

Профессиональная магистерская специализация

Анестезия и хирургия лошадей





Профессиональная магистерская специализация Анестезия и хирургия лошадей

- » Формат: онлайн
- » Продолжительность: 2 года
- » Учебное заведение: ТЕСН Технологический университет
- » Режим обучения: 16ч./неделя
- » Расписание: по своему усмотрению
- » Экзамены: онлайн

Веб-доступ: www.techitute.com/ru/veterinary-medicine/advanced-master-degree/advanced-master-degree-equine-anesthesia-surgery

Оглавление

01

Презентация

стр. 4

02

Цели

стр. 8

03

Компетенции

стр. 24

04

Руководство курса

стр. 30

05

Структура и содержание

стр. 42

06

Методология

стр. 74

07

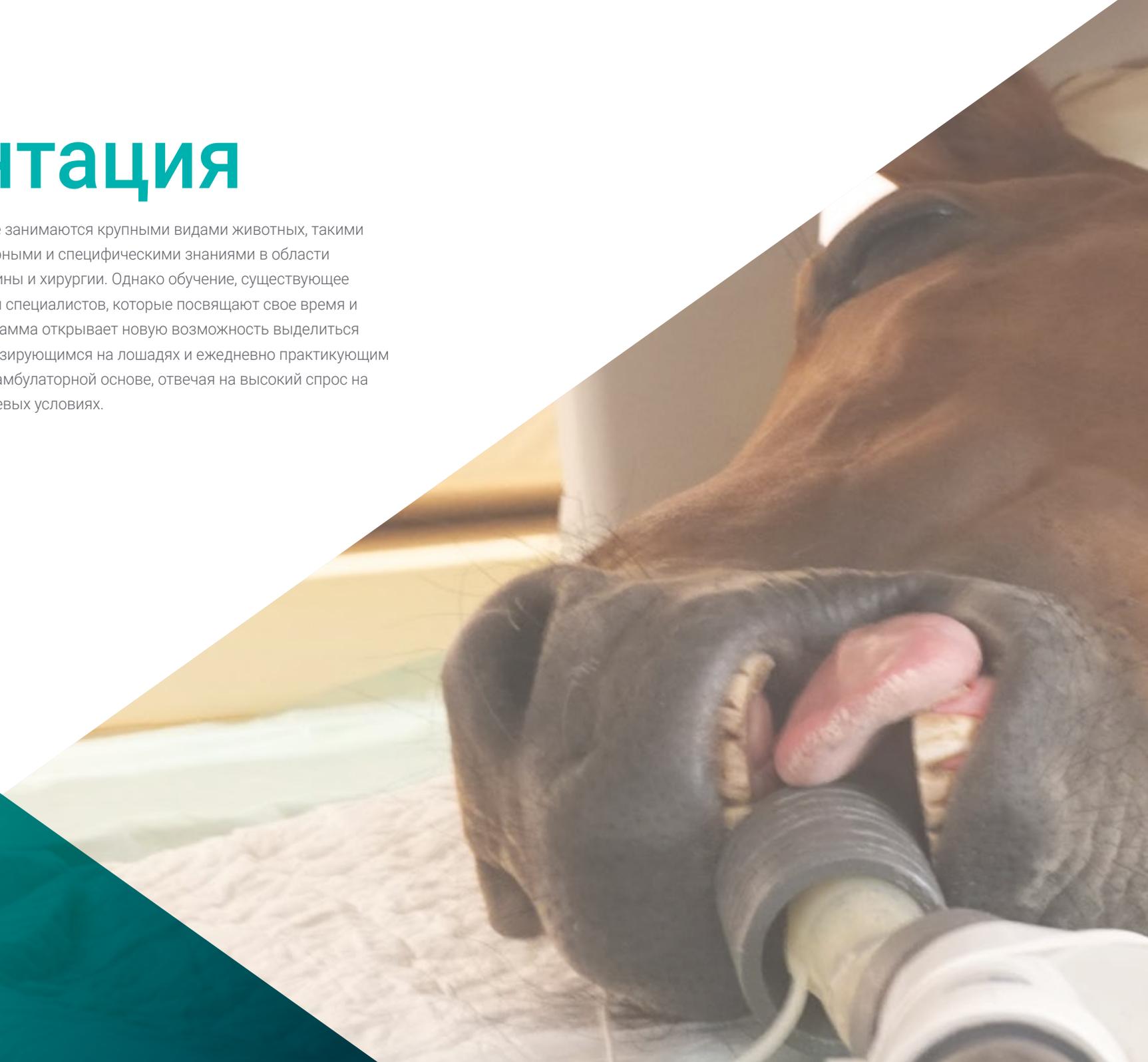
Квалификация

стр. 82

01

Презентация

Ветеринарные специалисты, которые занимаются крупными видами животных, такими как лошади, должны обладать обширными и специфическими знаниями в области анестезиологии, клинической медицины и хирургии. Однако обучение, существующее в этой области, часто недоступно для специалистов, которые посвящают свое время и силы уходу за животными. Эта программа открывает новую возможность выделиться клиническим ветеринарам, специализирующимся на лошадях и ежедневно практикующим свою работу в полевых условиях на амбулаторной основе, отвечая на высокий спрос на ветеринарную специализацию в полевых условиях.



“

Специализирующиеся на лошадях ветеринары - актуальный спрос со стороны владельцев лошадей. Поэтому не раздумывайте и повышайте свою квалификацию, чтобы улучшить их лечение”

За последние 20 лет ветеринарная анестезия у крупных видов животных претерпела значительный прогресс благодаря внедрению новых методов и лекарственных препаратов, а также разработке специальных анестезиологических мониторов и аппаратов.

Кроме того, внедрение новых хирургических методов вызвало необходимость разработки новых протоколов анестезии, в связи с чем растет беспокойство по поводу влияния анестезии и анальгезии на благополучие животных и конечный результат хирургических процедур.

С другой стороны, конная ветеринарная практика также требует постоянного обновления знаний со стороны ветеринара, поскольку она включает в себя многочисленные и сложные специальности, находящиеся в постоянном развитии. Это высококонкурентный профессиональный сектор, который быстро внедряет новые научные достижения в амбулаторную клинику, поэтому ветеринар оказывается на рынке труда, который требует очень высокого уровня компетентности во всех смыслах.

Ежедневная рабочая нагрузка выездного ветеринара очень требовательна к количеству рабочих часов, как с точки зрения объема часов, задействованных в амбулаторных визитах, так и степени личной самоотдачи и времени, необходимого для административного управления собственным бизнесом. По этой причине у них часто нет свободного времени, необходимого для продолжения обучения лично в аккредитованных центрах, полагаясь на интернет для получения процедур и другой информации. В Интернете профессионал ожидает найти выгодную телематическую специализацию.

Именно в этом контексте потребности в компетентной и качественной онлайн-специализации представлена эта Профессиональная магистерская специализация в области анестезии и хирургии лошадей, которая произвела революцию в мире ветеринарной специализации, как благодаря своему содержанию, так и благодаря преподавательскому составу и инновационной методике обучения.

Более того, это 100% онлайн-специализация, студент сам решает, где и когда ему учиться. Отсутствие установленного расписания и обязанности ездить на занятия позволяет легче совмещать работу и семейную жизнь.

Эта **Профессиональная магистерская специализация в области анестезии и хирургии лошадей** содержит самую полную и современную научную программу на рынке.

Основными особенностями обучения являются:

- Новейшие технологии в области программного обеспечения для электронного обучения
- Абсолютно наглядная система обучения, подкрепленная графическим и схематическим содержанием, которое легко усвоить и понять
- Разработка тематических исследований, представленных практикующими экспертами
- Современные интерактивные видеосистемы
- Дистанционное преподавание
- Постоянное обновление и переработка знаний
- Саморегулируемое обучение: абсолютная совместимость с другими обязанностями
- Практические упражнения для самооценки и проверки знаний
- Группы поддержки и образовательная совместная деятельность: вопросы эксперту, дискуссии и форумы знаний
- Общение с преподавателем и индивидуальная работа по ассимиляции полученных знаний
- Доступ к учебным материалам с любого стационарного или мобильного устройства с выходом в Интернет
- Банки дополнительной документации в постоянном доступе, в том числе и после окончания курса



Специализация высокого научного уровня, поддерживаемая передовым технологическим развитием и преподавательским опытом лучших профессионалов"

“

Специализация, созданная для профессионалов, стремящихся к совершенству, которая позволит вам приобрести новые навыки и стратегии быстрым и эффективным способом”

Наш преподавательский состав состоит из практикующих специалистов. Это обеспечивает достижение установленной цели обновления знаний. Многопрофильная команда профессионалов, прошедших обучение и имеющих опыт работы в различных условиях, которые будут эффективно развивать теоретические знания, но, прежде всего, поставят на службу обучению практические знания, полученные из собственного опыта.

Все эти знания дополнены эффективной методологией этой Профессиональной магистерской специализации. Разработанная многопрофильной командой экспертов в области *электронного обучения*, программа объединяет последние достижения в области образовательных технологий. Таким образом, вы сможете учиться с помощью ряда удобных и универсальных мультимедийных инструментов, которые обеспечат вам оперативность, необходимую в этом обучении.

При разработке этой программы основное внимание уделяется проблемно-ориентированному обучению - подходу, который рассматривает обучение как исключительно практический процесс. Для эффективности дистанционного обучения мы используем телепрактику. С помощью инновационной интерактивной видеосистемы и системы *обучения у эксперта* вы сможете получить знания в таком же объеме, как если бы вы обучались непосредственно на занятиях. Концепция, которая позволит вам интегрировать и закрепить полученные знания реалистичным и постоянным способом.

Мы предоставляем вам возможность глубоко и всесторонне погрузиться в стратегии и подходы в области анестезии и хирургии лошадей.

Наша инновационная концепция телепрактики даст вам возможность учиться в режиме погружения, что обеспечит более быструю интеграцию и гораздо более реалистичное представление о содержании: "обучение у эксперта"



02

Цели

Цель - подготовить высококвалифицированных специалистов для получения опыта работы. Кроме того, в глобальном масштабе, эта цель дополняется, содействием развитию человеческого потенциала, который закладывает основы лучшего общества. Эта цель реализуется благодаря тому, что специалисты получают доступ к гораздо более высокому уровню знаний и контроля. Цель, которую вы сможете достичь, с помощью курса высокой интенсивности и точности.



“

Если ваша цель - повысить уровень своей профессии, получить квалификацию, которая позволит вам конкурировать среди лучших, не останавливайтесь на достигнутом: Добро пожаловать в ТЕСН"



Общие цели

- ♦ Изучить анатомию и физиологию сердечно-сосудистой системы и функционирование дыхательной системы
- ♦ Установить нормальное функционирование пищеварительной и почечной систем
- ♦ Развить специальные знания о функционировании нервной системы и ее реакции на анестезию
- ♦ Проанализировать особенности различных видов животных (жвачных, свиней, верблюдовых и лошадиных)
- ♦ Изучить требования к преданестезиологической оценке и развить опыт в интерпретации анестезиологического риска
- ♦ Установить преданестезиологическую подготовку, необходимую для крупных видов животных
- ♦ Проанализировать фармакологические свойства инъекционных препаратов
- ♦ Определить доступные седативные и транквилизирующие препараты
- ♦ Тщательно изучить протоколы, доступные для глубокой седации
- ♦ Сформировать передовые знания по фармакологии и клиническим маневрам в период индукции и интубации у мелких и крупных жвачных животных, свиней и верблюдовых животных
- ♦ Обеспечить безопасные варианты современных и новых комбинаций этих агентов для проведения эффективной и безопасной индукции общей анестезии у лошади
- ♦ Подробно описать процедуру эндотрахеальной интубации у лошади
- ♦ Изучить основные физиологические, анатомические и клинические требования, связанные с различными видами декубитуса и позиционирования конечностей лошади
- ♦ Определить компоненты и работу наркозного аппарата, дыхательной системы, систем доставки кислорода и искусственной вентиляции легких
- ♦ Сформировать специальные знания по фармакологии галогенизированных ингаляционных анестетиков, инъекционных анестетиков, седативных адъювантов, а также новейших методов общей и частичной внутренней анестезии (TIVA и PIVA), описанных для жвачных, свиней, верблюдовых и лошадиных животных
- ♦ Разработать передовые знания по механической вентиляции, чтобы распознать необходимость механической вентиляции и наиболее эффективные и безопасные *параметры* для жвачных, свиней, верблюдовых, а также лошадиных животных
- ♦ Определить фармакологию и клиническое применение нервно-мышечных блокирующих средств
- ♦ Собрать экспертные знания о фазе восстановления после анестезии у жвачных животных, свиней, верблюдов и лошадей
- ♦ Определить жизненную важность правильного использования записи анестезии во время общей анестезии
- ♦ Изучить и углубить знания, связанные с жизненными показателями, которые необходимо контролировать во время общей анестезии или седации лошади
- ♦ Установить технические характеристики основного оборудования для мониторинга, используемого у лошади
- ♦ Разработать основные особенности мониторинга у жвачных животных, свиней и верблюдовых
- ♦ Проанализировать патофизиологические принципы, регулирующие процессы боли
- ♦ Определить характеристики и правильное использование шкал боли, характерных для лошадей
- ♦ Сформировать специализированные знания по фармакологии основных семейств анальгетиков
- ♦ Изучить фармакологические особенности анальгетиков у жвачных животных, свиней и верблюдов

