

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Курская государственная сельскохозяйственная академия
имени И.И. Иванова»

Утверждаю
Первый проректор


Т.Н. Соловьева
«27» октября 2016 г.



**Аннотация рабочих программ дисциплин основной
профессиональной образовательной программы высшего
образования
по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния
профиль «Ветеринарная хирургия»**

Аннотация рабочей программы дисциплины «История и философия науки»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «История и философия науки» – подготовка высококвалифицированного профессионала, творческого научного работника, личности, владеющей научной методологией, гуманистическими идеалами и чувством гражданской ответственности.

Задачи дисциплины:

- углубить знания студентов в вопросах специфики научного знания, эволюции науки, особенностей разных типов рациональности, структуры научного знания;
- освоить современные методологические концепции в области философии науки;
- формировать навыки ведения научной дискуссии;
- способствовать воспитанию умения сочетать толерантное и критическое отношение к различным научным гипотезам и теориям.
- формировать у студентов умение применять научные методы для постановки, анализа, решения профессиональных задач.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

- Тема 1. Предмет, сущность и значение философии науки.
- Тема 2. Специфические признаки науки. Критерии научности.
- Тема 3. Основные концепции современной философии науки.
- Тема 4. Возникновение науки, этапы ее исторического развития.
- Тема 5. Структура и формы научного познания.
- Тема 6. Основания науки.
- Тема 7. Динамика науки как процесс порождения научного знания.
- Тема 8. Научные традиции и научные революции.
- Тема 9. Типы научной рациональности.
- Тема 10. Наука и экономика.
- Тема 11. Наука как социальный институт.
- Тема 12. Этические проблемы науки.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Философские проблемы современной ветеринарии и зоотехнии»

Цель и задачи дисциплины

Цель изучения дисциплины – формирование у аспирантов углубленных знаний по философским проблемам современной ветеринарии и зоотехнии.

Задачи дисциплины:

- сформировать у аспирантов представление о месте современной ветеринарии и зоотехнии в культуре;
- произвести анализ основных мировоззренческих и методологических проблем современной ветеринарии и зоотехнии;
- выявить специфику развития биологической науки в XXI веке.

Содержание дисциплины Изучаются следующие темы:

Тема 1. Предмет философии ветеринарии и зоотехнии и его эволюция

Тема 2. Биология в контексте философии и методологии науки XX века

Тема 3. Сущность живого и проблема его происхождения

Тема 4. Принцип развития в биологии

Тема 5. От биологической эволюционной теории к глобальному эволюционизму

Тема 6. Проблема системной организации в биологии

Тема 7. Проблема детерминизма в биологии

Тема 8. Воздействие биологии на формирование новых норм, установок и ориентаций культуры

Аннотация рабочей программы дисциплины «Иностранный язык» Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Иностранный язык» – формирование иноязычной коммуникативной компетентности, необходимой для решения задач научно-исследовательской деятельности в области биологических наук.

Задачи дисциплины:

- совершенствование знаний в сфере грамматики, лексики, фонетики для выполнения научно-исследовательской деятельности в области биологических наук;
- научить обучающихся оформлять извлеченную из иностранных источников информацию в виде перевода, резюме, аннотации;
- подготовить обучающихся к устному и письменному общению в международных научно-исследовательских коллективах для эффективной работы по решению проблем в области биологических наук.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

Тема 1 Корректирующий курс грамматика

Тема 2 Устная коммуникация по научной тематике

Тема 3 Письменная коммуникация по научной тематике

Тема 4 Основы перевода научных статей

Тема 5 Реферирование оригинальной литературы

Тема 6 Сообщение по теме научного исследования

Аннотация рабочей программы дисциплины «Перевод специализированных текстов»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Перевод специализированных текстов» – формирование иноязычной коммуникативной компетентности, необходимой для решения задач научно-исследовательской деятельности.

Задачи дисциплины:

- совершенствование знаний в сфере грамматики, лексики, фонетики для выполнения научно-исследовательской деятельности;
- научить обучающихся оформлять извлеченную из иностранных источников информацию в виде перевода, резюме, аннотации;
- подготовить обучающихся к письменному общению в международных научно-исследовательских коллективах для эффективной работы по решению проблем в научно-исследовательской сфере.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

Тема 1. Полный письменный перевод

Тема 2. Реферативный перевод

Тема 3. Аннотационный перевод

Психология высшей школы

Цель дисциплины - освоение знаний о психологических особенностях построения и проведения научного исследования, психологических закономерностях и научной организации профессиональной деятельности преподавателя по образовательным программам высшего образования.

Задачи дисциплины:

- дать знания о психологических закономерностях и условиях эффективности процессов обучения и воспитания в высшей школе;
- научить использовать методический арсенал психологии высшего образования, включающий набор методов, процедур, частных методик исследования и психологического воздействия;
- подготовить аспирантов к педагогической деятельности в соответствии с нормами профессиональной этики, к установлению со студентами отношений партнерства и сотрудничества.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие разделы и темы:

Раздел 1. История и состояние высшего образования

Тема 1. Современные проблемы психологии и педагогики высшего профессионального образования.

Раздел 2. Психология деятельности и проблемы обучения в высшей школе

Тема 1. Понятие о деятельности. Активность личности в обучении и профессиональном самоопределении как необходимое условие достижения актуальных терминальных целей.

Раздел 3. Психология личности и проблема воспитания в высшей школе

Тема 1. Личность как психологическая категория. Психологические особенности студенческого возраста и проблема воспитания в высшей школе.

Раздел 4. Развитие творческого мышления студентов в процессе обучения

Тема 1. Методы стимуляции творческой деятельности и понятие творческой личности. Развитие творческого мышления в процессе обучения и воспитания.

Раздел 5. Психологическая культура преподавателя высшей школы

Тема 1. Психологическая грамотность как фактор успешности будущего специалиста. Роль психологической культуры в деятельности преподавателя.

Раздел 6. Психодиагностика в высшей школе

Тема 1. Психодиагностика в контексте обследования групп студентов и преподавателей в высшей школе.

Раздел 7. Социально-психологические проблемы высшей школы

Тема 1. Психологические проблемы адаптации первокурсников. Исследование социально-психологических особенностей кураторов студенческих групп.

Раздел 8. Развитие осознанной саморегуляции деятельности в высшей школе

Тема 1. Сознание и самодеятельность в пространстве актуальной саморегуляции. Особенности личностных качеств преподавателей с разным типом субъектной регуляции и разной направленностью – на себя и на социум.

Педагогическая психология

Цель дисциплины - освоение знаний о психолого-педагогических особенностях построения и проведения научного исследования и научной организации профессиональной педагогической деятельности преподавателя по образовательным программам высшего образования.

Задачи дисциплины:

- дать знания о психолого-педагогических закономерностях и условиях эффективности процессов обучения и воспитания в высшей школе;
- научить использовать методический арсенал в высшей школе, включающий набор методов, процедур, частных методик психологического исследования и педагогического воздействия;
- подготовить аспирантов к педагогической деятельности в соответствии с нормами профессиональной этики, к установлению со студентами отношений партнерства и сотрудничества.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие разделы и темы:

Раздел 1. Педагогическая психология как наука

Тема 1. История педагогической психологии. Общая характеристика методов педагогической психологии.

Раздел 2. Психология образовательной деятельности

Тема 2. Субъекты образовательного процесса. Психология учебной деятельности.

Раздел 3. Психология педагогической деятельности

Тема 3. Общая характеристика стиля деятельности. Стили педагогической деятельности. Психологические требования к личности педагога. Педагогический авторитет.

Раздел 4. Психология воспитания

Тема 4. Педагогическое общение как форма взаимодействия субъектов образовательного процесса. Стиль и методы руководства коллективом.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Информационные системы и технологии»

Цель и задачи дисциплины

Целью дисциплины Информационные системы и технологии - подготовка к использованию современных информационных технологий в решении задач управления предприятием (по отраслям), освоение инструментальных средств и информационных технологий, обеспечивающих поддержку работы экономистов при анализе экономической информации и принятия решений в условиях неопределенности деятельности.

Задачи дисциплины:

- ознакомить аспирантов с понятием экономической информации, а также дать основные знания по составу и характеристикам аппаратного и служебного программного обеспечения;
- рассмотреть основные понятия реляционных баз данных и систем управления базами данных, их применение в экономике. Рассмотреть основы построения и функционирования документальных информационно-поисковых систем, полнотекстовых баз данных, электронных библиотек. Ознакомить аспиранта с составом и характеристиками офисного программного обеспечения. Рассмотреть методы управления проектами, средства автоматизации бизнес-планирования;
- дать аспиранту знания по основам построения и функционирования локальных и глобальных компьютерных сетей, защите информации в компьютерных сетях;
- дать аспиранту, глубокие и систематизированные знания об основах построения автоматизированных систем управления предприятием, системах искусственного интеллекта, системах автоматизации делопроизводства, информационных технологиях электронной коммерции. Рассмотреть использование информационных систем обеспечения государственного управления;
- развить умения и навыки аспиранту по использованию служебного и прикладного программного обеспечения в управлении.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

Тема 1. Информация как основа информатизации общества

Тема 2. Рынок информационных продуктов и услуг

Тема 3. Понятие и структура информационных систем. Автоматизированное рабочее место специалиста

Аннотация рабочей программы дисциплины «Ветеринарная хирургия»

Цель дисциплины «Ветеринарная хирургия» - изучить хирургические болезни животных, для их успешной диагностики, лечения и профилактики.

