакологическое обездвиживание животных. Основы асептики и антисептики. Местная и общая анестезия животных. Элементы хирургических операций: разъединение и соединение тканей. Кровотечение и его остановка. Инъекции и пункции. Элементы пластических операций. Десмургия. Элементы пластических операций. Топографическая анатомия и операции на органах и системах. Общая ветеринарная хирургия. Травматизм животных. Реакция организма животного на травму. Общие принципы профилактики и лечения. Хирургическая инфекция. Открытые и закрытые повреждения. Биология раневого процесса. Болезни кожи, кровеносных и лимфатических сосудов. Повреждения нервной системы. Болезни сухожилий, сухожильных влагалищ, слизистых и синовиальных бурс. Болезни костей и суставов. Опухолевый процесс у животных. Частная ветеринарная хирургия. Болезни в области головы. Болезни в области затылка и шеи. Болезни в области холки, груди, спины и поясницы. Болезни в области живота и органов брюшной полости. Хирургические болезни молочной железы. Ветеринарная андрология. Болезни в области грудной и тазовой конечностей. Ветеринарная ортопедия. Ветеринарная офтальмология.

Форма контроля знаний: экзамен

Авторы

Квочко А.Н., доктор биологических наук, профессор



Хоришко П.А., кандидат биологических наук, доцент