- ♦ Изучить анатомию, относящуюся к локо-региональным техникам, которые мы будем выполнять
- ♦ Сформировать специальные знания по клинической фармакологии используемых местных анестетиков
- ♦ Определить оборудование, необходимое для выполнения различных локо-региональных техник
- ♦ Подробно описать, как выполнять различные местные и региональные техники на крупных жвачных, мелких жвачных, свинных и верблюдовых
- ♦ Научиться выполнять различные локорегиональные техники на лошадях
- ♦ Определять, предотвращать и устранять осложнения в перианестезиологический период у лошадей
- ♦ Определить соответствующий клинический подход к сердечно-легочной реанимации у взрослой лошади и неонатального жеребенка
- ♦ Определять, предотвращать и устранять осложнения в перианестезиологический период у мелких и крупных жвачных животных, свиней и верблюдов
- ♦ Изучить основы физиологии жидкости и электролитов в организме лошади
- ♦ Определять кислотно-основной баланс и интерпретировать наиболее распространенные нарушения у лошади
- ♦ Изучить навыки и знания, необходимые для проведения венозной катетеризации у лошади
- ♦ Определить клинические и лабораторные параметры, важные для мониторинга жидкостной терапии у лошади
- ♦ Установить физиологические особенности, связанные с жидкостной терапией у жвачных животных, свиней и верблюдов
- ♦ Изучить основные характеристики кристаллоидных и коллоидных растворов, обычно используемых у жвачных животных, свиней и верблюдов
- ♦ Сформировать специализированные знания, связанные с терапевтическим применением жидкостной терапии у жвачных, свинных и верблюдовых животных
- ♦ Проанализировать типы жидкостей, доступных для лошади
- ♦ Ознакомиться с основными характеристиками наиболее часто выполняемых процедур в стационаре под седацией
- ♦ Подробно описать наиболее важные характеристики, связанные с анестезиологическим обеспечением наиболее частых диагностических и терапевтических процедур
- ♦ Сформировать специализированные знания для правильного анестезиологического ведения животных, предназначенных для потребления человеком
- ♦ Освоить законодательство, касающееся животных, предназначенных для потребления человеком, а также экспериментальных животных
- ♦ Подробно описать основные логистические, фармакологические и клинические требования для правильного проведения анестезии у диких животных
- ♦ Указать наиболее характерные особенности анестезиологического обеспечения при самых распространенных диагностических и лечебных процедурах у жеребят
- ♦ Разрабатывать протоколы эвтаназии с учетом физического и психического благополучия лошади
- ♦ Определить различные анатомические структуры и патологии пищеварительного тракта лошади
- ♦ Распознавать симптомы расстройств пищеварения
- ♦ Правильно оценивать системное состояние животного и, соответственно, тяжесть патологии
- ♦ Создавать диагностические протоколы и разрабатывать оптимизированные методы лечения и прогнозов
- ♦ Установить оптимальные критерии профилактической медицины и руководство по эффективному управлению

- ♦ Разработать соответствующую методику обследования лошади с респираторными или кардиопатическими проблемами
- ♦ Определить все клинические признаки, связанные с респираторными или сердечно-сосудистыми заболеваниями у лошадей
- ♦ Сформировать специальные знания по аускультации дыхательных путей и сердца
- ♦ Разработать специальный клинический подход к лошади с нарушением дыхания или сердечно-сосудистой системы
- ♦ Обучить клинического специалиста подходу к пациенту с прогрессирующими изменениями в гемограмме, биохимии или нарушениями кроветворения
- ♦ Разработать инновационную и современную методику для пациентов с иммуноопосредованными нарушениями
- ♦ Развить более широкое понимание эндотоксического шока, чтобы предоставить пациенту новейшие методы лечения
- ♦ Изучить физиологию потребления пищи, физическое распределение и транспортировку пищевого болюса через тонкий и толстый кишечник, а также процессы всасывания питательных веществ в различных отделах пищеварительной системы
- ♦ Определить преобразование питательных веществ в энергию, доступную для различных функций органов лошади
- ♦ Установить различные потребности в питательных веществах в рационе лошади, а также ее энергетические потребности в зависимости от спортивной дисциплины, продуктивной цели или содержания в качестве домашнего животного
- ♦ Оценить какектическую лошадь: историю болезни и состояние питания, возможные отличия, знание метаболических последствий и требований к последующей коррективке рациона
- ♦ Сформулировать экспертные знания о новых разработках в области антибиотикотерапии и антибиотикорезистентности
- ♦ Изучить пребиотики, пробиотики, а также использование лекарственных растений с учетом высокого рыночного спроса, который существует сегодня в этой области медицины
- ♦ Обновить и развить глубокие знания и новые концепции в диагностике и лечении хромоты у лошади
- ♦ Определить прикладную анатомию и патологии, влияющие на различные структуры опорно-двигательного аппарата лошади
- ♦ Разработать передовые методы обследования и диагностики, доступные в «полевой» клинике
- ♦ Углубленно изучить медицинские и хирургические методы лечения, применяемые в «полевой» клинике
- ♦ Сформировать знания о ранах, разрывах сухожилий и инфекциях опорно-двигательного аппарата
- ♦ Установить соответствующую методологию для скрининга, диагностики и лечения
- ♦ Сформулировать специализированные знания о различных материалах и техниках, используемых для лечения этих патологий
- ♦ Предлагать терапевтические стратегии в лечении ран, которые являются альтернативой традиционным стратегиям лечения ран
- ♦ Дать углубленные знания о наиболее распространенных дерматологических проблемах
- ♦ Определить все клинические признаки, связанные с каждым дерматологическим заболеванием
- ♦ Установить специфический клинический подход к каждой патологии и определить прогноз и наиболее подходящее лечение для каждого кожного заболевания
- ♦ Определить задачи и проблемы, с которыми сталкивается ветеринарный врач в практике клинической онкологии лошадей
- ♦ Определить принципы диагностики и лечения кожных новообразований, поражающих лошадей
- ♦ Развить детальные знания о патологических процессах, влияющих на эндокринную систему лошади

- ♦ Разработать стратегии управления для лошадей с ожирением и инсулинорезистентностью
- ♦ Создать соответствующую методологию для идентификации и локализации неврологических поражений у лошади
- ♦ Определить нарушения сознания и поведения и разработать протоколы действий
- ♦ Определить подход к атаксичной лошади и установить протоколы действий
- ♦ Изучить диагностические методы в неврологии лошадей
- ♦ Подробно рассмотреть терапевтические протоколы
- ♦ Установить соответствующую методику офтальмологического обследования лошади
- ♦ Определить все клинические признаки, связанные с глазными заболеваниями у лошадей
- ♦ Определить конкретный клинический подход к лошади с глазным заболеванием
- ♦ Проанализировать дополнительные методы, доступные для диагностики основных глазных заболеваний у лошадей
- ♦ Сформулировать специализированные знания об основных глазных патологиях у лошади
- ♦ Определить общие и специфические методы лечения основных глазных патологий у лошади
- ♦ Определить патологии мочевыделительной системы лошади
- ♦ Создать диагностические протоколы для облегчения распознавания пациентов с патологией мочевыделительной системы
- ♦ Расширить диапазон возможных альтернатив лечения в соответствии с патологическими ситуациями
- ♦ Распознавать медицинские и хирургические патологии половых органов жеребца и кобылы, оценивать их степень и проводить соответствующее лечение для выздоровления и восстановления надлежащей репродуктивной функции
- ♦ Разработать хирургические методики для устранения патологий репродуктивной системы, которые могут быть выполнены в полевых условиях
- ♦ Распознавать репрезентативные клинические признаки заболевания у новорожденного жеребенка
- ♦ Создать эффективные рабочие протоколы для раннего выявления больного новорожденного жеребенка
- ♦ Разработать протоколы лечения различных состояний новорожденных
- ♦ Оптимизировать использование визуализации жеребят в полевых условиях
- ♦ Определить и расшифровать особенности патологий опорно-двигательного аппарата, возникающих во время развития и роста жеребенка от рождения до конца педиатрического периода
- ♦ Разработать основные специфические медицинские и хирургические методы лечения патологий, поражающих жеребенка в полевых условиях
- ♦ Разработать процедуры седации и амбулаторной анестезии
- ♦ Определить необходимые инструменты для оценки состояния критического пациента, предоставление знаний, позволяющих студенту проводить больничные процедуры, такие как продвинутое обезболивание, коррекция водно-электролитного баланса и кислотно-щелочного равновесия, интенсивная терапия у новорожденных и интенсивная терапия у взрослых
- ♦ Углубленно изучить фундаментальные медицинские и фармакологические аспекты для спортивных лошадей высокого уровня
- ♦ Углубить знания в области токсикологии лошадей
- ♦ Разработать внедрение гуманных протоколов эвтаназии



Конкретные цели

Модуль 1. Физиология, применяемая для анестезии крупных животных

- ♦ Изучить анатомические и физиологические особенности крупных и мелких жвачных животных, которые имеют отношение к разработке безопасного протокола анестезии у этих видов
- ♦ Изучить анатомию сердца лошади, основы электрофизиологического поведения сердца и реакцию на анестетический стресс у лошади
- ♦ Изучить анатомические и физиологические особенности свиней и верблюдовых, имеющие отношение к разработке безопасного протокола анестезии у этих видов животных
- ♦ Определить механические процессы сердца, связанные с кровообращением
- ♦ Установить гормональные и нейронные механизмы, участвующие в контроле сердечно-сосудистой системы
- ♦ Разработать процессы, связанные с вентиляцией и газообменом
- ♦ Проанализировать клинические последствия изменений дыхания у анестезированных пациентов
- ♦ Определить нормальную анатомию и физиологию пищеварительной системы и последствия анестезии для пищеварительной системы
- ♦ Установить экскреторные и гормональные процессы, связанные с почечной системой
- ♦ Сформировать специализированные знания по анатомии и физиологии нервной системы
- ♦ Проанализировать изменения, вызываемые анестезирующими препаратами в нервной системе

Модуль 2. Оценка, преданестезиологическая подготовка и седация крупных животных

- ♦ Определить физическое обследование и общие результаты при оценке лошади перед анестезией
- ♦ Закрепить основы доанестезиологической лабораторной оценки
- ♦ Проанализировать, определить и интерпретировать анестезиологический риск пациента
- ♦ Определить действия, необходимые для подготовки пациента к анестезии
- ♦ Подробно описать фармакологические особенности основных седативных препаратов у жвачных животных, свиней и верблюдов
- ♦ Развивать знания в области фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных препаратов у лошадей
- ♦ Понимать фармакологические свойства и клинические последствия применения седативных и транквилизирующих препаратов
- ♦ Установить наиболее распространенные в стационаре процедуры и протоколы для лошади

Модуль 3. Введение общей анестезии у крупных животных

- ♦ Сформировать экспертные знания по фармакологии диссоциативных средств и барбитуратов с учетом побочных эффектов и основных противопоказаний к их применению
- ♦ Изучить фармакологию пропофола, альфаксалона и этомидата, учитывая побочные эффекты и основные противопоказания к их применению
- ♦ Развивать углубленные знания фармакологии мышечных релаксантов, таких как бензодиазепины и гуаифенезин

- ♦ Изучить анатомические, физиологические и фармакологические аспекты, необходимые для проведения эффективной и безопасной индукции общей анестезии и эндотрахеальной интубации у мелких и крупных жвачных животных, свинных и верблюдовых пород
Определить физиологические и анатомические аспекты, необходимые для проведения эффективного и безопасного повала животного и персонала, работающего с лошадьми
- ♦ Обобщить клинические и анатомические знания, необходимые для безопасного проведения эндотрахеальной интубации у лошади
- ♦ Развивать анатомические и физиологические знания, необходимые для правильной позы лошади в лежчем положении, чтобы избежать осложнений, связанных с ним

Модуль 4. Общая анестезия и оборудование у крупных животных

- ♦ Проанализировать наиболее часто встречающиеся проблемы в аппарате для анестезии и циркулярном контуре, чтобы выявлять и решать их
- ♦ Знать и понимать функционирование систем доставки кислорода и искусственной вентиляции легких во время общей анестезии крупных видов животных
- ♦ Знать фармакологию галогенизированных ингаляционных анестетиков и их неблагоприятные эффекты у крупных животных
- ♦ Углубленно изучить знание об инъекционных седативных и гипнотических средствах, которые могут быть использованы в качестве вспомогательных или общих анестетиков, а также о новейших методиках, описанных для PIVA и TIVA у лошадей
- ♦ Подробно описать методы ингаляционной и инъекционной общей анестезии у крупных и мелких жвачных животных, свинных и верблюдовых

- ♦ Признать необходимость механической вентиляции во время анестезии, знать положительные и отрицательные последствия механической вентиляции, а также соответствующие параметры вентиляции для ее безопасного применения
- ♦ Расширить знания о специфических особенностях механической вентиляции у крупных и мелких жвачных животных, свинных и верблюдовых
- ♦ Подробно описать механизм действия нервно-мышечных блокирующих средств и их фармакологию
- ♦ Ознакомиться с методами мониторинга нервно-мышечной блокады и препаратами, используемыми для устранения нервно-мышечной блокады
- ♦ Признать важность восстановления после общей анестезии у лошадей
- ♦ Расширить знания о методах, которые могут быть использованы, и о необходимой подготовке пациента и бокса
- ♦ Подробно описать особенности восстановления после анестезии у крупных и мелких жвачных животных, свиней и верблюдов

Модуль 5. Мониторинг крупных животных

- ♦ Подробно описать правильное и регулярное использование протокола анестезии во время общей анестезии
- ♦ Определить важность и наиболее характерные клинические признаки мониторинга глубины анестезии у лошади
- ♦ Сформировать специализированные знания по мониторингу оксигенации крови и мониторингу правильной вентиляции
- ♦ Проанализировать значимость и основные технические особенности, связанные с мониторингом сердечно-сосудистых и гемодинамических констант
- ♦ Разработать ведущую роль газов артериальной крови в клиническом мониторинге лошадиного пациента во время общей анестезии

- ♦ Подробно описать особенности мониторинга других видов жизненно важных параметров, таких как глюкоза, лактат, температура или степень нервно-мышечной блокады
- ♦ Изучить основные особенности мониторинга анестезии у других видов животных, таких как жвачные, свиньи и верблюды