Задачи дисциплины:

- дать аспирантам глубокие и всесторонние знания о классификации, диагностике и методах лечения хирургических заболеваний;
- научить аспирантов осуществлять лечение и профилактику хирургических заболеваний животных с использованием последних достижений ветеринарной офтальмологии;
- подготовить аспирантов к врачебной ветеринарной деятельности в области ветеринарной хирургии.

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2 курс

Раздел 1 Учение о хирургической операции, технология организации и проведения операций

Определение понятия ветеринарной оперативной хирургии, история развития. Цели и задачи оперативной хирургии с основами топографической анатомии (системная, возрастная, типологическая, хирургическая, проекционная). Учение о хирургической операции, показания и противопоказания к операции. Классификация операции: кровавые, не кровавые, лечебные, диагностические, экономические, косметические, экспериментальные, экстренные, срочные, несрочные, гнойные, асептические, одно- и двухмоментные. Содержание хирургической операции: оперативный доступ, оперативный прием, заключительный этап.

Раздел 2 Фиксация и повал животного, фармакологического обездвиживания

Фиксация и способы повала лошадей, крупного рогатого скота, верблюда, оленя, свиней. Укрепление собак, кошек, кролов. Операционные столы: Жемайтеса, Юревича, Сапожникова, Виноградова, импровизированные столы и станки, раскол для фиксации быков и лошадей при групповой обработке. Материальное обеспечение для повала и фиксации животных. Фармакологические средства обездвиживания животных

Раздел 3 Операции на голове, затылке, в вентральной области шеи

Анатомо – топографические данные: мышцы, нервы, сосуды, кости. Блокады нервов. Введение носового кольца. Пластика носогубного зеркала. Операции на придаточных пазухах носовой полости крупного рогатого скота. Вскрытие воздухоносного мешка. Операции на ушной раковине у собак. Ампутация ушной раковины у телят при обморожении в период транспортировки. Операции на рогах – анатомом – топографические сведения. Предупреждение развития рогов у телят (химический, термический и хирургический способы). Удаление рогов: бескровный, кровавый по Григореску. Фиксация, способы обезболивания тканей рога. Остановка кровотечений. Операции у сельскохозяйственных животных на зубах. Стирание зуба (резцовых, длиннокоронковых). Техника обезболивания. Хирургический инструментарий для удаления зубов. Выравнивание зубной аркады. Резекция коронки зуба. Экстракция зубов. Операции в области орбит. Анатомотопографические данные (кровообращение, иннервация глаза). Обезболивание тканей глаза. Операции при завороте и вывороте век. Иссечение третьего века. Экстирпация глазного яблока – фиксация и обезболивание, инструментарий, техника операции, профилактика осложнений. Операции на языке. Кровообращение, иннервация. Блокада нервов языка. Удаление новообразований, лечение язв языка. Операции на околоушной железе. Перевязка (лигирование) протока околоушной слюнной железы у животных. Топографическая анатомия шеи: кости, мышцы, трахея, пищевод, нервы и сосуды. Резекция яремной вены. Техника перевязки общей сонной артерии. Внутрикортитидные инъекции. Вскрытие трахеи. Зондирование пищевода при наличии инородного тела. Пункция зоба у птиц. Вскрытие зоба. Пункция передней полой вены у свиней. Блокада краниального шейного симпатического узла, вагосимпатического ствола. Осложнения при пункции яремной вены, при инъекции хлористого кальция. Способы профилактики. Пункция субарахноидального пространства.

Раздел 4 Операции в области груди и холки, брюшной полости

Операции на боковой грудной стенке. Проводниковая анестезия в области боковой грудной стенки. Прокол плевры. Поднадкостничная резекция ребра. Надплевральная блокада грудных внутринностных нервов и симпатических пограничных стволов, надплевральная блокада чревных нервов и сипатических пограничных стволов. Проводниковая анестезия брюшной стенки. Прокол брюшной стенки. Лапаротомия. Рациональные разрезы брюшной стенки. Вскрытие рубца. Вскрытие сычуга у коров, овец. Вправление сычуга при смещении. Гастротомия у собак. Биопсия печени. Резекция печени. Резекция и ушивание трубки кишки. Лечение пупочных и брюшных грыж. Операции на половом члене, мочевом пузыре, прямой кишке. Подготовка быков пробников по Шитилу, Регнери. Профилактика осложнений при операциях на органах брюшной полости. Послеоперационный уход за животными (кормление, терапевтическое лечение).

Раздел 5 Операции на органах брюшной и тазовой полости

Вскрытие кишки у мелких животных. Ушивание ран кишки, соединение «бок в бок», «конец в конец». Резекция кишки. Резекция прямой кишки. Операции при пупочных грыжах, при грыжах боковой брюшной стенки. Техника наложения специальных швов на кишечник. Новообразования полового члена у быка. Ампутация полового члена в зависимости от характера и области поражения полового члена. Низкая ампутация с образованием свища мочеполового канала на его концевой части (концевая уретротомия). Способы ампутации полового члена - способ Байера, видоизмененный Б.М. Оливковым; ампутация с образованием культи. Высокая глухая ампутация полового члена

Раздел 6 Операции на конечностях

Анатомио - топографические данные грудной и тазовой конечности. Блокада нервов (циркулярная, проводниковая). Невроэктомия. Операции на синовиальных сумках, сухожильных влагалищах и суставах. Пункции суставов. Резекция сухожилий. Экзартикуляция третьей фаланги у крупного рогатого скота. Артротомия копытцевого сустава по Есютину. Экстирпация мозолистого утолщения кожи в межпальцевой щели. Ампутация конечности у мелких животных. Техника расчистки и обрезки копытного и копытцевого рога, способы наложения защитных повязок. Групповые методы санации при гнойно – некротических поражениях тканей пальцев у крупного рогатого скота.

Раздел 7 Применение патогенетической, этиотропной, физио- и неспецифической терапии при хирургической патологии

Применение новокаиновых блокад. Гормональная и ферментная терапия. Этиотропная терапия: антисептики, антибиотики, сульфаниламиды, сыворотки, бактериофаги. Физиотерапия: механо - , термо - , гелио - , электро – лазеротерапия. Неспецифическая: тканевая, гемопротеиновая, лакто – и витаминотерапия. Комплексная терапия хирургической патологии: сочетание методов лечения с режимом содержания, кормления, моциона, эксплуатации.

Раздел 8 Открытые механические повреждения тканей

Понятие о ране и раневой болезни. Симптоматика ран (боль, кровотечение, зияние). Классификация ран: операционные – асептические и инфицированные; случайные, колотые, рубленые, резанные, 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 кровопотерях: профилактика, первая помощь и лечение. Биология раневого процесса. Влияние нейрогуморальной регуляции на раневой процесс. Фазы раневого процесса. Клинико - морфологические и

биофизические изменения в первой и второй фазах раневого процесса у животных разных видов.

Заживление ран по первичному и вторичному натяжению, заживление под струпом. Факторы, способствующие и задерживающие заживление ран. Особенности заживления ран у отдельных видов животных. Заживление ран в условиях высокогорья, крайнего севера и южных широт. Заживление ран отравленных и загрязненных радиоактивными веществами. Лечение асептических и операционных ран. Принципы и методы комплексного лечения случайных и огнестрельных ран создание необходимых условий содержания, ухода, полноценного кормления, покоя. Показания к применению физических, химических и биологических средств открытого и закрытого лечения и дренирования ран. Хирургическая обработка свежих ран виды хирургической обработки особенности послеоперационного лечения ран. Комплексная лечение воспалившихся и осложненных инфекцией ран. Местное и общее применение антимикробных средств. Депонирование ран антимикробными средствами. Ощелачивающая и окисляющая терапия.

Раздел 9 Закрытые механические повреждения тканей

Определения. Характеристика закрытых повреждений. Характер и степень повреждения тканей в зависимости от силы травмирующего воздействия и анатомо – топографических особенностей области ушиба. Сдавливая, растяжения и разрывы. Ушибы. Патогенез и клинические признаки ушибов различных степеней. Гематомы. Лимфоэкстравазаты. Гемолимфоэкстравазаты. Патогенез и клинические признаки, особенности закрытых повреждений у животных в условиях крупных хозяйств и при их транспортировке. Профилактика и лечения.

Раздел 10 Хирургические болезни кожи и их лечение

Эндогенные и экзогенные факторы способствующие заболеваниям кожи. Механические повреждения: ссадины потертости и трещины кожи. Этиология клинические признаки профилактика и лечение. Гнойничковые заболевания кожи: фолликулит, фурункулез, карбункул. Этиология, патогенез, клинические признаки, профилактика, принципы и способы лечения.

Экзема. Классификация. Местные и общие этиологические факторы. Патогенез, клинические признаки, профилактика, принципы и способы комплексного лечения.

Дерматиты. Классификация. Этиология. Патогенез. Клинические признаки дифференциальная диагностика профилактика и комплексное лечение.

Раздел 11 Болезни костей и их лечение

Периоститы, оститы, остеопароз, остеодистрофия, некроз и кариес кости, остеомиелиты. Особенности заболеваний костей у высокопродуктивных коров: этиология, патогенез, клинические признаки,

профилактика, принципы и способы комплексного лечения. Переломы костей и их классификация: закрытые и открытые. Заживление переломов. Факторы, замедляющие и ускоряющие образование костной мозоли. Лечение. Интрамедуллярный остеосинтез и другие способы лечения. Осложнения при заживлении переломов и способы их предупреждения. Особенности заживления переломов в условиях радиационного облучения и лучевой травмы. Исходы.

Раздел 12 Болезни суставов, мышц, сосудов и сухожилий и их лечение

Ушибы, растяжения вывихи суставов. Гемартроз. Острые и хронические синовиты. Гидроартроз. Ревматический полиартрит. Раны суставов: поверхностные, глубокие, проникающие, сквозные. Гнойный синовит. Капсулярная флегмона. Парартикулярная флегмона. Гнойный артрит. Панартрит. Парартикулярный фиброзит.

Миозиты: острый, хронический, гнойный и ревматический. Миопатозы. Атрофия мышц: этиология, патогенез, клинические признаки, исходы, профилактика и лечение.

Артриты. Флебиты. Парафлебиты. Тромбофлебиты. Ложные и истинные аневризмы. Лимфангиты и лимфадениты: этиология, патогенез, клинические признаки, профилактика, принципы и способы лечения.

Растяжения, разрывы, раны сухожилий и сухожильных влагалищ. Тендиниты и тендовагиниты: этиология, патогенез, клинические признаки, профилактика, принципы и способы лечения.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Ветеринарная офтальмология»

Цель дисциплины «Анестезиология животных» - изучение теоретических и практических аспектов обезболивания животных, средств и методов позволяющих обеспечить комплексную защиту животного во время хирургических и иных инвазивных вмешательств, направленных на уменьшение страданий, причиняемых заболеванием или врачебным воздействием.

Задачи дисциплины:

- способствовать профессиональной теоретической и практической подготовке аспирантов;
- дать аспирантам глубокие и всесторонние знания о видовом и возрастном аспектах местного и общего обезболивания животных
- научить аспирантов создавать необходимую степень обезболивания для обеспечения психологического комфорта животного во время хирургических вмешательств
- сформировать у аспиранта научно-материалистическое понимание процесса анестезии
- дать рекомендации аспирантам по методике выполнения анестезии у разных видов животных
- дать рекомендации аспирантам по технике безопасности во время анестезии.

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

I модуль

1. Анестезиология, основные понятия и история развития науки. Значение анестезии при операциях на животных.

Анестезиология как клиническая наука о методах и способах обезболивания животных. Цели и задачи анестезиологии. Основные понятия и терминология, используемая в анестезиологии. История развития науки. Вклад отечественных ученых в развитие анестезиологии (А.Н. Бакулев, А.А. Вишневский, П.А. Куприянов, Б.В. Петровский, И.С. Жоров, В.Ч. Савельев и др.) Значение анестезии при операциях на животных. Место анестезиологии в профессиональной подготовке ветеринарных врачей.

2. Оборудование рабочего места анестезиолога и техника его безопасности. Функциональные обязанности анестезиолога.

Оборудование рабочего места анестезиолога, требования к его организации. Охрана труда анестезиолога и техника безопасности в операционной. Основные требования к анестезиологическому обеспечению операций. Содержание анестезиологической помощи. Функциональные обязанности

врача-анестезиолога: должностная инструкция. Организация работы бригады ветеринарных анестезиологов.

3. Общая анестезия, определение понятия, показания и противопоказания, осложнения. Классификация видов наркоза.

Общая анестезия, определение понятия, показания и противопоказания, осложнения. Классификация видов наркоза и способов введения наркотических веществ: глубокий и поверхностный, однокомпонентный (чистый), смешанный, комбинированный (вводный и базисный), сочетанный, потенцированный. Наркоз крупных и мелких животных. Методика и клиническая картина современной общей анестезии, стадии наркоза. Осложнения наркоза и ближайшего посленаркозного периода, их профилактика и лечение.

4. Премедикация. Средства, успокаивающие животных и расслабляющие мускулатуру, устраняющие вегетативные реакции при наркозе, транспортировке животных и операциях.

Премедикация. Подготовка больных к анестезии, премедикация и ее выполнение. Средства, успокаивающие животных и расслабляющие мускулатуру (транквилизаторы, миорелаксанты), устраняющие вегетативные реакции при наркозе, транспортировке животных и операциях (холинолитики, антигистамины, литические смеси и др.). Нейролептоаналгезия у животных. Применение нейролептиков — аминазина, ромпуна, рометара, калипсола, кетамина, комбелена, дроперидола, стреснила и др. веществ - для наркоза лошадей, крупного и мелкого рогатого скота, свиней, собак, кошек и др. животных.

II модуль

5. Способы общей анестезии: ингаляционный и неингаляционный наркоз жвачных, лошадей, свиней, собак и кошек.

Способы общей анестезии: ингаляционный и неингаляционный наркоз жвачных, лошадей, свиней, собак и кошек. Ингаляционный наркоз — применение испаряющихся жидкостей и газов. Понятие об интубационном наркозе. Неингаляционный наркоз — внутривенный, интраперитонеальный, внутрикостный, оральный, ректальный. Аппаратура и методы ингаляционного наркоза. Современные ингаляционные и неингаляционные анестетические средства.

6. Местное обезболивание: определение, показания и противопоказания, осложнения. Виды местного обезболивания.

Местное обезболивание: определение, показания и противопоказания, осложнения. Виды местного обезболивания. Показания и противопоказания к местному обезболиванию. Основные средства местной анестезии: препараты

для местной анестезии, механизм их действия, основные характеристики. Средства, успокаивающие и удлиняющие действия местноанестезирующих веществ. Премедикация при местной анестезии (потенцированное местное обезболивание), ее виды: поверхностная (плоскостная), инфильтрационная (метод послойного тугого ползучего инфильтрата по Вишневскому), проводниковая, эпидуральная (сакральная, сакролюмбальная, люмбальная) и внутрисосудистая. Техника отдельных видов местной анестезии, возможные осложнения и пути их предупреждения.

7. Болевая чувствительность тканей и органов в разных участках тела животных. Новокаиновые блокады.

Болевая чувствительность тканей и органов в разных участках тела животных. Значение устранения болевого синдрома в профилактике осложнений во время и после операций. Механизмы и причины возникновения боли, ее характеристика. Средства и принципы медикаментозного лечения болевого синдрома. Наркотическое обезболивание. Показания, противопоказания, документальное оформление. Новокаиновые блокады. Показания к применению, виды и техника новокаиновых блокад.

8. Анестезия при операции в области головы, затылка и вентральной области шеи.

Факторы, определяющие особенности анестезии. Особенности анестезиологического обеспечения при операции в области головы, затылка и вентральной области шеи. Обезболивание затылка. Блокада краниального шейного симпатического узла, вагосимпатического ствола, среднего и каудального симпатического узла у лошади, звездчатого – у крупного рогатого скота и собак. Интратрахеальная инъекция. Интракаротидная инъекция. Пункция передней полой вены у свиней.

III модуль

9. Анестезия при операции в области холки, грудной и брюшной полости.

Факторы, определяющие особенности анестезии. Особенности анестезиологического обеспечения при операции в области холки, грудной и брюшной полости. Проводниковая анестезия боковой грудной стенки. Блокада внутренностного грудного нерва. Надплевральная новокаиновая блокада пограничного симпатического ствола и чревных нервов. Проводниковая анестезия в области брюшной стенки крупного рогатого скота и лошади.

10. Анестезия при операции на мочеполовых органах и прямой кишке

Факторы, определяющие особенности анестезии. Особенности анестезиологического обеспечения при операции на мочеполовых органах и прямой кишке. Анестезия при кастрации самцов и овариоэктомии у самок. Анестезия при кесаревом сечении. Проводниковая анестезия полового члена

у быка, лошади, собаки. Анестезия при уретротомии, уретростомии и цистомии.

11. Анестезия при операции в области грудной конечности. Анестезия при операции в области тазовой конечности.

Особенности анестезиологического обеспечения при операции в области грудной конечности. Факторы, определяющие особенности анестезии. Проводниковая анестезия нервов конечности лошади: срединного, локтевого, кожной ветви кожно-мышечного нерва, пальмарных нервов и их ветвей. Проводниковая анестезия конечности у КРС: срединного, локтевого, кожных ветвей плечевого и кожно-мышечного нервов. Обезболивание пальцев.

Особенности анестезиологического обеспечения при операции в области тазовой конечности. Факторы, определяющие особенности анестезии. Проводниковая анестезия нервов: больше- и малоберцового, плантарного кожного нервов голени, скрытого, плантарных нервов.

12. Экстренная анестезиология животных.