Модуль 6. Анальгезия у крупных животных

- ♦ Изучить определение боли, а также различные типы боли в связи с их патофизиологией и эволюцией с течением времени
- ♦ Определить основные физиологические компоненты, связанные с ощущением боли
- ♦ Сформировать специализированные знания, связанные с путем ноцицепции
- ♦ Определить основные патофизиологические последствия невылеченной боли
- ♦ Проанализировать знания об использовании шкал боли у пациентов с лошадьми
- ♦ Формирование углубленных знаний о фармакологии опиоидов, НПВП, альфа-2-агонистов, кетамина, лидокаина и других вспомогательных обезболивающих препаратов
- ♦ Установить основные побочные эффекты опиоидов, НПВП, альфа-2-агонистов, кетамина, лидокаина и других вспомогательных обезболивающих препаратов
- ♦ Определить основные противопоказания к применению опиоидов, НПВП, альфа-2-агонистов, кетамина, лидокаина и других вспомогательных обезболивающих препаратов
- ♦ Изучить клиническое применение опиоидов, НПВП, альфа-2-агонистов, кетамина, лидокаина и других вспомогательных обезболивающих препаратов
- ♦ Установить основные фармакологические особенности анальгетических средств у жвачных животных, свиней и верблюдовых

Модуль 7. Локорегиональная анестезия у крупных животных

- ♦ Определить препараты для введения
- ♦ Установить оборудование, которое будет использоваться
- ♦ Изучить анатомию головы в связи с проведением блокады нервов

- ♦ Сформировать специальные знания о местных техниках работы с головой, передней и задней конечностью
- ♦ Изучить анатомию передней и задней конечности в связи с проведением блокады нервов
- ♦ Изучить анатомию брюшной полости в связи с проведением нервных блокад
- ♦ Сформировать углубленные знания о местных методах лечения живота
- ♦ Изучить анатомию позвоночного канала
- ♦ Разработать технику эпидуральной анестезии
- ♦ Определить основные локорегиональные техники у других видов крупных животных

Модуль 8. Анестезиологические осложнения и сердечно-легочная реанимация

- ♦ Ознакомиться с опубликованными исследованиями по преданестезиологической смертности и заболеваемости у лошадей
- ♦ Понять факторы риска и причины, связанные с преданестезиологической смертностью
- ♦ Определять, предотвращать и устранять осложнения, возникающие на этапе премедикации
- ♦ Определять, предотвращать и устранять осложнения, возникающие на этапе индукции
- ♦ Определять, предотвращать и устранять осложнения, возникающие на этапе поддержания
- ♦ Определять, предотвращать и устранять осложнения, возникающие на восстановительном и послеоперационном этапах
- ♦ Распознавать на ранней стадии угрожающие жизни сердечно-дыхательные неотложные состояния у лошадей
- ♦ Разработать эффективные протоколы кардиореспираторной реанимации

- ♦ Ознакомиться с осложнениями, связанными с неправильным расположением пациента жвачных, свиных или верблюдовых
- ♦ Распознать основные сердечно-сосудистые осложнения у жвачных животных, свиных и верблюдовых
- ♦ Определить основные виды аритмии у жвачных животных, свиных и верблюдовых и ознакомиться с ними
- ♦ Распознавать основные респираторные осложнения у жвачных животных, свиных и верблюдовых
- ♦ Ознакомиться с осложнениями, связанными с эндотрахеальной интубацией у свиней
- ♦ Распознавать осложнения, связанные с пищеварительным трактом у жвачных животных
- ♦ Изучить осложнения, связанные с желудочно-кишечным трактом у верблюдовых
- ♦ Распознавать осложнения, связанные с установкой внутривенного катетера у жвачных животных, свиных и верблюдовых
- ♦ Расширить знания о патофизиологии злокачественной гипертермии
- ♦ Выявить осложнения, которые могут возникнуть во время восстановления после анестезии у жвачных животных, свиных и верблюдовых

Модуль 9. Жидкостная терапия у крупных видов животных

- ♦ Подробно описать физиологию и движение воды в организме
- ♦ Углубленно изучить физиологию и изменения наиболее важных электролитов
- ♦ Определить кислотно-щелочное равновесие и его регуляцию
- ♦ Интерпретировать изменения pH
- ♦ Укрепить важные факторы для выбора катетера и места катетеризации
- ♦ Подробно описать наиболее распространенные осложнения венозной катетеризации
- ♦ Проанализировать обычные кристаллоидные жидкости

- ♦ Подробно описать свойства гемодериватов и понять их осложнения
- ♦ Углубленно изучить физиологические особенности жвачных животных, свиных и верблюдовых в отношении жидкостной терапии
- ♦ Установить свойства изотонических, гипотонических и гипертонических кристаллоидных растворов, наиболее часто используемых у жвачных животных, свиней и верблюдов
- ♦ Углубиться в изучении использования коллоидов у жвачных животных, свиней и верблюдов
- ♦ Изучить клиническую флюидотерапию в периоперационном периоде, а также при дисбалансе электролитов и глюкозы у жвачных животных, свиней и верблюдов

Модуль 10. Особые случаи и клинические ситуации у крупных видов животных

- ♦ Сформировать специализированные знания по наиболее частым хирургическим и визуализационным процедурам
- ♦ Установить наиболее подходящие протоколы в зависимости от выполняемой процедуры
- ♦ Подробно описать основные различия в анестезии жеребят по сравнению со взрослыми особями
- ♦ Знать факторы риска и осложнения при анестезии при коликах, чтобы адаптировать протокол анестезии
- ♦ Подробно описать физиологические аспекты, которые необходимо учитывать при проведении анестезии у гериатрических лошадей
- ♦ Углубиться в знания по анестезиологическому обеспечению основных диагностических и терапевтических процедур у крупных и мелких жвачных животных
- ♦ Подробно описать анестезиологическое ведение аднексальных органов жвачных животных, таких как рога, копыта или хвост

- ♦ Освоить особенности анестезии в моделях трансплантации свиней, а также для лапароскопии у экспериментальных свиней
- ♦ Установить основные особенности полевой анестезии у свиней и кастрации поросят
- ♦ Определить основные принципы полевой анестезии у верблюдовых
- ♦ Определить основные поведенческие, физиологические и анатомические характеристики ослов и мулов
- ♦ Углубленно изучить представление о фармакологии анестезирующих и обезболивающих средств у ослов и мулов
- ♦ Освоить законодательство, применимое к анестезии животных для потребления человеком
- ♦ Освоить список ветеринарных рецептурных препаратов
- ♦ Установить сроки выведения и максимальные пределы остатков для видов, производящих продукты питания
- ♦ Освоить законодательство, применимое к экспериментальным животным
- ♦ Подробно описать особенности анестезии жвачных животных и экспериментальных свиней
- ♦ Расширить знания о логистических и фармакологических методах, наиболее подходящих для отлова и обработки диких видов животных
- ♦ Овладеть основными протоколами седации и полевой анестезии у диких жвачных животных
- ♦ Определить протоколы седации и полевой анестезии у диких пород свиней
- ♦ Подробно рассмотреть протоколы седации и полевой анестезии у диких верблюдовых пород
- ♦ Расширить знания, связанные с альтернативными вариантами мониторинга у этих не домашних видов животных
- ♦ Определить методы анемлегии, которые можно применять у этих не домашних видов животных
- ♦ Изучить основные физические и химические методы эвтаназии



Модуль 11. Пищеварительный аппарат

- ♦ Определить правильные методы сбора анамнеза, анализа и оценки состояния пациента с патологией органов пищеварения
- ♦ Развивать и совершенствовать наиболее часто применяемые процедуры для решения патологий полости рта
- ♦ Разработать протоколы блокирования анестезии для хирургической стоматологии и удаления зубов
- ♦ Распознавать и устранять патологии нижней и верхней челюсти
- ♦ Правильно разрабатывать процедуры общего обследования, такие как ректальная пальпация, назогастральное зондирование, абдоминоцентез, интерпретация лабораторных тестов и диагностической визуализации в полевых условиях, а также устанавливать соответствующие методы лечения и давать правильный прогноз для лошади с болями в животе
- ♦ Разработать и углубленно изучить заболевания, поражающие пищеварительный тракт от желудка до прямой кишки, оценивая стадию возникающих патологий
- ♦ Углубленно изучать заболевания печени и желчных протоков у лошади и возможные методы их лечения
- ♦ Углубленно изучать инфекционные и паразитарные заболевания пищеварительного тракта, а также различные методы их лечения
- ♦ Расширить знания, установить и разработать правильные критерии принятия решений по лечению абдоминального синдрома у лошади в полевых условиях, или если требуется хирургическое лечение, уметь правильно информировать хозяина и дать рекомендации по направлению в больницу, если требуется операция

Модуль 12. Кардио-респираторная и сосудистая система

- ♦ Уточнить информацию, необходимую при клиническом обследовании лошади с респираторной или кардиопатической патологией
- ♦ Точно распознавать нормальные дыхательные и сердечные звуки у лошадей

- ♦ Определить патологии дыхательных путей, чтобы иметь возможность классифицировать их и решить, какие диагностические исследования необходимы
- ♦ Установить необходимые знания при выполнении диагностических процедур для респираторного пациента, аналитических тестов, цитологии, БАЛ посредством диагностической визуализации
- ♦ Предложить методику работы с пациентом с патологией верхних дыхательных путей
- ♦ Предложить методику работы с пациентом с воспалительными патологиями нижних дыхательных путей
- ♦ Идентифицировать хирургические патологии верхних дыхательных путей и разработать технические процедуры, которые могут быть выполнены в полевых условиях, как в запрограммированных, так и в условиях неотложных состояний
- ♦ Предложить методику работы с пациентом с инфекционными респираторными патологиями
- ♦ Дифференцировать физиологические и патологические шумы
- ♦ Установить дифференциальную диагностику аномальных ритмов на основе нерегулярности и частоты сердечных сокращений
- ♦ Предложить методику работы для пациента с шумом в сердце
- ♦ Предложить методику работы для пациентов с аритмией

Модуль 13. Гемопозитическая система, иммунология и питание

- ♦ Углубиться в изучение компонентов крови, а также подробно изучить серологические биохимические маркеры; все они являются аналитическими параметрами, которые врач-специалист должен глубоко понимать, чтобы иметь возможность связать возможные изменения в этом смысле с патологическими ситуации любого рода
- ♦ Развить передовые знания о возможных изменениях, связанных с кроветворением, а также об альтернативах в плане современных методов лечения

- ♦ Достичь высокого уровня знаний о патофизиологических механизмах иммуноопосредованных расстройств с целью выбора наиболее инновационных диагностических тестов, а также соответствующего лечения
- ♦ Изучить физиопатологические механизмы эндотоксемии и развития эндотоксического шока, чтобы предотвратить вторичные осложнения, связанные с этим процессом, и использовать самые современные методы лечения
- ♦ Понять процессы переваривания и всасывания питательных веществ в различных анатомических отделах пищеварительного тракта лошади
- ♦ Получить базовые знания о питательных веществах, необходимые для разработки программ питания
- ♦ Оценить вес лошади и определить состояние ее тела
- ♦ Уметь быстро рассчитывать суточную потребность в кормах и зерне или комбикормах
- ♦ Различать и уметь применять термины валовая, усвояемая и чистая энергия
- ♦ Углубить знания об альтернативах лечения антибиотиками, а также о развитии антибиотикорезистентности, с целью обучения клинициста принятию решений в ситуациях, когда существует важное ограничение использования антибиотиков, либо в связи с категорией пациента, либо в связи с появлением бактериальной резистентности
- ♦ Обновить знания о пребиотиках, пробиотиках, а также об использовании лекарственных растений и их значении как важных инструментов в профилактической медицине, а также в лечении конкретных патологий

Модуль 14. Локомоторный аппарат

- ♦ Различать патологии, поражающие опорно-двигательный аппарат лошади, по типам патологий различных анатомических областей
- ♦ Освоить правильный подход к клиническому случаю, который может быть представлен

- ♦ Получать и контролировать инструменты для правильного исследования животного и правильной интерпретации полученных данных
- ♦ Разработать оптимизированные диагностические протоколы и схемы рабочих процессов
- ♦ Проводить расширенную диагностику патологий суставов, сухожилий, костей и мышц у лошадей
- ♦ Освоить нейроанестезиологические блокады, их технику, основные преимущества и возможные недостатки
- ♦ Разработать проксимальные блокады и другие передовые методы анестезиологической десенсибилизации
- ♦ Освоить и развить методы глубокой визуализации и другие дополнительные методы диагностики в данной области
- ♦ Пройти обучение по новейшим опубликованным терапевтическим мерам и последним достижениям в исследованиях в области лечения патологий опорно-двигательного аппарата
- ♦ Освоить и развить передовые медицинские и хирургические методы, которые можно выполнять в полевых условиях

Модуль 15. Хирургические патологии кожи и прилегающих структур

- ♦ Указать различные типы ран, которые могут возникнуть в клинике для лошадей
- ♦ Определять и различать острые и хронические патологии
- ♦ Оценить степень заражения и/или инфицирования лошади
- ♦ Распознать поврежденные структуры аднекса, оценить, являются ли они септическими или несептическими
- ♦ Развивать знания о различных фазах заживления кожи
- ♦ Определить технику управления тканями, гемостаза, наложения швов, реконструкции и пересадки кожи

- ♦ Установить рекомендации по выбору различных типов, материалов и моделей швов, а также моделей игл и дренажей, доступных клиницисту в полевых условиях
- ♦ Определить различные типы и материалы повязок, как для лечения ран, так и для иммобилизации
- ♦ Выбирать подходящую повязку или бинт для каждой клинической ситуации
- ♦ Применять различные терапевтические рекомендации и процедуры для восстановления и оказания другой первой помощи при острых и свежих ранах.
- ♦ Применять различные терапевтические рекомендации и процедуры восстановления сложных, хронических и инфицированных ран, включая возможность применения альтернативных процедур и технологий
- ♦ Указывать тесты, которые необходимо провести у пациента с травмой опорно-двигательного аппарата или инфекцией для определения значимости травмы
- ♦ Проводить правильную диагностику и лечение синовиальных и костных инфекций, проводить процедуры промывания суставов и региональную и внутрикостную перфузию антибиотиков в полевых условиях
- ♦ Уточнить использование различных техник тенорафии для лечения повреждений и разрывов сухожильных и/или связочных структур
- ♦ Представить различные причины обильных грануляций и их лечение
- ♦ Применять различные терапевтические рекомендации для разных типов ожогов и ссадин

Модуль 16. Медицинские патологии кожи Эндокринная система

- ♦ Определить основные патологии, поражающие кожу
- ♦ Изучить происхождение проблемы и определите прогноз дерматита
- ♦ Распознавать клинические и лабораторные признаки основных дерматологических заболеваний
- ♦ Определять симптомы бактериальных и вирусных заболеваний кожи и предлагать варианты лечения

- ♦ Определить симптомы грибковых и паразитарных заболеваний кожи и предложить варианты лечения
- ♦ Установить симптомы аллергических и иммуноопосредованных заболеваний кожи и предложить варианты терапии
- ♦ Изучить симптомы других кожных заболеваний, а также их прогноз и варианты лечения
- ♦ Определять и развивать клиническую картину, диагностику и лечение основных типов новообразований, поражающих лошадей
- ♦ Сформировать углубленные знания по патологии, диагностике и лечению саркоидов, плоскоклеточных карцином, меланоцитарных опухолей, мастоцитом и лимфом у лошадей
- ♦ Изучить последние достижения в терапии кожных новообразований у лошадей
- ♦ Развить углубленные знания о патологии, диагностике и лечении метаболического синдрома у лошадей и дисфункции среднего гипофиза у лошадей
- ♦ Определить процессы, происходящие при изменении концентрации тиреоидных гормонов
- ♦ Определить наиболее распространенные причины изменения уровня кальция, фосфора и магния в организме лошади

Модуль 17. Нервная система и офтальмология

- ♦ Определить все клинические признаки, связанные с неврологическим заболеванием
- ♦ Определить ключевые моменты неврологической оценки
- ♦ Установить дифференциальный диагноз на основе основных неврологических патологий лошади
- ♦ Представить и проанализировать диагностические инструменты, доступные для различных процессов
- ♦ Предложить конкретные меры по ведению неврологического пациента

- ♦ Обновить методы лечения неврологических пациентов как в полевых условиях, так и на уровне стационара
- ♦ Определить параметры, которые помогут нам установить прогноз для пациента
- ♦ Углубить использование диагностических инструментов в офтальмологии, таких как прямая и непрямая офтальмоскопия, оценка фундуса и электроретинография
- ♦ Правильно распознавать клинические признаки боли в глазах у лошадей
- ♦ Проводить дифференциальную диагностику глазных клинических признаков
- ♦ Предложить методику работы для пациента с язвами роговицы и/или инфекционным кератитом
- ♦ Предложить методику работы для пациента со стромальным абсцессом и иммуноопосредованным кератитом
- ♦ Создать методику работы для пациента с рецидивирующим увеитом у лошадей и пациента с катарактой
- ♦ Предложить методику работы для пациента с глаукомой и для лошадей с глазной неоплазией

Модуль 18. Репродуктивная и мочевыделительная система

- ♦ Расширить знания о патологиях, влияющих на мочевыделительную систему
- ♦ Распознавать и создавать протоколы ведения пациентов с острой почечной недостаточностью и хронической почечной недостаточностью
- ♦ Создать рабочие протоколы для пациентов с постренальной патологией мочевыводящих путей
- ♦ Разработать предрасполагающие факторы, которые могут обусловить возникновение данного вида патологии, а также расширить знания об актуальности профилактики
- ♦ Разработать альтернативные варианты лечения, доступные для выездного ветеринарного врача

- ♦ Углубленно изучить патологию яичек, прилегающих желез и пениса и соответствующих методов лечения
- ♦ Улучшить продуктивное управление субфертильными жеребцами и кобылами
- ♦ Выявлять и оценивать возможные аномалии в эякуляте лошади, применяя необходимые процедуры для гарантии его качества
- ♦ Выявлять, лечить и проводить профилактику паразитарных и инфекционных патологий репродуктивной системы лошадей
- ♦ Разработать патологии самки в период вязки и их возможное лечение
- ♦ Разработать патологии, которые поражают самку в период беременности, и возможные методы их лечения
- ♦ Разработать патологии, влияющие на самку в предродовой и послеродовой период, и их возможные методы лечения
- ♦ Удовлетворять потребности и запросы эутиреоидных родов и оценки плаценты
- ♦ Разработать процедуры, связанные с ведением родов при дистоции и проведением фетотомии
- ♦ Разработать процедуры, связанные с устранением возможных родовых травм, таких как коррекция ректо-вестибулярных свищей, реконструкция наружных разрывов и восстановление промежностного тела

Модуль 19. Медицина и хирургия жеребят

- ♦ Определить неонатального пациента с аномальным поведением, указывающим на заболевание
- ♦ Определить порядок действий для неонатальных пациентов с сепсисом в зависимости от тяжести заболевания
- ♦ Определить рабочие протоколы для пациентов с симптомами синдрома неонатальной асфиксии
- ♦ Распознавать пациентов с кардио-респираторными симптомами, уметь делать прогнозы, определяющие их жизнеспособность

- ♦ Разработать протоколы стабилизации в полевых условиях для пациентов с разрывом мочевого пузыря или персистирующим урахусом
- ♦ Определить разницу в результатах диагностических тестов у новорожденных и взрослых
- ♦ Определить использование средств диагностической визуализации, которые могут быть использованы в полевых условиях для диагностики патологий у жеребенка, как в неонатальном, так и в педиатрическом периоде
Использовать эти методы с точностью для диагностики и оценки различных патологий, которые могут возникнуть на этих стадиях
- ♦ Разработать методы обследования, диагностики и парентерального и местного лечения путем промывания суставов при септическом артрите у новорожденных
- ♦ Разработать методы, которые могут быть использованы в полевых условиях для решения хирургических патологий растущего жеребенка, таких как коррекция пупочной грыжи
- ♦ Обобщить знания об угловых и сгибательных деформациях жеребенка
- ♦ Разработать различные методы их лечения и установить особенности их лечения в зависимости от возраста пациента и пораженной анатомической области
- ♦ Подробно описать медицинские процедуры и применение смол, шин и ортопедических аппаратов, используемых при лечении угловых и сгибательных деформаций
- ♦ Указать методы задержки и стимуляции роста кости, используемые при хирургическом лечении угловых деформаций
- ♦ Определить методы демотомии и тенотомии, используемые при лечении сгибательных деформаций
- ♦ Создать соответствующую методологию для идентификации, лечения и прогнозирования остеохондральных поражений и субхондральных костных кист

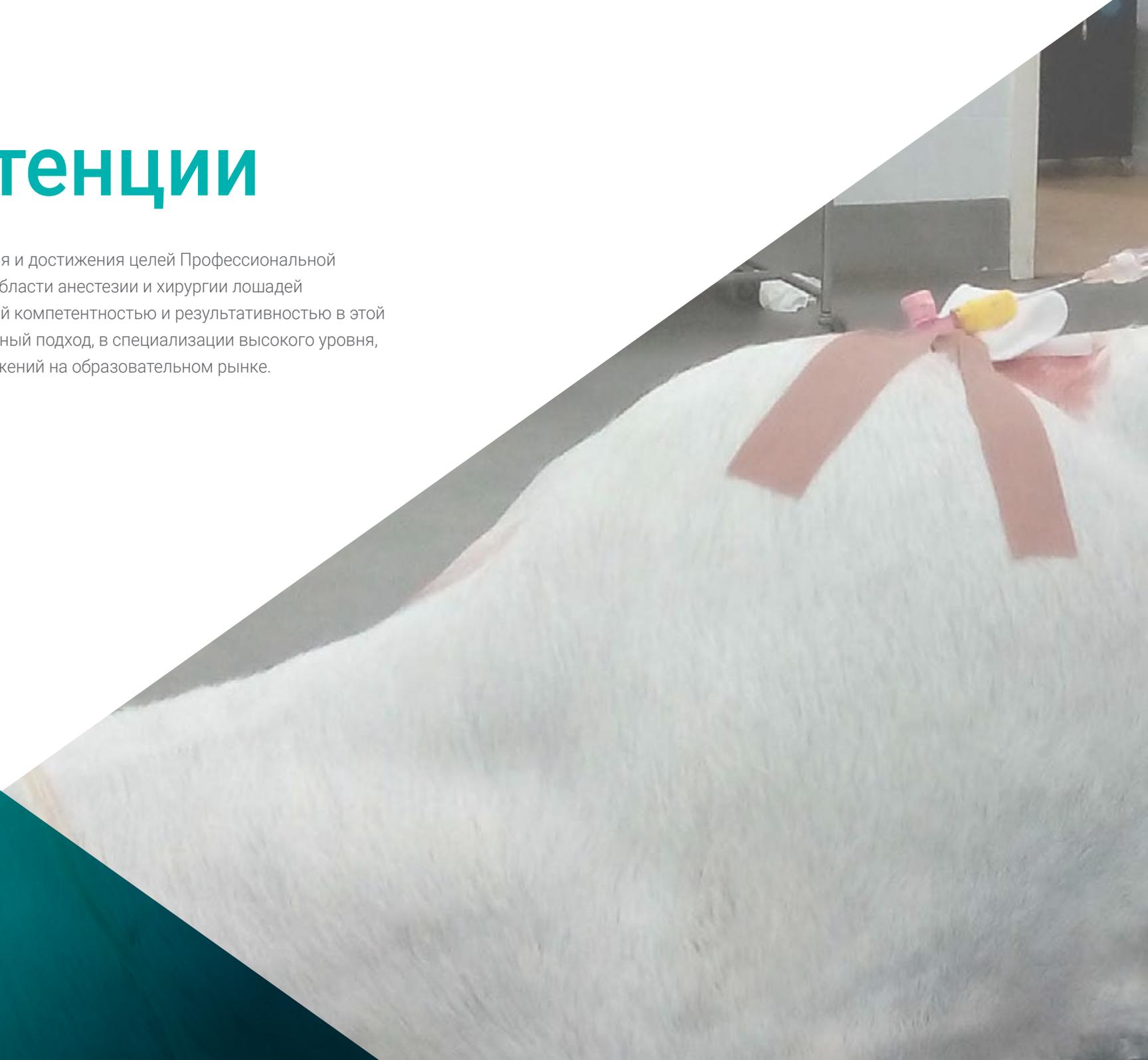
Модуль 20. Расширенные терапевтические протоколы и токсикология

- ♦ Проанализировать новые альтернативы в плане препаратов, используемых для седации и анестезии в амбулаторных условиях, а также глубоко изучить наиболее устоявшиеся протоколы с целью оптимизации данного вида процедур
- ♦ Обучить клинициста эффективному и динамичному принятию решений при столкновении с пациентом с тяжелым соматическим заболеванием, чтобы обеспечить диагностику и лечение для стабилизации состояния пациента, несмотря на внебольничные условия
- ♦ Обучить клинициста коррекции водно-электролитного и кислотно-основного дисбаланса для обеспечения обратимости состояний с гемодинамическими изменениями
- ♦ Обеспечить передовые знания в области обезболивания лошадей с использованием новейших лекарственных препаратов
- ♦ Изучить особые характеристики и соображения, которые следует принимать во внимание при применении фармакологического лечения у спортивных лошадей, с особым акцентом на избежание проблем с возможными положительными результатами тестов на контроль биологических веществ на соревнованиях
- ♦ Сформировать передовые знания о токсикологии лошадей, обеспечивая обучение распознаванию токсичных картин, а также идентификации растений и агентов, вредных для лошадей
- ♦ Подробно проанализировать процедуры эвтаназии
- ♦ Уметь правильно вести себя с пациентами в последние моменты их жизненного пути, применяя эвтаназию наиболее гуманным способом в случае крайней необходимости

03

Компетенции

После изучения всего содержания и достижения целей Профессиональной магистерской специализации в области анестезии и хирургии лошадей специалист овладеет высочайшей компетентностью и результативностью в этой области. Максимально комплексный подход, в специализации высокого уровня, отличающийся от других предложений на образовательном рынке.





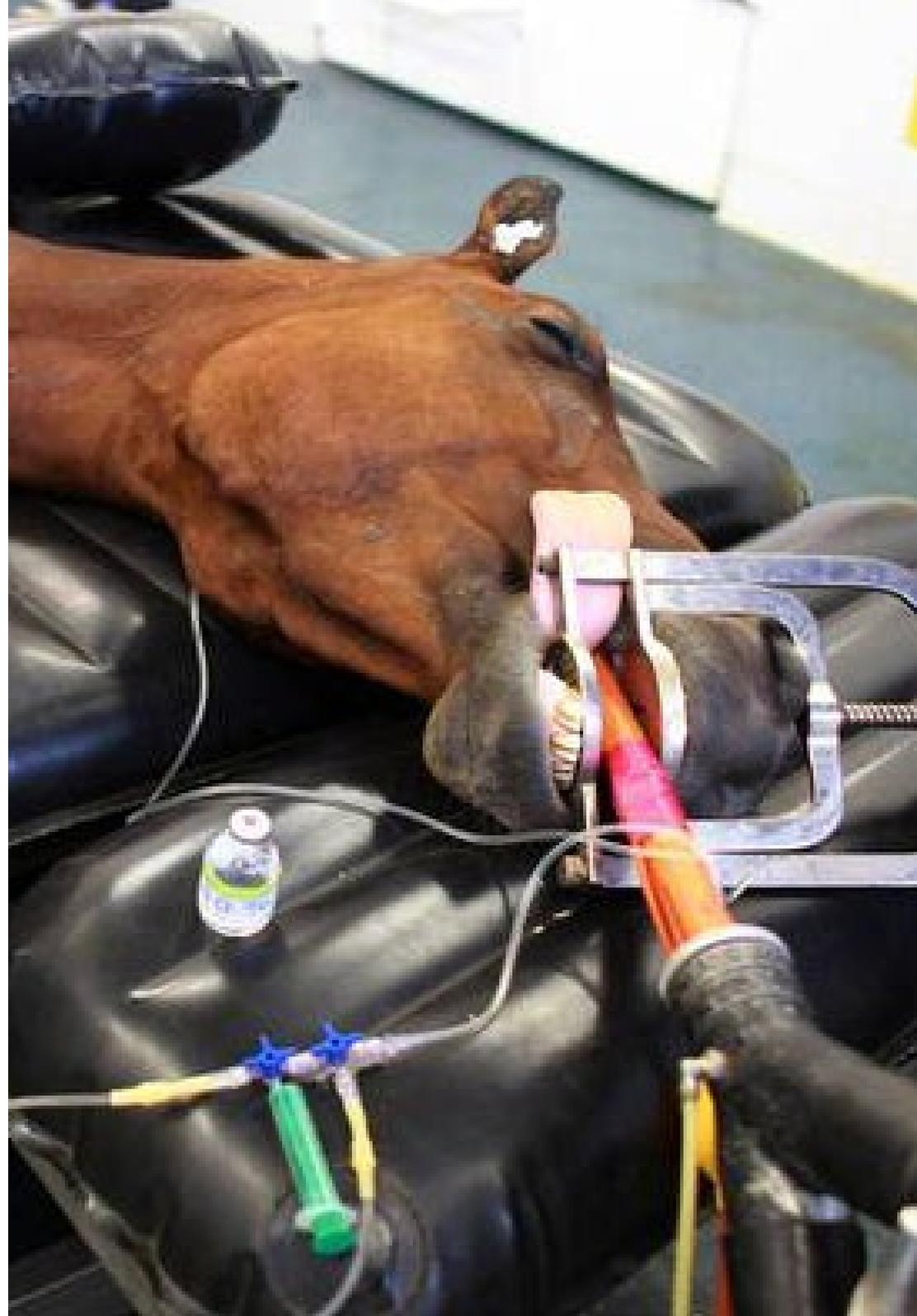
“

Достигнуть совершенства в любой профессии требует усилий и настойчивости. Но, прежде всего, поддержка профессионалов, которые могут дать вам необходимый импульс, предоставив необходимые средства и помощь. В ТЕСН мы обеспечиваем вас всем необходимым”