Экстренная анестезиология животных, определение, особенности. Обследование и оценка общего состояния животного. Анестезия и интенсивная терапия при геморрагическом и травматическом шоке. Анестезия и интенсивная терапия при острой кишечной непроходимости, перитоните. Экстренная анестезия в акушерстве. Опасности и осложнения, связанные с анестезией в акушерстве. Анестезия при экстренном кесаревом сечении. Анестезия при операциях по поводу акушерского и гинекологического сепсиса и пиометры.

13. Реанимация и интенсивная терапия. Технические приемы, используемые в анестезиологической практике.

Реанимация и интенсивная терапия. Стандартизованный мониторинг с оценкой оксигенации, вентиляции, циркуляции и температуры. Острая дыхательная недостаточность. Острая сердечно-сосудистая недостаточность. Острая почечная и печеночная недостаточность. Коагулопатические кровотечения. Интенсивная терапия при острых экзогенных отравлениях.

Технические приемы, используемые в анестезиологической практике. Венепункция, венесекция, катетеризация вен и артерий. Пункция перикарда и плевральной полости. Туалет трахеи и бронхов. Интубация трахеи. Трахеостомия. Длительная катетеризация мочевого пузыря. Декомпрессия, дренирование и промывание желудка и кишечника. Тампонада носовых ходов.

«Ортопедия»

Цель дисциплины Ветеринарная ортопедия» - изучить болезни конечностей у животных, для их успешной диагностики, лечения и профилактики.

Задачи дисциплины:

- дать аспирантам глубокие и всесторонние знания о классификации, диагностике и методах лечения ортопедических заболеваний;
- научить аспирантов осуществлять лечение и профилактику заболеваний конечностей у животных;
- подготовить аспирантов к врачебной ветеринарной деятельности в области ортопедии животных.

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1 Модуль

Раздел 1. Анатомическое строение и биомеханика копыт и копытец
Анатомическое строение пальца лошади. Анатомио – топографические особенности строения пальцев и копытец у парнокопытных (крупный рогатый скот, овцы, свиньи). Биомеханика копыт и копытец. Рост и биофизические свойства копытного (копытцевого) рога. Постановка конечностей и её влияние на форму копыт (копытец), движение конечностей.

Раздел 2. Методики диагностики заболеваний копыт и копытец.
Методики диагностики заболеваний копыт и копытец у разных видов животных: проводка по грунту, ножные ванны, новокаиновые блокады, проба копытными щипцами, рентгенография.

2 Модуль

Раздел 3. Болезни основы кожи копыт и копытец
Пододерматиты: асептический, очаговый, диффузный, гнойный, поверхностный, глубокий, хронический веррукозный, гангренозный. Ревматическое воспаление копыт. Специфическая язва подошвы. Ламинит.

Раздел 4. Болезни в области венчика и свода межпальцевой щели
Флегмона венчика, Флегмона мякиша. Межпальцевая флегмона. Гнойно – некротические язвы венчика и свода межпальцевой щели. Болезнь Монтералло. Лимакс.

3 Модуль

Раздел 5. Болезни глубоких структур копыт и копытец

Воспаление копытцевого сустава. Подотрохлеит. Некроз и кариес копытной кости. Оссифицирующие периартриты

Раздел 6. Инфекционные болезни копыт и копытец.

Профилактика болезней копыт и копытец

Некробактериоз. Копытная гниль. Ящур. Мероприятия по уходу за копытами и копытец. Механизированная расчистка и обрезка копытец у парнокопытных. Организация профилактической работы на крупных промышленных животноводческих комплексах. Ортопедическая диспансеризация поголовья.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Ветеринарная офтальмология»

Цель дисциплины «Ветеринарная офтальмология» - изучить болезни органов зрения у животных, для их успешной диагностики, лечения и профилактики.

Задачи дисциплины:

- дать аспирантам глубокие и всесторонние знания о классификации, диагностике и методах лечения офтальмологических заболеваний;
- научить аспирантов осуществлять лечение и профилактику заболеваний органов зрения у животных с использованием последних достижений ветеринарной офтальмологии;
- подготовить аспирантов к врачебной ветеринарной деятельности в области офтальмологии животных.

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

I Модуль

Раздел 1. Анатомо -физиологические особенности органа зрения у разных видов животных

Понятие офтальмологии, краткая история развития, значение органа зрения для животных. Анатомия органа зрения. Физиологические особенности глаза сельскохозяйственных животных.

Раздел 2. Болезни век и слезного аппарата

Болезни век. Патология слезного аппарата.

II Модуль

Раздел 3. Болезни конъюнктивы

Строение и функция конъюнктивы. Острые конъюнктивиты. Хронические конъюнктивиты. Лечение конъюнктивитов.

Раздел 4. Болезни роговицы, склеры и сосудистого тракта
Патология роговицы и склеры. Болезни сосудистого тракта. Камерная влага.

III Модуль

Раздел 5. Болезни хрусталика и стекловидного тела
Болезни хрусталика. Виды катаракт. Болезни стекловидного тела.

Раздел 6. Болезни сетчатки
Строение сетчатки. Характеристика дна глаза. Болезни сетчатки. Болезни зрительного нерва

Раздел 7. Лекарственные препараты при заболеваниях глаз и механизм их действия

Лекарственные препараты при механических повреждениях тканей глаза. Медикаментозные средства при конъюнктивитах и кератитах. Лекарственные препараты при заболеваниях сетчатки и поражениях зрительно нерва.

Медикаментозные средства при блефаритах.

Аннотация рабочей программы дисциплины «История ветеринарной хирургии»

Цель дисциплины «История ветеринарной хирургии» - изучение исторических этапов развития ветеринарной профессии с древнейших времен до наших дней, достижений истории ветеринарной медицины, как науки, используемых в деле профилактики и ликвидации инфекционных, инвазионных и незаразных болезней, создания здоровых стад сельскохозяйственных животных, а также охраны населения от заразных болезней, общих для человека и животных.

Задачи дисциплины:

- дать аспирантам глубокие и всесторонние знания об исторических этапах развития ветеринарии и ветеринарной хирургии;
- научить аспирантов собирать и обрабатывать информацию, касающуюся достижений ветеринарной науки;
- подготовить аспирантов к деятельности ветеринарного врача в соответствии с современными достижениями науки и практики.

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

I Модуль

Введение. Первые сведения о болезнях животных и ветеринария в Древнем мире

Предмет и задачи истории ветеринарии. Истоки зарождения ветеринарии. Происхождение понятия «ветеринария».

Процесс становления ветеринарии. Первые цивилизации и классовые общества. Возникновение научных знаний о природе у народов Древнего Востока. Жрецы и лекари-практики. Лекарственные растения и минералы, применяемые китайскими лекарями.

Знахари в Древней Индии. Кудесники в Персии. Борьба с заразными болезнями животных в Месопотамии. Египетские папирусы, посвященные медицине и ветеринарии. Учение Гиппократ и Аристотеля.

Военная ветеринария в Древнем Риме.

Сочинения Катона, Варрона, Цензорина, Марона, Цельса, агронома Колумеллы.

Ветеринария в странах мира эпохи Средневековья и Возрождения

Смена рабовладельческого строя феодальным.

Крупные эпизоотии в Европе. Сочинения Джордано Руффо о лечении лошадей.

Формирование новой цивилизации в Арабском мире.

Народная ветеринария в древнерусском государстве

Политическая, экономическая характеристика Древней Руси в IX—XIV вв.: основные периоды развития Киевской Руси; формирование русских княжеств; монголо-татарское нашествие на русские земли; восстановление русских княжеств.

Сельское хозяйство в Древней Руси: развитие земледелия, скотоводства, коневодства; появление ремесленничества.

Народная ветеринария в Древней Руси: коновалы; лекарственные средства растительного, животного и минерального происхождения; рукописная литература естественно-исторического и медицинского направлений.

Эпизоотии в Древней Руси: летописи об инфекционных болезнях людей и животных, о падеже животных; древние термины, характеризующие заразные болезни (моровое поветрие, моровая напасть, ветренная нечисть, лихое поветрие, заповетрие).

Гигиена и санитария: консервирование мяса и рыбы; оценка качества молока и мяса.

Элементы военной ветеринарии: распространение заразных болезней во время войн; раны у лошадей и их лечение.

II Модуль

Народная ветеринария в русском централизованном государстве XV—XVII веков

Политическая и экономическая характеристика Русского централизованного государства в XV—XVII вв.: образование единого русского государства; роль царя Ивана IV в формировании Русского централизованного государства; экономический кризис 70-80-х годов XVI в.; расширение территории России.

Развитие животноводства в Русском централизованном государстве: производство продуктов питания и сырья для кустарной промышленности; развит, коневодства и коннозаводства; Конюшенный приказ.

Народная ветеринария: функции конских мастеров; первый опыт диагностики заразных и незаразных болезней животных; лечение заболеваний холки, ран, ушибов, отеков, кровопускание, прижигание; конские аптеки; переводная литература по ветеринарии.

Борьба с эпизоотиями: опустошительные эпизоотии XV—XVII вв.; пути заноса в Россию инфекционных болезней; меры профилактики заразных болезней правительственные указы о противоэпизоотических мероприятиях; борьба с сибирской язвой животных, чумой рогатого скота.

Зоогигиена и ветеринарная санитария: строительство помещений для животных вдали от населенных пунктов; «Домострой» священника Селиверста; «Соборное Уложение» царя Алексея Михайловича; указ «О чистоте Москвы»; указы о торговле мясом и т. д.

Военная ветеринария: лечение раненых и больных лошадей в войсках.

Ветеринария в России в XVIII веке

Политическая и экономическая характеристика России в XVIII в.: реформы Петра I, их роль в развитии промышленности и сельского хозяйства; дворцовые перевороты в России во второй половине XVIII в.; роль Екатерины II в развитии экономики России; развитие сельского хозяйства в крепостной России.

Ветеринария в XVIII в.: привлечение в страну иностранных коновалов; Хорошевская конюшенная школа; школа Спасского духовного монастыря; диагностика и лечение болезней; «лековые конюшни»; «конская аптека»; кастрация быков; предложение о пользе учреждения в России скотоврачебных училищ.

Борьба с эпизоотиями: распространение чумы и повального воспаления «рунного рогатого скота, сибирской язвы, оспы овец, бешенства; указы Правительствующего сената по вопросам борьбы с эпизоотиями; мероприятия Аптекарской канцелярии и Медицинской коллегии, Главной дворцовой конюшенной канцелярии по борьбе с эпизоотиями; роль ученых Русской академии наук, Медицинской коллегии, Московского университета и Вольного экономического общества в разработке мероприятий по профилактике и борьбе с эпизоотиями; указ Бориса Годунова об охране государственных границ от заноса эпидемий и эпизоотий.

Ветеринарно-санитарное дело: сенатские указы о содержании скота в учебник хлевах и на хорошем корме; санитарный контроль продуктов растениеводства и животноводства; упорядочение убоя скота на бойнях; предубойный осмотр скота, ветеринарно-санитарный порядок в городах.

Книги по вопросам ветеринарии и животноводства; сельские журналы о ветеринарии; медицинские лечебники.

Военная ветеринария: русская кавалерия и штат коновалов; руководство «Провиантские регулы» о санитарной оценке качества пищевых продуктов, фуража.

Ветеринария в России в XIX и в начале XX веков

Политическая и экономическая характеристика России в первой половине XIX в.: территориальное деление; крестьянство (помещичьи, государственные, удельные и экономические крестьяне); общинная система землепользования.

Развитие животноводства: производственные и экономические покаты животноводства; причины медленного развития животноводства.

Ветеринарное образование: подготовка преподавателей для скотоврачебных училищ за границей; роль И.С. Андреевского в подготовке фундаментальных руководств и учебников по животноводству и ветеринарии; открытие кафедры «Скотолечения» в Московском, Дерптском, Виленском, Харьковском университетах, скотоврачебные училища при С.-Петербургской медико-хирургической академии; ученые этого училища И.Д. Книгин, Я.К. Кайданов, В.И. Всеволодов, П.И.Лукин, Г.М. Прозоров; Московское ветеринарное училище; ветеринарная школа Харьковского университета; школа простых ветеринаров в Варшаве; ветеринарное училище в Дерпте.

Ветеринария в России в первой половине XIXв.: открытие ветеринарных лечебных учреждений; частные ветеринарные лечебницы; учреждение должностей ветеринарных врачей в губерниях; установление званий «ветеринар», «ветеринарный помощник» и «магистр ветеринарных наук»; особый ветеринарный комитет по улучшению ветеринарной части в России.

Борьба с эпизоотиями: распространение инфекционных болезней в России;

Медицинской коллегии Министерства полиции и Медицинского департамента МИД в борьбе с эпизоотиями; правительственные документы по вопросам борьбы с эпизоотиями; карантинная служба на границах России; достижения русских учёных по изучению инфекционных болезней.

Страхование животных: акционерное общество «Страхование сельскохозяйственных животных»; ветеринарные специалисты этого общества.

Ветеринарная периодическая печать: журналы, записки, труды, монографии, журналы министерств; первые популярные журналы.

Военная ветеринария: комплектование русской армии ветеринарными врачами, положение о правах и обязанностях военного ветеринарного врача.

Политическая и экономическая характеристика России во второй половине XIX и в начале XX в.: основные этапы изменения внутренней политики; отмена крепостного права; формирование системы российского капитализма; формы землевладения и землепользования.

Ветеринарная служба: правительственная, земская, городская, государственного конезаводства; управление ветеринарным делом; видные деятели земской ветеринарии (В.Ф. Нагорский, Ф.А. Березов, Н.А. Шадрин, М.И. Романович, А.Р. Евграфов, С.Н. Павлушков); лечебная работа в земских учреждениях.

Ветеринарное образование: ветеринарное отделение С.-Петербургской медико-хирургической академии; Варшавский ветеринарный институт; Юрьевский ветеринарный институт; Харьковский ветеринарный институт; Казанский ветеринарный институт; среднее ветеринарное образование (Тобольская, Омская, Архангельская ветеринарно-фельдшерские школы; Вологодская и Пермская ветфельдшерские школы).

Общества ветеринарных врачей: С.-Петербургское, Московское, Казанское, Одесское, Варшавское, Орловское, Харьковское, Уссурийское, Курское, Ставропольское, Северное, Уральское, Кубанское, Тамбовское

Съезды ветеринарных врачей: съезд земских ветврачей Вятской губернии; Первый Всероссийский съезд ветврачей в С.-Петербурге; Второй Всероссийский съезд ветврачей в Москве; Третий Всероссийский съезд ветврачей в Харькове.

Борьба с эпизоотиями: чума рогатого скота и меры борьбы; перипневмония крупного рогатого скота, сап лошадей, сибирская язва и средства борьбы с ними.

Ветеринарные научно-педагогические школы: ветеринарных микробиологов, эпизоотологов и патологов; ветеринарной санитарии и дезинфекции; анатомов и эмбриологов; физиологов; патологоанатомов; клиницистов и терапевтов.

Роль передовых деятелей ветеринарии: И.И. Равич, Н.П. Пештич, А.А. Раевский, С.С. Евсеенко, М.А. Игнатьев, И.М. Садовский, С.И. Драчинский, К.Г. Боль.

Военная ветеринария: окружные ветеринары; полковые ветеринарные врачи, ветеринарный отдел при Главном военно-медицинском управлении; Ветеринарное управление армии; ветеринарные учреждения в период Русско-турецкой войны.

III Модуль

Ветеринария в России в первой половине XX века

Политическая и экономическая характеристика Советской России в 1917- 1920 г.г.: Февральская и Октябрьская революции; формирование новой

политической системы; съезд Советов – высший законодательный орган власти.

Создание советской ветеринарной службы: Военно-ветеринарное управление Рабоче-крестьянской Красной армии; Центральный ветотдел Наркомзема РСФСР.

Декрет СНК, постановления Совета труда и обороны по вопросам животноводства и ветеринарии: «О племенном животноводстве», «Об объединении управления ветеринарной частью в Республике», «Об учете и мобилизации специалистов сельского хозяйства», «О мерах прекращения и предупреждения чумы рогатого скота в пределах РСФСР», «Об освобождении ветеринарных врачей и фельдшеров от трудовых мобилизаций».

Организаторы государственной ветеринарии: В.С. Бобровский, А.С. Евграфов, К.Г. Мартин, Н.М. Никольский, А.А. Петров, И.И. Машкин.

Ветеринарное образование: открытие ветеринарных институтов в Саратове, Омске, Москве, Петрограде, Киеве; комиссары ветеринарных институтов; Всероссийский съезд ректоров, профессоров, преподавателей ветеринарных институтов; ускоренный выпуск ветеринарных врачей.

Ветеринарные учреждения: Петроградская ветеринарно-бактериологическая лаборатория МВД; государственный институт экспериментальной ветеринарии; Московский, Архангельский, Витебский НИВИ; создание практических ветеринарных учреждений.

Введение ветеринарно-санитарного надзора: сеть ветеринарно-санитарных пунктов на железнодорожных станциях, пристанях.

Ветеринарная периодическая печать: издание бюллетеней, журналов.

Всероссийские ветеринарные съезды и совещания: совещание ветработников, Всероссийский делегатский съезд ветработников.

Военная ветеринария: ветеринария в период Гражданской войны.

Политическая и экономическая характеристика Советского государства в первой половине 20-х годов XX в.: экономический и социальный кризис; новая экономическая политика (НЭП); заключение договора между республиками и образование СССР.

Организационная структура ветеринарного дела: Центральное ветеринарное управление Наркомзема РСФСР; формирование гражданских ветеринарных учреждений.

Ветеринарное образование: улучшение работы институтов; учебный план подготовки ветеринарных врачей; первая сельскохозяйственная и кустарно-промышленная выставка.

Ветеринарный устав РСФСР.

Ветеринарная наука: Сибирский ветеринарно-бактериологический институт; Харьковский государственный институт научной и практической ветеринарии; Белорусский государственный ветеринарно-бактериологический институт.

Научные ветеринарные школы: эпизоотологов, гельминтологов, протозоологов, микробиологов, патологов по болезням свиней; по болезням

птиц; ветсанэкспертов; зоогигиенистов; ветеринарных фармакологов и дезинфекционистом; патологоанатомов; терапевтов и диагностов; ветеринарных хирургов; акушеров и гинекологов; анатомов и гистологов; физиологов; патофизиологов.