Общие профессиональные навыки

- ♦ Приобрести необходимые знания для проведения предварительного анестезиологического вмешательства
- ♦ Разработать план анестезии для каждого конкретного случая
- ♦ Ознакомиться с необходимыми инструментами и уметь эффективно их использовать
- ♦ Знать и уметь применять существующие протоколы
- ♦ Получить знания и навыки в области предоперационного ведения
- ♦ Получить знания и навыки в области развития операционного ведения
- ♦ Получить знания и навыки в области предоперационного ведения
- ♦ Освоить все аспекты анестезиологического обеспечения индивидуального пациента
- ♦ Уметь создавать конкретные планы в различных специфических ситуациях: болезни, непереносимости, критические состояния и т.д.
- ♦ Определить болезни лошадей
- ♦ Изучить протоколы действий в каждом конкретном случае
- ♦ Освоить протоколы обследования лошадей
- ♦ Быть компетентным специалистом в независимости от места выезда
- ♦ Грамотно выполнять работу мобильной клиники для лошадей
- ♦ Ставить соответствующие диагнозы





Профессиональные навыки

- ♦ Уметь диагностировать колики у лошадей
- ♦ Уметь работать как с тяжелыми, так и с легкими случаями
- ♦ Принимать быстрые решения в случаи неотложных состояний
- ♦ Принимать решения о целесообразности направления в больницу
- ♦ Осуществлять адекватное управление питанием
- ♦ Определять групповые условия и вмешательство в них
- ♦ Диагностировать респираторные заболевания у лошадей
- ♦ Распознавать заболевания высоких дыхательных путей
- ♦ Распознавать заболевания нижних дыхательных путей
- ♦ Проинформировать хозяина о мерах профилактики и раннего обнаружения
- ♦ Назначить подходящее лечение
- ♦ Распознавать заболевания сердца у лошадей
- ♦ Оценивать клиническое воздействие шума или аритмии
- ♦ Ознакомиться с изменениями в сердечно-сосудистой системе
- ♦ Ознакомиться с изменениями при патологиях дыхательных путей
- ♦ Освоить методы и протоколы диагностики
- ♦ Быть высококомпетентным специалистом в области диагностики заболеваний, связанных с кровяной и иммунной системой
- ♦ Назначать и интерпретировать лабораторные исследования компонентов крови
- ♦ Определять и лечить эндотоксический шок
- ♦ Быстро и эффективно стабилизировать состояние пациента, особенно в ситуациях, угрожающих жизни
- ♦ Правильно назначить кормление и обучать владельца тому, как это делать
- ♦ Проводить расширенное консультирование по вопросам питания в особых случаях
- ♦ Узнать о последних достижениях в области антибиотикотерапии лошадей
- ♦ Знать, какие лекарственные растения полезны для лечения лошадей
- ♦ Диагностировать заболевания опорно-двигательного аппарата
- ♦ Освоить анатомию лошади
- ♦ Использовать достижения медицины в области опорно-двигательного аппарата у лошадей
- ♦ Ознакомиться с целостно-челюстной системой лошадей на продвинутом уровне
- ♦ Использовать имеющиеся терапевтические возможности для лечения ран и травм опорно-двигательного аппарата
- ♦ Научиться заживлять раны
- ♦ Проводить вмешательство при травмах суставов и сухожилий
- ♦ Ознакомиться с хирургическим подходом к поражениям в этой области
- ♦ Выполнять периоперационное ведение
- ♦ Проводить диагностику и раннее вмешательство при инфекциях опорно-двигательного аппарата
- ♦ Использовать в соответствующих случаях ларвотерапию и пересадку кожи
- ♦ Распознавать кожные новообразования
- ♦ Проводить раннюю диагностику кожных новообразований

- ♦ Выявлять, диагностировать и лечить эндокринные заболевания
- ♦ Распознавать метаболический синдром у лошадей
- ♦ Распознавать синдром Кушинга у лошадей
- ♦ Знать географические местоположения с наиболее высокой распространенностью этих синдромов
- ♦ Распознавать наиболее подверженные заболеваниям породы
- ♦ Планировать соответствующие диагностические исследования
- ♦ Использовать традиционные и передовые методы в подходе
- ♦ Распознавать неврологические заболевания лошадей
- ♦ Различать этиологические условия, которые вызывают эти заболевания
- ♦ Знать этиологических агентов, которые вызывают эти заболевания
- ♦ Выявлять и лечить на ранней стадии заболевания глаз у лошадей
- ♦ Диагностировать и лечить язвы роговицы
- ♦ Диагностировать и лечить увеит
- ♦ Диагностировать и лечить стромальные абсцессы
- ♦ Диагностировать и лечить иммуноопосредованный кератит
- ♦ Диагностировать и лечить отслоение сетчатки глаза
- ♦ Диагностировать и лечить катаракты
- ♦ Диагностировать и лечить глаукому
- ♦ Назначать соответствующие диагностические исследования в каждом конкретном случае
- ♦ Проводить роды у лошадей
- ♦ Проводить вмешательство в нарушения репродуктивной системы самцов лошадей
- ♦ Проводить вмешательство в нарушения репродуктивной системы у самок лошадей
- ♦ Лечить хирургические патологии



- ◆ Применять традиционные и современные техники
- ◆ Выявлять, диагностировать и проводить вмешательство при расстройствах мочевыделительной системы
- ◆ Руководить диагностическими тестами и интерпретировать их
- ◆ Выявлять и проводить вмешательство в патологии во время беременности и родов у лошадей
- ◆ Выявлять на ранней стадии проблемы при родах и проблемы с жеребятами
- ◆ Управлять портативным диагностическим оборудованием в области радиологии, УЗИ и исследования родившихся жеребят
- ◆ Выявлять и проводить вмешательство при остеохондрозе у жеребят
- ◆ Использовать современные и передовые методы и протоколы
- ◆ Освоить все аспекты седации и анестезии
- ◆ Вводить, поддерживать и отменять анестезию
- ◆ Выполнять уход и протоколы больничного отделения интенсивной терапии
- ◆ Ознакомиться с фармакологическим ведением спортивной лошади и антидопингом
- ◆ Решать токсикологические проблемы
- ◆ Быть знакомым со всеми аспектами процедуры эвтаназии

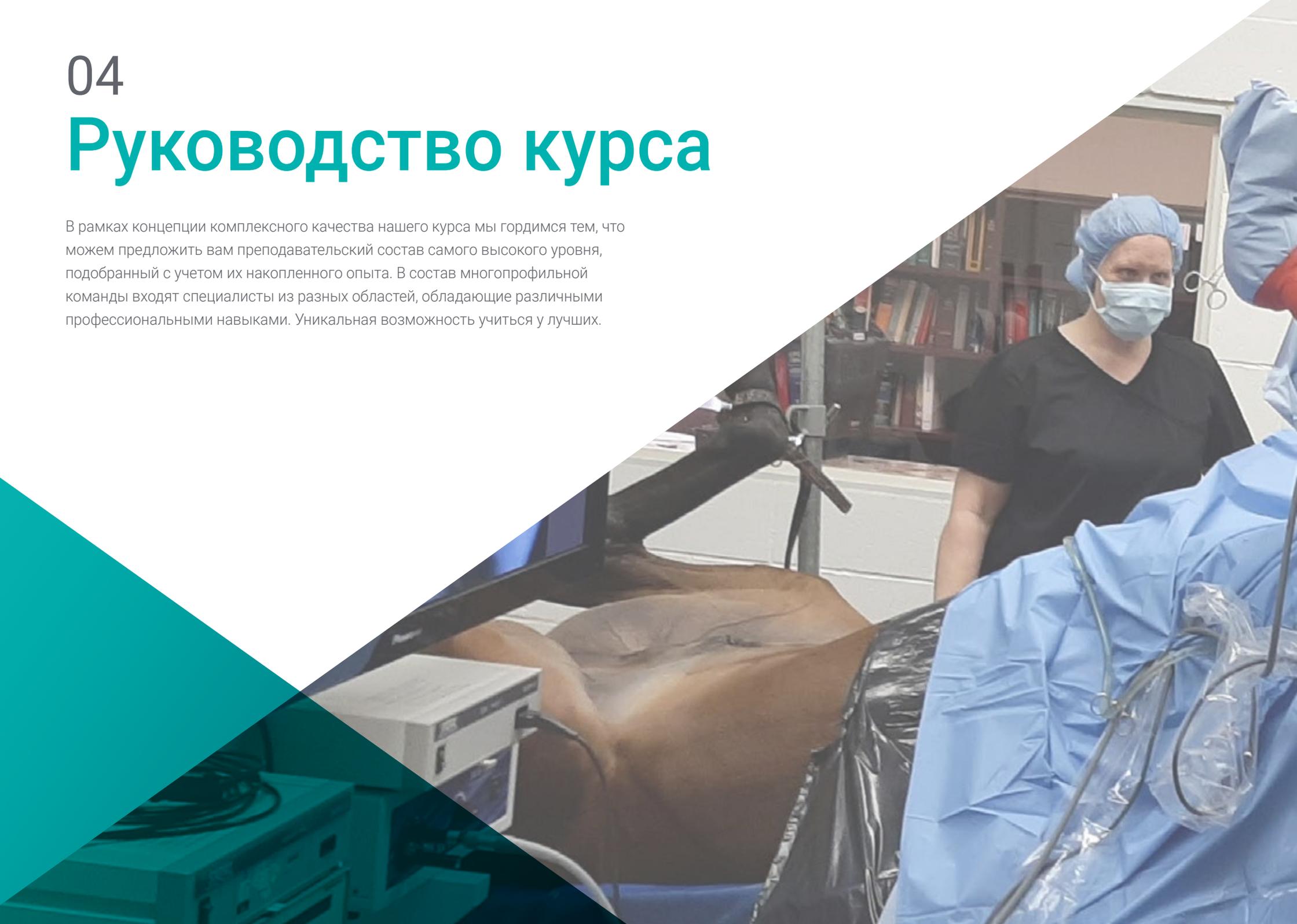
“

Наша цель очень проста: предложить вам качественную специализацию с лучшей на данный момент системой преподавания, чтобы вы достигли совершенства в вашей профессии”

04

Руководство курса

В рамках концепции комплексного качества нашего курса мы гордимся тем, что можем предложить вам преподавательский состав самого высокого уровня, подобранный с учетом их накопленного опыта. В состав многопрофильной команды входят специалисты из разных областей, обладающие различными профессиональными навыками. Уникальная возможность учиться у лучших.





“

Наши преподаватели будут направлять свой опыт и педагогические навыки, чтобы предложить вам стимулирующий и творческий процесс специализации”

Руководство



Д-р Варела дель Арко, Марта

- ♦ Руководитель направления крупных животных ветеринарной клиники Комплутенсе (UCM)
- ♦ Клинический ветеринарный врач в области медицины, хирургии и конноспортивной медицины.
- ♦ Преподает на различных курсах для студентов и аспирантов, на университетских специализированных программах и в магистратуре.
- ♦ Принимает активное участие в качестве руководителя выпускных дипломных проектов по специальности "Ветеринария" и члена экзаменационной комиссии по различным докторским диссертациям.
- ♦ Приват-доцент кафедры медицины и хирургии животных Мадридского университета Комплутенсе (UCM)
- ♦ Ассистирующий преподаватель отделения медицины и хирургии животных UCM



Д-р Де ла Куэста Торрадо, Мария

- ♦ Ветеринарный врач с клинической специализацией в области внутренней медицины лошадей
- ♦ Член организационного комитета "12-го конгресса Европейского колледжа внутренней медицины лошадей (ECEIM)"
- ♦ Член Совета директоров Испанского общества озонотерапии
- ♦ Член комиссии конных клиницистов Официального колледжа ветеринаров Валенсии
- ♦ Член Испанской ассоциации конных ветеринаров (AVEE)
- ♦ Член научного комитета и координатор курсов и конгрессов в области озонотерапии, подтвержденных кредитами непрерывного образования, предоставленными Национальной системой здравоохранения
- ♦ Приват-доцент кафедры медицины и хирургии лошадей Университета Карденаль Эррера CEU Валенсии



Д-р Вильяльба Ореро, Мария

- ♦ Научный консультант в области сердечно-сосудистого и легочного ультразвука в Национальном центре сердечно-сосудистых исследований
- ♦ Доктор ветеринарной медицины Мадридского университета Комплутенсе
- ♦ Степень бакалавра в области ветеринарной медицины в Университете Комплутенсе Мадрида
- ♦ Степень магистра в области ветеринарных наук Университете Комплутенсе Мадрида
- ♦ Магистр в области ветеринарной кардиологии
- ♦ Европейский сертификат по ветеринарной кардиологии (ESVPS)
- ♦ Научные публикации в области конной кардиологии и анестезии, а также в области сердечно-сосудистых заболеваний у человека

Преподаватели

Д-р Агирре Паскасио, Карла

- ♦ Доктор ветеринарной медицины Университета Мурсии. После получения диплома повышения квалификации
- ♦ Степень бакалавра в области ветеринарной медицины Университета Сантьяго-де-Компостела
- ♦ Независимый практикующий врач, специализирующийся в области внутренней медицины: Второе мнение для коллег, ветеринар соревновательной команды, фрилансер в больницах для лошадей и телемедицины
- ♦ Партнер, управляющий и исполнительный директор ветеринарного центра, ветеринарной медицины и хирургии Animalicos в Мурсии
- ♦ Клинический конный ветеринар, заведующий отделением внутренней медицины лошадей в Клинической ветеринарной больнице Университета Мурсии

- ♦ Управляющий партнер и выездной клинический ветеринар компании Ekisur Equipo Veterinario
- ♦ Стажировка в больнице для лошадей Касал-ду-Риу
- ♦ Степень бакалавра, для группы компаний TRAGSA для инспекции животных и ферм

Д-р Барба Рекрео, Марта

- ♦ Доктор биомедицинских наук, Обернский университет, Алабама, США
- ♦ Степень бакалавра ветеринарной медицины в Университете Сарагосы
- ♦ Диплом Американского колледжа внутренней медицины, крупные животные
- ♦ Интернатура в области медицины и хирургии лошадей в Лионском университете VetAgro-Sup, Франция
- ♦ Ординатура в области внутренней медицины лошадей, "J.T. Учебная больница крупных животных Вогана, Обернского Университета, Алабама, США

- ♦ Ассистирующий преподаватель кафедры медицины и хирургии животных, факультет ветеринарной медицины, Университет CEU Карденаль Эррера, Валенсия
- ♦ Преподаватель и специалист-ветеринар службы внутренней медицины лошадей и научный сотрудник больницы для лошадей Weipers Centre, Университет Глазго, Шотландия, Великобритания
- ♦ Передвижная ветеринарная клиника для лошадей, Gres-Hippo, Сен-Венсан-де-Меркюз, Франция

Д-р Бенито Бернальдес, Ирен

- ♦ Степень бакалавра ветеринарии. Университет Эстремадуры (UEX), факультет ветеринарной медицины, Касерес
- ♦ Стажировка по медицине и хирургии лошадей в клинической ветеринарной больнице UAB (Автономный университет Барселоны)
- ♦ Больница для лошадей Бристольского университета, Больница для лошадей Реферраль, (возглавляемая - проф. Алистер Барр) в Лэнгфорде, (Северный Сомерсет), Великобритания, под руководством и координацией г-на Генри Тремейна
- ♦ Онлайн-курс по административной деятельности в сфере отношений с клиентами и административного управления Академии Ла-Глорьета (Дения)
- ♦ Посещение курсов озонотерапии для лошадей, координируемых Марией де ла Куэста и организованных SEOT (Испанским обществом озонотерапии) в Валенсии
- ♦ Посещение курсов обучения и повышения квалификации, а также конференций, проводимых испанскими университетами

Д-р Алонсо де Диего, Мария

- ♦ Служба внутренней медицины лошадей Клинического ветеринарного госпиталя Университета Альфонсо X Мудрого
- ♦ Испанский сертификат по конной клинике
- ♦ Член Ассоциации практикующих ветеринарных врачей лошадей

- ♦ Член Испанского общества озонотерапии
- ♦ Ординатура в Клинической ветеринарной больнице Мадридского университета Комплутенсе
- ♦ Ветеринарный врач передвижной конной клиники, нанимаемый самозанятыми ветеринарами
- ♦ Самозанятый ветеринар амбулаторной клиники для лошадей в Мадриде
- ♦ Стажировка в различных больницах штата Кентукки (США) в области Внутренней медицины лошадей
- ♦ Приват-доцент факультета ветеринарной медицины Университета Альфонсо X Мудрого

Д-р Мартин Куэрво, Мария

- ♦ Заведующая отделением внутренней медицины ветеринарной клиники Университета Эстремадуры
- ♦ Доктор ветеринарной медицины Университета Эстремадуры
- ♦ Степень бакалавра ветеринарной медицины Университета Кордовы
- ♦ Ветеринария FEI, член Европейского совета по ветеринарной специализации (EBVS) и Европейского колледжа внутренней медицины лошадей (ECVIM). Член Испанской ассоциации конных ветеринаров (AVEE)
- ♦ Приват-доцент кафедры медицины и хирургии животных Университета Экстремадуры

Г-жа Карричес Ромеро, Лусия

- ♦ Степень бакалавра ветеринарной медицины Университета Альфонсо X Мудрого (2008)
- ♦ Ротационные и продвинутые стажировки по специализации лошадей в Ветеринарной клинической больнице Комплутенсе
- ♦ Амбулаторная ветеринарная клиника, специализирующаяся на конной медицине, хирургии, неотложной помощи и репродукции

- ♦ Ветеринарный врач, сотрудничающий по контракту с Клинической ветеринарной больницей Комплутенсе, университет Комплутенсе Мадрида
- ♦ Участие и публикация докладов на национальных и международных конференциях
- ♦ Сотрудничающий преподаватель по практическому преподаванию, кафедра медицины и хирургии животных, университет Комплутенсе Мадрида (UCM)

Г-н Сервера Саис, Альваро

- ♦ Клинический ветеринарный врач лошадей в амбулаторной службе в компании "MC Veterinaria Equina"
- ♦ Степень в области ветеринарной медицины Католического университета Валенсии Сан-Висенте-Мартин
- ♦ Посещение специальных курсов и конференций по конному направлению группы HUMECO
- ♦ Посещение курсов обучения и повышения квалификации, а также конференций, проводимых испанскими университетами
- ♦ Сотрудничество в качестве преподавателя-стажера во время стажировки в университете CEU Карденаль Эррера
- ♦ Стажировки в референтных клиниках Великобритании под наблюдением специалистов в области медицины и хирургии лошадей, таких как Луис Рубио, Фернандо Малалана и Марко Маркатили
- ♦ Стажировка по медицине и хирургии лошадей в клинической ветеринарной больнице университета CEU Карденаль Эррера

Д-р Домингес, Моника

- ♦ Клинический конный ветеринар специализирующийся на внутренней медицине и репродукции
- ♦ Клинический ветеринар службы репродукции в Клинической ветеринарной больнице Комплутенсе (HCVC).
- ♦ Степень бакалавра ветеринарного врача Мадридского университета Комплутенсе (UCM)

- ♦ Официальная степень магистра ветеринарных наук (UCM)
- ♦ Испанский сертификат по конной клинической медицине (CertEspCEq).
- ♦ Приват-доцент кафедры медицины и хирургии животных Мадридского университета Комплутенсе (UCM)
- ♦ Сотрудничающий преподаватель по практическому преподаванию на кафедре медицины и хирургии животных Мадридского университета Комплутенсе (UCM)
- ♦ Преподавательский опыт в области подготовки ветеринарных технических ассистентов в частных академиях (IDEA, Мадрид) и других курсов в центре COVECA (Центр репродукции лошадей, Толедо)

Д-р Форес Джексон, Палома

- ♦ Доктор ветеринарной медицины Мадридского университета Комплутенсе
- ♦ Заместитель декана по работе со студентами и профессиональной ориентации (факультет ветеринарной медицины, университет Комплутенсе Мадрида)
- ♦ Сотрудник отделения конной медицины Клинической ветеринарной больницы Комплутенсе (HCVC)
- ♦ Степень бакалавра по ветеринарной медицине в Университете Комплутенсе в Мадриде
- ♦ Старший преподаватель лечения и хирургии животных в Мадридском университете Комплутенсе
- ♦ Кафедра патологии животных II факультета ветеринарной медицины Мадридского университета Комплутенсе
- ♦ Колледж ветеринарной медицины, кафедра клинических исследований крупных животных, Университет Гейнсвилла, Флорида

Д-р Гомес Лукас, Ракель

- ♦ Доктор ветеринарной медицины, специализирующийся на крупных видах животных
- ♦ Степень бакалавра ветеринарной медицины в Университете Комплутенсе Мадрида

- ♦ Диплом Американского колледжа спортивной медицины и реабилитации лошадей (ACVSMR)
- ♦ Заведующая отделением спортивной медицины и диагностической визуализации отдела крупных животных в Клинической ветеринарной больнице Университета Альфонсо X Мудрого

Гн Гойоага Элизальде, Хайме

- ♦ Заведующий отделением хирургии лошадей Клинической ветеринарной больницы Комплутенсе
- ♦ Степень бакалавра ветеринарии
- ♦ В университете Берна, Германия (ветеринарная клиника "Доктор Кронау") и США (Университет Джорджии)
- ♦ Преподаватель по программе магистратуры "Медицина, здоровье и совершенствование животных" Диагностическая визуализация Кордоба
- ♦ Преподаватель курса по основам физиотерапии и реабилитации животных. UCM
- ♦ Сопредседатель и преподаватель магистратуры "Медицина и хирургия лошадей". Improve International
- ♦ Приват-доцент кафедры медицины и хирургии животных факультета ветеринарной медицины Мадридского университета Комплутенсе
- ♦ Преподаватель в области медицинской и пищевой патологии, специальной хирургии крупных животных, патологии и лечения лошадей, госпитализации, неотложной и интенсивной терапии в лошадей, радиологии и диагностической визуализации

Д-р Иглесиас Гарсия, Мануэль

- ♦ Хирург в ветеринарной больнице Университета Эстремадуры
- ♦ Докторская степень Университета Альфонсо X Мудрого
- ♦ Степень бакалавра ветеринарии в Университете Альфонсо X Мудрого в Мадриде





Д-р Леон Марин, Роза

- ◆ Клинический ветеринар, специализирующийся на конной стоматологии
- ◆ Степень бакалавра ветеринарной медицины, Университет Комплутенсе Мадрида
- ◆ Доктор ветеринарной Мадридского университета Комплутенсе с квалификацией «выдающийся специалист с отличием»
- ◆ Внештатный преподаватель по предмету "Стажировки", преподающий студентам второго курса факультета ветеринарной медицины Мадридского университета Комплутенсе, Мадридского университета Альфонсо X Мудрого и Валенсийского университета CEU Карденаль Эррера
- ◆ Курсы "Техник верховой езды" Федерации конного спорта Мадрида, Курсы профессиональной подготовки по лечению скаковых лошадей
- ◆ Преподаватель последиplomных курсов по ветеринарной реабилитации в клинике для лошадей. IACES, курсы профподготовки по лечебной верховой езде и основам физиотерапии и реабилитации животных факультета ветеринарной медицины Мадридского университета Комплутенсе

Д-р Лопес Сан-Роман, Хавьер

- ◆ Доктор ветеринарной медицины, специализирующийся на крупных видах животных
- ◆ Степень бакалавра ветеринарии (Специальность "Медицина и здравоохранение")
- ◆ Степень бакалавра ветеринарии. Учреждение: Факультет ветеринарной медицины. UCM
- ◆ Докторская степень, Признание исследовательского мастерства. Программа по хирургии и репродукции Отделение патологии животных II. Факультет ветеринарии Мадридского университета Комплутенсе

Д-р Мансо Диас, Габриэль

- ◆ Клинический ветеринар, сотрудник службы диагностической визуализации Клинической ветеринарной больницы Комплутенсе (HCVC)
- ◆ Степень бакалавра Мадридского университета Комплутенсе (UCM) по специальности "Ветеринария", получил почетную национальную премию

- ♦ Доктор наук Мадридского Университета Комплутенсе, Европейское упоминание и почетная докторская премия
- ♦ Степень магистра в области ветеринарных исследований
- ♦ Ассистирующий преподаватель и врач кафедры медицины и хирургии животных Мадридского университета Комплутенсе (UCM)
- ♦ Сотрудник по практическому преподаванию на кафедре медицины и хирургии животных (UCM)
- ♦ Преподаватель и врач кафедры медицины и хирургии животных UCM
- ♦ Постоянный докладчик на курсах, семинарах и конгрессах в области диагностической визуализации лошадей

Д-р Марин Бальдо Винк, Александра

- ♦ Заведующая отделением госпитализации крупных животных клинической ветеринарной больницы Университета Альфонсо X Мудрого
- ♦ Степень бакалавра ветеринарной медицины Университета Мурсии
- ♦ Закончила первый год третьего цикла. В настоящее время получен диплом о повышении квалификации. Медицина и репродукция животных. Университет Мурсии
- ♦ Отделение госпитализации лошадей Клинической ветеринарной больницы Университета Альфонсо X Мудрого
- ♦ Преподаватель факультета ветеринарной медицины Университета Альфонсо X Мудрого
- ♦ Стажировка в различных больницах Испании в области крупных животных
- ♦ Стипендия в отделении хирургии лошадей и ветеринарной больнице для крупных животных Университета Мурсии

Д-р Муньос Моран, Хуан Альберто

- ♦ Доктор ветеринарной медицины, специализирующийся на крупных видах животных
- ♦ Степень бакалавра ветеринарной медицины Мадридского университета Комплутенсе

- ♦ Диплом Европейского колледжа ветеринарных хирургов
- ♦ Преподаватель хирургии крупных животных в ветеринарном университете Претории, Южная Африка
- ♦ Заведующий отделением хирургии лошадей Ветеринарного университета Претории, Южная Африка
- ♦ Заведующий отделением хирургии крупных животных и преподаватель на курсах повышения квалификации в Университете Альфонсо X Мудрого, Мадрид
- ♦ Хирург больницы для лошадей в Асналькольяре, Севилья