Ветеринарно-лечебное дело: ветеринарно-лечебная сеть; расширение лечебных мероприятий.

Борьба с эпизоотиями: правительственные декреты и постановления; производство биопрепаратов; ликвидация чумы рогатого скота; борьба с другими инфекционными болезнями животных; роль государственных ветеринарных институтов в ликвидации заразных болезней животных.

Ветеринарно-санитарное дело: ветеринарный контроль на бойнях, продовольственных рынках.

Ветеринарное снабжение: обеспечение ветеринарными товарами; создание складов ветеринарного снабжения.

Периодическая ветеринарная печать.

Всероссийский съезд руководящих ветеринарных работников.

Военная ветеринария: роль руководителей военно-ветеринарной службы в развитии военной ветеринарии; открытие военно-ветеринарного отделения при Казанском ветеринарном институте.

Политическая и экономическая характеристика СССР во второй полонит 20-х и в 30-е годы XX в.: индустриализация страны в годы первых пятилеток хлебный кризис 1927г.; коллективизация сельского хозяйства; командно-административная система управления; формирование режима личной власти; необоснованные репрессии граждан.

Организационное укрепление ветеринарной службы страны: правительственные постановления о перспективах развития ветеринарной службы; образование ветеринарного управления Наркомзема СССР; принятие нового Ветеринарного устава СССР.

Комитет по ветеринарным делам при Совете труда и обороны: задачи Комитета; состав и структура Комитета; роль Комитета в объединении управления ветеринарным делом в стране.

Рост ветеринарных учреждений: научные ветеринарные учреждения; государственная ветеринарная сеть; расчет потребности в ветеринарных специалистах

Экономическое значение ветеринарии.

Ветеринарно-лечебное дело.

Ветеринарное образование: открытие новых ветеринарных институтов; совершенствование деятельности существующих ветеринарных институтов; новый учебный план подготовки ветеринарных врачей; подготовка ветфельдшеров.

Борьба с болезнями животных: ликвидация чумы рогатого скота в Закавказье; борьба с перипневмонией рогатого скота, сапом лошадей, сибирской язвой, ящуром и другими болезнями животных.

Противоэпизоотическое общество «Ветэпо».

Ветеринарно-санитарное дело: пищевая ветеринарная инспекция, транспортная ветеринарная инспекция; ОПВК мясокомбинатов; мясоконтрольные станции.

Всесоюзные и республиканские ветеринарные съезды и конференции: Всероссийский ветеринарный научно-организационный съезд (1926); Съезд ветеринарных врачей РСФСР (1930); Первая Всероссийская конференция по ветеринарии (1932); съезды ветеринарных врачей в союзных и автономных республиках, областях и краях.

Ветеринарная периодическая печать.

Участие советских ученых в работе международных ветеринарных конгрессов и сессий Международного эпизоотического бюро: краткая история международных ветеринарных конгрессов; XI, XII, XIII конгрессы; МЭБ и история его создания; задачи МЭБ.

Военная ветеринария: подготовка военных ветеринарных врачей; развитие поенной ветеринарной службы.

Репрессии ветеринарных врачей.

Политическая и экономическая характеристика СССР в годы Великой Отечественной войны: вероломное нападение фашистской Германии на СССР; оборонительные сражения 1941-1942 г.г.; перестройка экономики на военный лад; поступление советских войск; восстановление промышленности и сельского хозяйства в освобожденных районах; партизанская война.

Военно-ветеринарная служба Красной армии: обслуживание лошадей в Красной армии; обеспечение личного состава армии продовольствием; охрана личного состава от болезней, общих для человека и животных; структура военно-ветеринарной службы.

Охрана животноводства от заразных болезней: распространение заразных болезней во время войны; противоэпизоотическая работа войсковых ветеринарных учреждений; профилактика чесотки лошадей.

Роль ветеринарных специалистов в организации мероприятий при незаразных болезнях животных.

Участие ветеринарных работников и студентов в борьбе с немецкими оккупантами.

Научные достижения.

Политическая и экономическая характеристика периода послевоенного восстановления и развития СССР: переориентация оборонных предприятий на производство товаров для населения; четвертый пятилетний план развития СССР.

Постановления Правительства СССР по вопросам ветеринарии.

Организационная структура ветеринарной службы: государственная ветеринарная.

Материальное и моральное стимулирование труда ветеринарных работников: льготная пенсия; награждение за выслугу лет и безупречную работу ветеринарных специалистов; государственные премии ученым в

области ветеринарии; повышенная оплата командировочных расходов по борьбе с особо опасными болезнями.

Укрепление государственной ветеринарной сети.

Ветеринарный устав СССР, его основное содержание.

Ветеринарное образование: сеть ветеринарных вузов в стране; учебный план подготовки ветеринарных врачей; производственное обучение.

Ветеринарные научные учреждения.

Производство ветеринарных биологических препаратов.

Профилактика и борьба с болезнями животных.

Ветеринария в Советской армии.

Ветеринария в России во второй половине XX века

Политическая и экономическая характеристика СССР в 1953-1964 г.г.: либерализация внутренней и внешней политики страны; преодоление культа личности И.В. Сталина; освоение целинных и залежных земель; реформирование сельского хозяйства.

Управление ветеринарным делом: реформирование органов управления ветеринарной службы, выселение их в сельскую местность; ветеринарная служба территориальных колхозно-совхозных производственных управлений.

Постановление «Об улучшении ветеринарного дела и усилении государственного ветеринарного контроля в стране»: изменение организационной структуры органов управления.

Развитие государственной ветеринарной сети: открытие новых ветеринарных учреждений; передача участковой ветсети в ведение МТС; возвращение ветучреждений в подчинение сельскохозяйственных органов; рост численности государственных ветучреждений.

Укрепление ветеринарной службы колхозов и совхозов. Борьба с заразными болезнями животных. Профилактика незаразных болезней животных. Ветеринарный контроль в рыбоводстве. Научное обеспечение ветеринарной службы.

Ветеринарная секция ВАСХНИЛ: академики С.Н. Вышелесский, К.И. Скрябин, М.П. Тушнов, С.Н. Муромцев, члены-корреспонденты ВАСХНИЛ А.П. Студенцов, Г.В. Домрачев, И.В. Орлов.

Международные связи ветеринарии: XV, XVI, XVII Международные ветеринарные конгрессы; работа ветспециалистов СССР в МЭБ.

Политическая и экономическая характеристика СССР в 1965-1984 г.г.: попытка стабилизации общества; принятие новой Конституции СССР; развитие сельского хозяйства; Продовольственная программа СССР; стагнация экономики.

Принятие нового Ветеринарного устава СССР: предпосылки к разработке нового Ветеринарного устава; основное содержание Ветеринарного устава.

Постановление Совета министров СССР «О мерах по улучшению ветеринарного обслуживания животноводства»: общесоюзные мероприятия по улучшению ветеринарного дела; мероприятия в союзных республиках по ветеринарии; совершенствование обеспечения ветеринарной службы средствами ветеринарного назначения.

Развитие государственной ветеринарной службы: совершенствование управления ветеринарной службой; роль руководителей ветслужбы; развитие сети государственных ветеринарных учреждений; укрепление материально-технической базы ветслужбы.

Всесоюзные и всероссийские совещания руководителей ветеринарной службы.

Ветеринарная служба в сельскохозяйственных предприятиях: обеспечение кадрами ветеринарных специалистов; новые формы организации ветеринарного обслуживания животноводства; льготы ветеринарным специалистам колхозом и совхозов.

Развитие ветеринарного образования: учебный план и учебные программы, стабильные учебники; материальное обеспечение вузов; открытие новых ветеринарных факультетов; повышение квалификации ветеринарных врачей.

Отделение ветеринарии ВАСХНИЛ: академики Н.В.Лихачев, А.А.Свиридов, В.С.Ершов, И.Е. Мозгов, А.А.Поляков, В.П. Шишков.

Развитие сети научных ветеринарных учреждений: создание новых научно-исследовательских институтов и развитие действующих институтов.

Исследования инфекционной, инвазионной, незаразной патологии, проблем ветеринарной санитарии, экономические исследования в ветеринарии.

Достижения ветеринарии по ликвидации инфекционных и инвазионных болезней животных.

Производство ветеринарных биологических препаратов.

Профилактика незаразных болезней животных.

Ветеринарный контроль в рыбоводстве.

Международные связи ветеринарной службы страны: международные ветеринарные конгрессы; сотрудничество с Международным эпизоотическим бюро.

Политическая и экономическая характеристика СССР в 1985-1991 г.г.: перестройка общественно-политической жизни; новая модель экономического развития страны; развитие частного предпринимательства; развитие сельского хозяйства, формирование фермерских хозяйств.

Задачи ветеринарной службы в 12-й пятилетке: усиление борьбы с заразными и незаразными болезнями животных; усиление государственного ветеринарного надзора; развитие ветеринарной науки и образования.

Постановление Совета министров СССР «О дальнейшем улучшении организации и повышении эффективности ветеринарного обслуживания животноводства».

Ветеринарная служба в союзных республиках: совершенствование организационной структуры; рост числа ветеринарных специалистов.

Пограничный ветеринарный контроль: правовое регулирование госветконтроля; система ветеринарных учреждений на государственной границе.

Формирование ветеринарного предпринимательства: разрешение платных ветеринарных услуг; индивидуальная трудовая деятельность ветеринарных специалистов; ветеринарные кооперативы.

Ветеринарное снабжение: система «Зооветснаба»; дефицит ветеринарных средств и пути совершенствования ветеринарного снабжения.

Отраслевой научный комплекс по ветеринарии (ОНК Вет): перевод научных учреждений на хозрасчет; состав ОНК Вет.

Ветеринарная ассоциация СССР.

Международные связи ветеринарии.

Военная ветеринария.

Политическая и экономическая характеристика России в 1990-е годы: образование Российской Федерации и ее структура; переход к рыночной экономике приватизация государственной собственности; экономические реформы в хозяйстве.

Закон Российской Федерации «О ветеринарии»: задачи ветеринарии России; полномочия Российской Федерации и ее субъектов в области ветеринарии государственная и производственная ветеринарные службы; организация государственного ветеринарного надзора; общие требования по предупреждению и ликвидации болезней животных; ответственность за нарушение ветеринарного законодательства.

Законодательные и правовые акты субъектов Российской Федерации по ветеринарии: принятие республиканских законов по ветеринарии и правовых законов областей и краев; дополнительное правовое регулирование ветеринарной деятельности в субъектах Российской Федерации; дополнительные льготы ветеринарным специалистам.

Государственная ветеринарная служба: органы управления ветеринарной службы; государственная ветеринарная сеть.

Производственная ветеринарная служба.

Развитие предпринимательской ветеринарной деятельности.

Нормирование труда ветеринарных работников: особенности нормирования труда ветеринарных работников; нормы труда ветработников.

Автоматизация рабочего места ветеринарного специалиста.

Лабораторная диагностика болезней животных.

Агробиологическая промышленность.

Лицензирование ветеринарной деятельности.

Ветеринарно-санитарная служба Вооруженных сил Российской Федерации.

Ветеринарное образование: кризисное состояние ветеринарных вузов; разработка государственного образовательного стандарта по специальности

«Ветеринария»; новый примерный учебный план подготовки ветеринарных врачей. Повышение квалификации ветеринарных врачей.

Развитие ветеринарной науки. Отделение ветеринарной медицины РАСХН.

Ветеринария в России в начале XXI века

Политическая и экономическая характеристика периода. Объективные и субъективные факторы медленного развития агропромышленного комплекса.

Дополнения и изменения, внесенные в Федеральный закон «О ветеринарии».

Техническое регулирование в ветеринарии. Основные требования технических регламентов, устанавливаемые в области ветеринарии.

Реформирование федеральных органов исполнительной власти в области ветеринарии и их основные функции.

Основные направления реформирования Государственной ветеринарной службы Российской Федерации.

Развитие частной ветеринарной службы в Российской Федерации. Особенности формирования предпринимательских ветеринарных учреждений в сельских районах.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Методология ветеринарной хирургии»

Целью дисциплины – изучить общетеоретические, логико – гносеологические и логико – методологические основы научного исследования для успешного анализа, синтеза и применения передовой научно – технической информации в своей врачебной ветеринарной деятельности.

Задачи дисциплины «Методология ветеринарной хирургии»:

- дать аспирантам всесторонние знания о происхождении и сущности науки, ее классификации, а также об методологических основах научного исследования;
- научить аспирантов осуществлять анализ и синтез современной научно – технической информации;
- подготовить аспирантов саморазвитию и самообразованию в процессе будущей профессиональной деятельности.

Содержание дисциплины

1 Модуль

Раздел I. Общие сведения о науке

Наука, как сфера человеческой деятельности. Предмет науки. Научное и ненаучное знание. Цель науки, как метода познания законов развития природы и общества. Специфические признаки науки, как системы научных знаний. Понятия, суждения, принципы (постулаты), аксиомы, научные законы, теории. Формулирование и конструирование определения. Явные и неявные определения. Доказательство и виды доказательств.

Основные закономерности развития науки. Критерии научности. Научная деятельность. Классификация наук. Фундаментальные и прикладные науки. Принципы корректной и эффективной классификации наук.

Законодательная основа регулирования отношений между субъектами научной и научно – технической деятельности. Управленческие функции Министерства образования РФ в сфере вузовской науки. Высшая аттестационная комиссия (ВАК), как структурное подразделение Министерства образования РФ. Российская академия наук – высшее научное учреждение страны. Отраслевые академии, научно – исследовательские институты (НИИ), лаборатории, центры и т.п.

Наука, как социокультурное явление. Социальные функции науки. Культурно – мировоззренческая функция науки.

Субъекты научной и научно – технической деятельности в РФ. Порядок присуждения научным и научно – педагогическим работникам ученых степеней и званий. Организация самостоятельной работы аспирантов.

Раздел II. Методы научного исследования

Практические и научно – практические исследования. Классификация исследований по использованию ресурсов и времени их проведения, по степени организованности и участию персонала в их проведении. Виды исследований. Комплекс характеристик, которые необходимо учитывать при проведении и организации научного исследования.

Методология как логическая организация деятельности человека. Понятие метода. Эмпирический и теоретический уровень.

Научная проблема, как совокупность тем научно – исследовательской работы. Научная тема. Типы научных тем. Требования, предъявляемые к темам, целям, задачам научного исследования.

Общелогическая схема хода научного исследования.

2 Модуль

Раздел III. Научно – техническая информация

Свойство «старения» информации. Документальные источники информации. Первичные и вторичные документы.

Восходящий и нисходящий информационные потоки. Основные и справочные фонды. Информационный поиск, как совокупность операций, направленный на отыскание документов. Информационно – поисковый язык (ЯЗК). Универсальная десятичная классификация (УДК). Библиотечно – библиографическая классификация (ББК). Систематический и предметный каталог. Библиографические указатели.

Основные источники научной информации. Классификация изданий поцелевому назначению, степени аналитико – синтетической переработки информации, материальной конструкции, периодичности структуре. Виды научных изданий (монографии, авторефераты, сборники научных трудов, материалы научных конференций и т.п.). Виды учебных изданий, справочно – информационные издания.

Систематизация материала, выборочное изучение источников информации. Конспектирование наиболее важных фрагментов научно – технической информации. Накопление и концептуализация знаний. Автоматизированные информационно – поисковые системы базы и банки данных.

Раздел IV. Теоретические и эмперические исследования

Общенаучные методы исследования (обобщение, анализ синтез, абстракция, моделирование, сранение, аналогия, индукция, дидукция, классификация и др.). Методы теоретического исследования (идеализация, формализация, мыслительный эксперимент, математические методы). Методы эмперического исследования (наблюдение, измерение, эксперимент).

Правила первичной регистрации результатов исследования. Статистические методы обработки экспериментальных данных. Математическая обработка результата опыта. Вычисление коэффициента вариации, ошибок полученных величин, достоверности разницы. Обработка данных на ПК. Статистические и дисперсионные комплексы.

Разработка плана исследований. Особенности научно – производственного опыта. Особенности эксперимента, как метода научного исследования. Функции эксперимента.

3 Модуль

Раздел V. Основные части научной работы. Оформление научно – исследовательской работы.

Основные части научной работы. Введение, как документ, включающий важные квалификационные характеристики научной работы. Обзор литературы, результаты исследований, обсуждение полученных данных, требования предъявляемые к изложению научного материала. Выводы и практические предложения.

Общенаучная лексика и научный стиль. Понятие терминологии и ее использование при изложении результатов научной работы.

Рубрикация, как способ деления текста на составные части с использованием заголовков, нумерации и прочих средств. Понятие «абзац». Правила рубрикации. Требования к печатанию рукописи.

Предварительное рассмотрение кандидатской диссертации по месту ее выполнения, составление автореферата диссертации, представление диссертации в диссертационный совет, печать и рассылка автореферата, подготовка соискателя к защите диссертации, процедура публичной защиты.

Представление отдельных видов текстового материала(правила записи количественных и порядковых числительных), сокращения, буквенные аббревиатуры, номенклатурные знаки, иллюстрированный и табличный материал.

Реферат, как краткое изложение в письменном виде научных трудов по заданной теме. Особенности подготовки, оформления и порядок защиты.

Доклад – запись устного обращения на определенную тему. Временные рамки при выступлении.

Курсовая работа, как важный вид учебного процесса. Общие требования, порядок выполнения и защиты курсовой работы.

Требования к структурным элементам дипломной работы. Порядок выполнения дипломной работы. Общие правила оформления.

Библиографическая ссылка, как совокупность библиографических сведений о цитируемом, рассматриваемом и упоминаемом в тексте научной работы. Внутренняя, подстрочная, затекстовая ссылки.

Раздел VI. Изобретательская деятельность.

Изобретательство, как способ усовершенствования уже существующей техники или создания новых видов техники и технологий. Уровень развития Научно – технического прогресса (НТП). Способ ускорения НТП. Объект изобретений в сельском хозяйстве. Роль фенологических сроков операций при работе с живыми объектами.