Д-р Родригес Уртадо, Исабель

- ♦ Специалист по внутренней медицине лошадей
- ♦ Степень бакалавра в области ветеринарной медицины Мадридского университета Комплутенсе
- ♦ Диплома Американского колледжа ветеринарной внутренней медицины (ACVIM)
- ♦ Интернатура и ординатура по внутренней медицине лошадей в Обернском Университете (США)
- ♦ Магистр в области биомедицинских наук
- ♦ Степень магистра в области методологии исследований в области наук о здоровье
- ♦ Преподаватель и координатор предметов "Медицинская патология" и "Питание" на факультете ветеринарной медицины (Университет Альфонсо X Мудрого, Мадрид)
- ♦ Преподаватель магистратуры в области внутренних болезней лошадей в Университете Альфонсо X Мудрого
- ♦ Заведующая отделением внутренней медицины для лошадей в Университете Альфонсо X Мудрого

Д-р Сантьяго Льоренте, Исабель

- ♦ Доктор ветеринарной медицины Мадридского университета Комплутенсе
- ♦ Степень бакалавра в области ветеринарной медицины в Университете Комплутенсе Мадрида

- ♦ Преподаватель Университета Лусофона в Лиссабоне (Португалия) на кафедре клинической медицинской патологии II
- ♦ Профессиональная карьера сосредоточена на клинической и исследовательской работе с лошадьми, в настоящее время она работает ветеринаром по контракту в области крупных животных в клинической ветеринарной больнице Мадридского университета Комплутенсе
- ♦ Заведующий отделением внутренней медицины лошадей и член службы анестезии в клинической ветеринарной больнице Мадридского университета Комплутенсе

Д-р Саласар Нуссио, Вероника

- ♦ Доктор медицины Мадридского университета Комплутенсе
- ♦ Степень бакалавра в области ветеринарной медицины Мадридского университета Комплутенсе
- ♦ Диплом Американского колледжа ветеринарной анестезии и аналгезии
- ♦ Диплом Европейского колледжа ветеринарной анестезии и аналгезии
- ♦ Профессиональная карьера была в основном академической, в качестве лектора по ветеринарной анестезии и аналгезии в различных университетах и справочных центрах в нескольких странах, таких как США, Испания и Великобритания
- ♦ Сертифицированный инструктор RECOVER по базовой и расширенной поддержке жизнедеятельности, звание, присвоенное Американским колледжем неотложной и реанимационной помощи. С того же года она также является сертифицированным спасателем RECOVER по базовой и расширенной поддержке жизнедеятельности

Д-р Аренильяс Бакеро, Марио

- ♦ Степень бакалавра в области ветеринарной медицины Мадридского университета Комплутенсе
- ♦ Диплом о повышении квалификации
- ♦ Доктор ветеринарной медицины
- ♦ Приват-доцент кафедры медицины и хирургии животных факультета ветеринарной медицины Мадридского университета Комплутенсе

Д-р Монтефиори, Филиппо

- ♦ Ветеринарный анестезиолог в амбулаторной службе ветеринарной анестезии и хирургии в Мадриде
- ♦ Степень бакалавра в области ветеринарной медицины Пармского университета (Италия)
- ♦ Преподаватель по анестезии и аналгезии мелких и крупных животных в Ветеринарной школе Эдинбургского университета (Великобритания)
- ♦ Сотрудник по практическому преподаванию на факультете ветеринарной медицины Мадридского университета Комплутенсе
- ♦ Почетный сотрудник факультета ветеринарной медицины Мадридского университета Комплутенсе

Д-р Риоха, Эва

- ♦ Доктор ветеринарной медицины Мадридского университета Комплутенсе
- ♦ Доктор ветеринарных наук Университета Гуэлф (Канада)
- ♦ Степень бакалавра ветеринарной медицины в Университете Комплутенсе Мадрида
- ♦ Диплом Американского колледжа ветеринарной анестезии и аналгезии
- ♦ Диплом Европейского колледжа ветеринарной анестезии и аналгезии
- ♦ Профессиональная карьера была в основном академической - она читала лекции по ветеринарной анестезии и аналгезии в нескольких университетах в разных странах, таких как Канада, Южная Африка и Великобритания

Д-р Тройя Портильо, Лукас

- ♦ Отделение внутренней медицины и анестезии, конное отделение, клиническая ветеринарная больница
- ♦ Степень бакалавра в области ветеринарной медицины Мадридского университета Комплутенсе
- ♦ Диплом последипломной подготовки в области хирургии мелких животных и анестезии, Автономный университет Барселоны

- ♦ Степень магистра в области клинического ведения лошадей в стационаре Мадридского университета Комплутенсе
- ♦ Приват-доцент кафедры медицины и хирургии животных Автономного университета Барселоны, преподает внутреннюю медицину лошадей
- ♦ Преподаватель Института прикладных исследований (IDEA-Мадрид)
- ♦ Приват-доцент кафедры медицины и хирургии животных Автономного университета Барселоны
- ♦ Обучение в нескольких национальных и европейских центрах
- ♦ Член Испанской ассоциации конных ветеринаров (AVEE)

Д-р Вискаильяс, Хайме

- ♦ Ветеринар
- ♦ Степень бакалавра ветеринарии в Университете Сарагоса
- ♦ Степень магистра в области сердечно-сосудистой ветеринарной медицины в Мадридском университете Комплутенсе в 2003
- ♦ Диплом Европейского колледжа ветеринарной анестезии и анальгезии (ECVAA)
- ♦ Приват-доцент ветеринарной анестезии на факультете ветеринарной медицины Университета Сарагосы

Д-р Валеро, Марта

- ♦ Ветеринар в отделении медицины и хирургии крупных животных университетской клинической больницы Университета Эстремадуры
- ♦ Степень ветеринарии Университета Мурсии
- ♦ Степень магистра в области медицины и хирургии крупных животных в Университете Эстремадуры
- ♦ Сотрудник в практическом преподавании клиники крупных животных в Университете Эстремадуры

Д-р Роке Карне, Имма

- ♦ Ветеринарный хирург в Испании и Португалии
- ♦ Степень бакалавра в области ветеринарии Автономного университета Барселоны
- ♦ Степень магистра ветеринарии в Университете Саскачеван (Канада)
- ♦ Преподаватель нескольких программ по клинической медицине лошадей в Университете Эстремадуры и Автономном университете Барселоны
- ♦ Преподаватель по хирургии Лусофанского университета

Д-р Хименес, Альберто

- ♦ Ветеринар-интерн в отделении крупных животных клинической ветеринарной больницы Университета Эстремадуры
- ♦ Степень в области ветеринарии Мадридского университета Комплутенсе
- ♦ Инструктаж и наблюдение за студентами отделения хирургии крупных животных и студентами клинического отделения крупных животных факультета ветеринарной медицины Университета Эстремадуры

Д-р Пенья Кадаиа, Селиа

- ♦ Клинический ветеринар в ветеринарном центре Eurocap
- ♦ Анестезия лошадей Больница Клинического Ветеринарного Центра Вирхен-де-лас-Ньеве
- ♦ Степень бакалавра в области ветеринарной медицины в университете Комплутенсе Мадрида, опыт преподавания
- ♦ Сотрудничающий преподаватель медицины и хирургии, область крупных животных, университет Комплутенсе Мадрида, профессиональный опыт
- ♦ Неотложная анестезия, область крупных животных, Клиническая ветеринарная больница университета Комплутенсе Мадрида

Д-р Руис Гарсия, Хемма

- ♦ Ветеринарный интерн в конной службе HCVC
- ♦ Степень в области ветеринарии Мадридского университета Комплутенсе
- ♦ Директор по установкам радиодиагностики
- ♦ Сотрудничающий студент службы конной медицины и хирургии HCVC

Д-р Берсебаль, Лусия

- ♦ Интернатура по внутренней ветеринарии, клиническая ротация по лошадям в клинической ветеринарной больнице Комплутенсе, Мадрид
- ♦ Степень в области медицины и зоотехнии Мадридского университета Комплутенсе
- ♦ Курс "Директор ветеринарных радиодиагностических установок" - Официальный колледж ветеринаров Мадрида
- ♦ Курс «Ветеринары с лошадиной силой 10: Виртуальное мероприятие 21» - Vets with Horse Power
- ♦ Курс «Диагностика хромоты у CDE» - EquiVet Academy

Д-р Вилльальба, Марта

- ♦ Сотрудничество в качестве посла клинической ветеринарной больницы Комплутенсе (HCVC)
- ♦ Выпускник факультета ветеринарной медицины Мадридского университета Комплутенсе
- ♦ Обучение по программе Jornadas Complutenses de Clínica Equina: конная офтальмология, диагностическая визуализация шейного отдела позвоночника и локорегиональная анестезия и стационарные процедуры у лошадей

Д-р Перес Хименес-Арельяно, Росио

- ♦ Клиническая ветеринарная больница Комплутенсе - стажировка с ротацией в конной клинике
- ♦ Выпускница факультета ветеринарной медицины Мадридского университета Комплутенсе
- ♦ Программа по обновлению знаний в области конной неонатологии
- ♦ Программа Комплутенсе конной клиники: местная и региональная анестезия у лошадей

05

Структура и содержание

Содержание этой Профессиональной магистерской специализации было разработано различными экспертами данного курса с четкой целью: обеспечить приобретение студентами всех и каждого из необходимых навыков, чтобы стать настоящими экспертами в этой области.

На протяжении всего учебного плана специалист охватит две сферы интересов этой Профессиональной магистерской специализации: анестезиологию и хирургию крупных животных. Оба направления будут развиваться независимо, но согласованно, охватывая все возможные парадигмы вмешательства, в которых может оказаться специалист.



“Благодаря очень хорошо структурированной и разработанной программе, вы сможете получить доступ к самым передовым знаниям на данный момент в области анестезии и хирургии лошадей”

Модуль 1. Физиология, применяемая для анестезии крупных животных

- 1.1. Физиология, применяемая к анестезии
 - 1.1.1. Введение
 - 1.1.2. История анестезии крупных животных
- 1.2. Физиология сердечно-сосудистой системы у лошади
 - 1.2.1. Анатомия сердца
 - 1.2.2. Электрофизиология сердца
 - 1.2.3. Механическая функция сердца
 - 1.2.4. Сосудистая система
- 1.3. Физиология дыхательной системы лошади I
 - 1.3.1. Анатомия дыхательной системы
 - 1.3.2. Легочная вентиляция
- 1.4. Физиология дыхательной системы лошади II
 - 1.4.1. Легочное кровообращение
 - 1.4.2. Газообмен
 - 1.4.3. Контроль дыхания
- 1.5. Пищеварительная система у лошади
 - 1.5.1. Анатомия пищеварительной системы
 - 1.5.2. Гормональный и нервный контроль функции пищеварения
- 1.6. Почечная система у лошади
 - 1.6.1. Анатомия почечной системы
 - 1.6.2. Образование мочи
 - 1.6.3. Влияние анестетиков на функцию почек
- 1.7. Нервная система у лошади
 - 1.7.1. Анатомия центральной нервной системы
 - 1.7.2. Анатомия периферической нервной системы
 - 1.7.3. Функция нейронов
 - 1.7.4. Оценка неврологической функции во время анестезии
- 1.8. Вегетативная нервная система и стресс, связанный с анестезией
 - 1.8.1. Вегетативная нервная система
 - 1.8.2. Стрессовая реакция, связанная с анестезией

- 1.9. Анатомия и физиология мелких и крупных жвачных животных
 - 1.9.1. Прикладная анатомия крупных жвачных животных
 - 1.9.2. Прикладная физиология крупных жвачных животных
 - 1.9.3. Прикладная анатомия мелких жвачных животных
 - 1.9.4. Прикладная физиология мелких жвачных животных
- 1.10. Анатомия и физиология пород свиней и верблюдов
 - 1.10.1. Прикладная анатомия пород свиней
 - 1.10.2. Прикладная физиология пород свиней
 - 1.10.3. Прикладная анатомия пород верблюдов
 - 1.10.4. Прикладная физиология пород верблюдов

Модуль 2. Оценка, преданестезиологическая подготовка и седация крупных животных

- 2.1. Физический осмотр и анализы крови
- 2.2. Анестезиологический риск и преданестезиологическая подготовка у лошадей
- 2.3. Фармакология инъекционных препаратов у лошадей
 - 2.3.1. Важные фармакокинетические концепции
 - 2.3.2. Важные понятия фармакодинамики
 - 2.3.3. Физиологические и патологические факторы, изменяющие фармакологические свойства
 - 2.3.4. Фармакологические взаимодействия
 - 2.3.5. Пути введения
- 2.4. Фенотиазины
 - 2.4.1. Механизм действия
 - 2.4.2. Фармакология
 - 2.4.3. Клиническое применение и антагонизм
 - 2.4.4. Осложнения и побочные эффекты
- 2.5. Бензодиазепины
 - 2.5.1. Механизм действия
 - 2.5.2. Фармакология
 - 2.5.3. Клиническое применение и антагонизм
 - 2.5.4. Осложнения и побочные эффекты

- 2.6. Агонисты альфа-2-адренергических рецепторов
 - 2.6.1. Механизм действия
 - 2.6.2. Фармакология
 - 2.6.3. Клиническое применение и антагонизм
 - 2.6.4. Осложнения и побочные эффекты
 - 2.7. Опиоидные препараты
 - 2.7.1. Механизм действия
 - 2.7.2. Фармакология
 - 2.7.3. Клиническое применение и антагонизм
 - 2.7.4. Осложнения и побочные эффекты
 - 2.8. Седация для процедур, проводимых в стационаре
 - 2.8.1. Виды процедур
 - 2.8.2. Клинические цели
 - 2.8.3. Методы администрирования
 - 2.8.4. Описанные сочетания
 - 2.9. Оценка и подготовка к анестезии у жвачных животных, верблюдовых и свиней
 - 2.10. Фармакологические особенности у пациента жвачного животного, верблюдовых и свиней
 - 2.10.1. Мелкие жвачные животные
 - 2.10.2. Крупные жвачные животные
 - 2.10.3. Свиньи
 - 2.10.4. Верблюды
- Модуль 3. Введение общей анестезии у крупных животных**
- 3.1. Диссоциативные анестетики (кетамин)
 - 3.1.1. Фармакология
 - 3.1.2. Побочные эффекты
 - 3.1.3. Противопоказания
 - 3.1.4. Дозировка и протоколы
 - 3.2. Барбитураты (тиопентал)
 - 3.2.1. Фармакология
 - 3.2.2. Побочные эффекты
 - 3.2.3. Противопоказания
 - 3.2.4. Дозировка и протоколы
 - 3.3. Пропрофол, альфаксалон, этомидат
 - 3.3.1. Фармакология
 - 3.3.2. Побочные эффекты
 - 3.3.3. Противопоказания
 - 3.3.4. Дозировка и протоколы
 - 3.4. Бензодиазепины и гуайфенезин
 - 3.4.1. Фармакология
 - 3.4.2. Побочные эффекты
 - 3.4.3. Противопоказания
 - 3.4.4. Дозировка и протоколы
 - 3.5. Основные техники повала лошади
 - 3.6. Эндотрахеальная интубация, назотрахеальная интубация и трахеостомия у лошади
 - 3.7. Физиологические последствия различного лежачего положения, укладки и расположения конечностей у лошади
 - 3.8. Особенности индукционного периода у крупных и мелких жвачных животных
 - 3.8.1. Фармакология индукционных агентов
 - 3.8.2. Техники повала животного
 - 3.8.3. Техника интубации
 - 3.9. Особенности индукционного периода у свиней и верблюдов
 - 3.9.1. Фармакология индукционных агентов
 - 3.9.2. Техники повала животного
 - 3.9.3. Техники интубации
 - 3.10. Положение жвачных, свиней и верблюдов после индукции