Внедрение, как способ передачи производству научной продукции. Этапы процесса внедрения. Основные виды эффективности научных исследований. Эффективность работы научного работника.

Понятие аргументации. Структура процесса аргументации. Непосредственное и опосредованное подтверждение, доказательство, опровержение, интерпретация, объяснение

Цель дисциплины – дать аспирантам теоретические знания и практические умения в области топографической анатомии животных для успешного осуществления врачебной ветеринарной деятельности как специалистов высшей квалификации..

Задачи дисциплины «Основы топографической анатомии»:

- дать аспирантам углубленные знания по клинической анатомии животных с учётом видовых и возрастных особенностей;
- научить аспирантов определять топографию различных органов и систем с проекцией на теле животных;
- подготовить аспирантов к успешной врачебной ветеринарной деятельности как специалистов высшей квалификации в области диагностики, лечения и профилактики заболеваний у животных.

Содержание дисциплины

1 Модуль

Раздел I. Введение в клиническую анатомию. Наука о костях - остеология

Клиническая анатомия как наука, ее место в ряду биологических и ветеринарных дисциплин. Значение клинической анатомии при подготовке специалистов в связи с задачами обеспечения охраны здоровья человека и окружающей среды.

Задачи развития клинической анатомии и ее современные направления и цели.

Общая морфофункциональная характеристика строения и развития опорно-двигательного аппарата и факторы их определяющие. Значение аппарата в жизнедеятельности организма. Характеристика скелета, принципы его деления на отделы. Роль скелета в жизнедеятельности организма. Классификация костей и их архитектоника, химические и физические свойства костной ткани. Видовые и возрастные особенности скелета животных.

Раздел II. Соединение костей - артрология. Наука о мышцах - миология

Морфофункциональная характеристика соединения костей, их классификация и морфогенез. Строение суставов, их морфофункциональная классификация. Биомеханические характеристики суставов и их компонентов. Морфофункциональное обоснование повреждений костно-суставных соединений и их лечебной коррекции. Возрастные, видовые и половые особенности соединений костей.

Морфофункциональная характеристика скелетных мышц. Взаимосвязь мышечной системы с другими системами организма. Вспомогательные органы мышечной системы, их строение и функциональная характеристика. Места фиксации сухожилий и их роль в биомеханике опорно-двигательного аппарата. Факторы, определяющие индивидуальные и видовые особенности мышечной системных животных.

Топографические особенности расположения бурс и синовиальных влагалищ. Видовые особенности строения и расположения мышц головы, шеи, туловища, конечностей.

2 Модуль

Раздел III. Система органов кожного покрова и ее производных

Общая морфофункциональная характеристика кожного покрова и его производных. Взаимосвязь с другими системами организма. Роль кожного покрова, как показателя физиологического состояния организма. Морфогенез кожного покрова, факторы, обуславливающие его направление. Кожа, ее строение. Морфогенетическая классификация производных. Строение роговых и железистых производных. Факторы, определяющие молочную продуктивность. Видовые, возрастные и половые особенности строения кожи и ее производных животных. Взаимосвязь особенностей строения кожного покрова с продуктивными качествами животных.

Раздел IV. Спланхнология. Система органов пищеварения. Система органов дыхания, мочеотделения и размножения.

Морфофункциональная характеристика внутренних органов, их классификация, особенности строения и развития. Факторы, определяющие видоспецифические особенности строения внутренних органов животных. Полости тела, их развитие, серозные покровы и их производные. Деление брюшной полости на отделы. Взаимосвязь внутренних органов с другими системами организма и внешней средой. Значение внутренних органов в жизнедеятельности организма.

Головная кишка (ротовая полость и глотка). Видовые и функциональные особенности строения органов преддверия рта, собственно ротовой полости и глотки. Взаимосвязь органов головной кишки с топографически сопряженными органами. Железистый аппарат головной кишки.

Передняя кишка (пищеводно-желудочный отдел). Строение, топография, видовые и возрастные особенности. Морфогенез желудка и сальников. Классификация желудков. Строение и функции желоба сетки у жвачных.

Средняя кишка (тонкий отдел кишечника). Морфофункциональная характеристика строения, морфогенез, топография, видовые особенности. Железистый аппарат средней кишки, видоспецифические признаки строения печени и поджелудочной железы.

Задняя кишка (толстый отдел кишечника).

Анатомотопографическая характеристика строения, морфогенез, видовые и возрастные особенности, функциональное назначение.

Общий принцип строения дыхательного аппарата. Видовые, возрастные и топографические особенности воздухоносных путей и легких.

Функциональное различие органов мочеотделения и размножения. Морфофункциональная характеристика мочевого аппарата. Видовые, возрастные и топографические особенности органов мочевого выделения.

Морфофункциональная характеристика органов размножения. Видовые, возрастные и топографические особенности половых органов и причины их появления.

3 Модуль

Раздел V. Сердечно-сосудистая система. Лимфатическая система и органы гемопоэза.

Структурно-функциональная характеристика сосудистой системы, ее взаимосвязь с другими системами организма. Видовые и возрастные особенности.

Сердце - строение, развитие, топография, видовые и возрастные особенности. Основные закономерности строения, ветвления и расположения кровеносных сосудов, видовые особенности. Понятие об ангиографии, как методе исследования кровеносной системы.

Общая морфофункциональная характеристика лимфатической системы, закономерности и видовые особенности расположения лимфатических узлов, сосудов и коллекторов, взаимосвязь с венозной системой.

Морфофункциональная характеристика, строение, расположение и видовые особенности кроветворных и иммуногенных органов

Раздел VI. Нервная система. Центральная, периферическая и вегетативная нервные системы. Анализаторы.

Морфофункциональная характеристика и принципы работы нервной системы (рефлекс, принцип обратной связи). Строение головного мозга и функциональная характеристика его отделов. Проводниковый аппарат центральной нервной системы.

Вегетативная нервная система, ее анатомофункциональная и топографическая характеристика. Морфофункциональная характеристика черепных и спинномозговых нервов. Закономерности строения, формирования и распределения соматических, симпатических и парасимпатических нервных структур. Общие и видоспецифические признаки строения, ветвления и расположения дорсальных и вентральных ветвей спинномозговых нервов в области шеи, туловища и конечностей.

Морфофункциональная характеристика органов чувств и их классификация. Видовые и возрастные особенности строения, связь с центральным отделом нервной системы.

Рабочая программа дисциплины

«Стоматология животных»

Цель дисциплины «Стоматология животных» - изучить этиологию и патогенез заболеваний полости рта у животных, для их успешной диагностики, лечения и профилактики.

Задачи дисциплины:

- дать аспирантам углубленные и всесторонние знания о классификации, этиологии и патогенезе, диагностике и методах лечения стоматологических заболеваний;
- научить аспирантов осуществлять лечение и профилактику заболеваний ротовой полости у животных с использованием последних достижений данной области ветеринарии;
- подготовить аспирантов к врачебной ветеринарной деятельности как специалистов высшей квалификации.

6. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

I Модуль

Раздел 1. Предмет и задачи стоматологии. Краткая история развития и формирования стоматологии как науки

Предмет и задачи ветеринарной стоматологии как отрасли ветеринарной медицины. Роль стоматологии среди остальных ветеринарных клинических дисциплин. Многообразие и продолжающаяся дифференциация стоматологических специальностей.

Стоматология Древнего мира и Средних веков. Изобретение бормашины и пломбировочных материалов как принципиально новый этап развития стоматологии. Современная отечественная и зарубежная ветеринарная стоматология.

Раздел 2. Анатомо-топографические особенности строения зубочелюстной системы у разных видов животных

Зубная аркада. Зубная формула у разных видов животных. Животные гетеродонты и гомодонты. Анатомическое строение зубов у млекопитающих (коронка, шейка, корень, пульпа, цемент, дентин). Анатомическое строение молочных зубов у млекопитающих. Анатомическое строение коренных зубов у млекопитающих. Виды зубов: клыки, резцы, премоляры, моляры. Особенности строения зубов у разных видов животных.

II Модуль

Раздел 3. Особенности прикуса и аномалии в строении и развитии зубов у животных

Форма прикуса и экстерьерные особенности некоторых видов животных. Определение, этиология и патогенез прогении, прогнатия, олигодонтия, полиодонтия, ретенции, дистопии, неправильного стирания.

Раздел 4. Организация стоматологической работы и диагностика заболеваний органов ротовой полости у животных

Современный стоматологический инструментарий. Особенности стоматологического обследования животных. Заполнение стоматологической карты. Основы рентгенографии в стоматологии.

III Модуль

Раздел 5. Обезболивание органов зубочелюстной системы и хирургические приемы и манипуляции в стоматологии

Экстирпация зуба, травма зуба, вывих зуба, пломбирование, мумификация пульпы, методы обезболивания органов зубочелюстной системы при выполнении хирургических манипуляций.

Раздел 6. Болезни зубочелюстной системы животных, лечение, профилактика

Патологии твёрдых тканей зубов, их этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение и профилактика осложнений. Заболевания слизистой оболочки полости рта, их классификация, этиология и принципы лечения. Воспалительные заболевания мягких тканей челюстной области. Основные виды повреждений костных тканей челюстной области.