Модуль 4. Общая анестезия и оборудование у крупных животных

- 4.1. Анестезиологическое оборудование (I)
 - 4.1.1. Анестезиологический аппарат
 - 4.1.2. Круговой контур
- 4.2. Анестезиологическое оборудование (II)
 - 4.2.1. Механическая вентиляция
 - 4.2.2. Предохранительный клапан
- 4.3. Общая информация об ингаляционной анестезии
 - 4.3.1. Фармакокинетика ингаляционных агентов (абсорбция, распределение, метаболизм, элиминация, физико-химические характеристики)
 - 4.3.2. Фармакодинамика ингаляционных агентов (эффекты ЦНС, сердечно-сосудистые и респираторные эффекты, другие эффекты)
 - 4.3.3. Галогенизированные ингаляционные агенты
 - 4.3.3.1. Изофлуран
 - 4.3.3.2. Севофлуран
- 4.4. Частичная и полная внутривенная анестезия (PIVA и TIVA)
 - 4.4.1. Используемые инъекционные препараты и методы
- 4.5. Нейромышечные блокирующие средства.
 - 4.5.1. Механизм действия
 - 4.5.2. Фармакокинетика и фармакодинамика.
 - 4.5.3. Мониторинг
 - 4.5.4. Фармакология препаратов обратного действия
- 4.6. Общая анестезия у других видов животных (мелкие и крупные жвачные, свиньи и верблюдовые)
- 4.7. Механическая вентиляция
 - 4.7.1. Механика дыхания
 - 4.7.2. Последствия механической вентиляции
 - 4.7.3. Вентиляционные параметры
- 4.8. Механическая вентиляция у других видов (мелкие и крупные жвачные, свиньи и верблюдовые)

- 4.9. Восстановление после анестезии
 - 4.9.1. Методы восстановления
 - 4.9.2. Подготовка пациента
 - 4.9.3. Подготовка бокса
- 4.10. Восстановление после анестезии (мелкие и крупные жвачные, свиньи и верблюдовые)

Модуль 5. Мониторинг крупных животных

- 5.1. Анестезиологическая справка
- 5.2. Мониторинг глубины анестезии
- 5.3. Мониторинг состояния кровообращения и гемодинамики (I)
 - 5.3.1. Клинический мониторинг
 - 5.3.2. Электрокардиограмма
- 5.4. Мониторинг состояния кровообращения и гемодинамики (II)
 - 5.4.1. Косвенный метод измерения артериального давления
 - 5.4.1.1. Осциллометрия
 - 5.4.1.2. Допплер
 - 5.4.2. Прямой метод измерения артериального давления
- 5.5. Мониторинг состояния насыщения кислородом (I)
 - 5.5.1. Клинический мониторинг
 - 5.5.2. Парциальное давление кислорода (PaO₂)
- 5.6. Мониторинг состояния насыщения кислородом (II)
 - 5.6.1. Пульсоксиметрия
- 5.7. Мониторинг состояния вентиляции (I)
 - 5.7.1. Клинический мониторинг
 - 5.7.2. Парциальное давление кислорода (PaCO₂)
- 5.8. Мониторинг состояния вентиляции (II)
 - 5.8.1. Капнография
- 5.9. Другие виды мониторинга
 - 5.9.1. Температура
 - 5.9.2. Глюкоза
 - 5.9.3. Лактат



- 5.9.4. Ионы
- 5.9.5. Нейростимулятор
- 5.9.6. Прочие
- 5.10. Мониторинг у других видов (мелкие и крупные жвачные, свиные и верблюдовые)
 - 5.10.1. Особенности мониторинга у мелких жвачных животных
 - 5.10.2. Особенности мониторинга у крупных жвачных животных
 - 5.10.3. Особенности мониторинга у свиней
 - 5.10.4. Особенности мониторинга у верблюдов

Модуль 6. Анальгезия у крупных животных

- 6.1. Определение боли и патофизиология боли
 - 6.1.1. Определение боли
 - 6.1.2. Виды боли
 - 6.1.3. Патофизиология боли
 - 6.1.3.1. Ноцицепторы
 - 6.1.3.2. Аксоны
 - 6.1.3.3. Нейротрансмиттеры
 - 6.1.3.4. Мониторинг ноцицепции
- 6.2. Мультиmodalная и профилактическая анальгезия
 - 6.2.1. Клиническая анальгезия
 - 6.2.2. Мультиmodalная анальгезия
 - 6.2.3. Профилактическая анальгезия
- 6.3. Последствия невылеченной боли
- 6.4. Системы обнаружения боли
 - 6.4.1. Физиологические признаки
 - 6.4.2. Шкалы боли у лошадей
 - 6.4.3. Болевые чешуйки у других видов
- 6.5. Опиоидные препараты
 - 6.1.5. Фармакология
 - 6.2.5. Побочные эффекты
 - 6.3.5. Противопоказания
 - 6.4.5. Клиническое применение

- 6.6. НПВП
 - 6.6.1. Фармакология
 - 6.6.2. Побочные эффекты
 - 6.6.3. Противопоказания
 - 6.6.4. Клиническое применение
- 6.7. α_2 -агонисты
 - 6.7.1. Фармакология
 - 6.7.2. Побочные эффекты
 - 6.7.3. Противопоказания
 - 6.7.4. Клиническое применение
- 6.8. Кетамин и лидокаин
 - 6.8.1. Кетамин
 - 6.8.1.1. Фармакология
 - 6.8.1.2. Побочные эффекты
 - 6.8.1.3. Противопоказания
 - 6.8.1.4. Клиническое применение
 - 6.8.2. Лидокаин
 - 6.8.2.1. Фармакология
 - 6.8.2.2. Побочные эффекты
 - 6.8.2.3. Противопоказания
 - 6.8.2.4. Клиническое применение
- 6.9. Кетамин и другие: габапентин, амантадин, amitriptyline, tramadol, paracetamol
 - 6.9.1. Габапентин
 - 6.9.1.1. Фармакология
 - 6.9.1.2. Побочные эффекты
 - 6.9.1.3. Противопоказания
 - 6.9.1.4. Клиническое применение
 - 6.9.2. Амантадин
 - 6.9.2.1. Фармакология
 - 6.9.2.2. Побочные эффекты
 - 6.9.2.3. Противопоказания
 - 6.9.2.4. Клиническое применение
 - 6.9.3. Amitriptyline
 - 6.9.3.1. Фармакология
 - 6.9.3.2. Побочные эффекты
 - 6.9.3.3. Противопоказания
 - 6.9.3.4. Клиническое применение
 - 6.9.4. Трамадол
 - 6.9.4.1. Фармакология
 - 6.9.4.2. Побочные эффекты
 - 6.9.4.3. Противопоказания
 - 6.9.4.4. Клиническое применение
 - 6.9.5. Парацетамол
 - 6.9.5.1. Фармакология
 - 6.9.5.2. Побочные эффекты
 - 6.9.5.3. Противопоказания
 - 6.9.5.4. Клиническое применение
- 6.10. Фармакология анальгетиков у других видов (мелкие и крупные жвачные, свиньи и верблюды)
 - 6.10.1. Особенности фармакологии анальгетиков у мелких жвачных животных
 - 6.10.2. Особенности фармакологии анальгетиков у крупных жвачных животных
 - 6.10.3. Особенности фармакологии анальгетиков у свиней
 - 6.10.4. Особенности фармакологии анальгетиков у верблюдов

Модуль 7. Локорегиональная анестезия у крупных животных

- 7.1. Фармакология местных анестетиков
 - 7.1.1. Механизм действия
 - 7.1.2. Клинические различия
 - 7.1.3. Осложнения
 - 7.1.4. Адъюванты
- 7.2. Инструментарий и материал
 - 7.2.1. Иглы
 - 7.2.2. Нейростимулятор
 - 7.2.3. Ультразвук

- 7.3. Локорегиональные блокады головы (I)
 - 7.3.1. Блокада верхнечелюстного нерва
 - 7.3.2. Блокада подглазничного нерва
 - 7.3.3. Блокада нижнечелюстного нерва
 - 7.3.4. Блокада подбородочного нерва
- 7.4. Локорегиональные блокады головы (II)
 - 7.4.1. Ретро/перибульбарная блокада
 - 7.4.2. Блокада век
 - 7.4.3. Ушная лобная блокада
 - 7.4.4. Ушная блокада
 - 7.4.5. Шейная блокада
- 7.5. Локорегиональная блокада передних конечностей
 - 7.5.1. Блокада для хирургической операции
- 7.6. Локорегиональная блокада задних конечностей
 - 7.6.1. Блокада для хирургической операции
- 7.7. Локорегиональные лапаротомные блокады
 - 7.7.1. Поясничная паравerteбральная блокада
 - 7.7.2. Перевернутый L-блок и инфильтрация
 - 7.7.3. Блокада поперечной плоскости живота
- 7.8. Эпидуральная анестезия
 - 7.8.1. Проведение уникальной техники
 - 7.8.2. Установка субпальпeбрального катетера
 - 7.8.3. Используемые препараты
- 7.9. Локорегиональная анестезия у крупных жвачных животных
 - 7.9.1. Наиболее распространенные техники
- 7.10. Локорегиональная анестезия для мелких жвачных животных, свинных и верблюдовых
 - 7.10.1. Наиболее распространенные техники

Модуль 8. Анестезиологические осложнения и сердечно-легочная реанимация

- 8.1. Заболеваемость и смертность
 - 8.1.1. Смертность
 - 8.1.1.1. Общие положения
 - 8.1.1.2. Исследования смертности
 - 8.1.1.2.1. Сравнительная смертность
 - 8.1.1.3. Факторы риска
 - 8.1.1.3.1. Связанные с лошастью
 - 8.1.1.3.2. Связанные с хирургической процедурой
 - 8.1.1.3.3. Связанные с анестезией
 - 8.1.1.4. Причины смерти, связанные с анестезией
 - 8.1.1.4.1. Сердечно-сосудистая система
 - 8.1.1.4.2. Дыхательная система
 - 8.1.1.4.3. Другие
 - 8.1.2. Заболеваемость
- 8.2. Осложнения при премедикации и индукции I
 - 8.2.1. Внутриаpтериальные и периваскулярные инъекции
 - 8.2.2. Анафилактические реакции
 - 8.2.3. Приапизм, вызванный лекарствами
 - 8.2.4. Неполная или неадекватная седация/индукция
- 8.3. Осложнения при при премедикации и индукции II
 - 8.3.1. Гиповентиляция
 - 8.3.2. Неспособность к интубации/травма гортани
 - 8.3.3. Гипотония
- 8.4. Осложнения при поддержании I
 - 8.4.1. Гипоксемия
 - 8.4.2. Гиперкапния
 - 8.4.3. Неадекватная плоскость анестезии и чередование плоскостей анестезии.
 - 8.4.4. Злокачественная гипертермия

- 8.5. Осложнения при поддержании II
 - 8.5.1. Гипотония
 - 8.5.2. Гипертония
 - 8.5.3. Кровоизлияние
 - 8.5.4. Изменения частоты и сердечного ритма
- 8.6. Осложнения при восстановлении I
 - 8.6.1 Гипоксемия/гиперкапния
 - 8.6.2 Отек носа
 - 8.6.3 Обструкция дыхательных путей
 - 8.6.4 Отек легких
 - 8.6.5 Переломы и повреждения мягких тканей
 - 8.6.6 Невропатии
 - 8.6.7 Миопатии
- 8.7. Осложнения при восстановлении II
 - 8.7.1. Миелопатии
 - 8.7.2. Гиперкалиемический периодический паралич
 - 8.7.3. Задержка/возбуждение при восстановлении
 - 8.7.4. Непосредственные послеоперационные осложнения
 - 8.7.5. Человеческий фактор
- 8.8. Сердечно-легочная реанимация (СЛР) I
 - 8.8.1 Причины возникновения сердечно-легочных неотложных состояний
 - 8.8.2 Диагностика сердечно-легочных неотложных состояний
 - 8.8.3 Массаж сердца
 - 8.8.4 Маневр СЛР
 - 8.8.4.1. Маневр СЛР у жеребят
 - 8.8.4.2. Маневр СЛР у взрослых
- 8.9. Осложнения у мелких и крупных жвачных животных
 - 8.9.1. Осложнения, связанные с неправильным положением пациента
 - 8.9.2. Сердечно-сосудистые осложнения
 - 8.9.3. Тимпанизм, срыгивание, слюнотечение
 - 8.9.4. Респираторные осложнения
 - 8.9.5. Гипотермия
 - 8.9.6. Другие осложнения



- 8.10. Осложнения у жвачных, свинных и верблюдовых пород
 - 8.10.1. Осложнения, связанные с неправильным положением жвачных, свинных и верблюдовых
 - 8.10.2. Сердечно-сосудистые осложнения у жвачных, свинных и верблюдовых пород
 - 8.10.3. Респираторные осложнения у жвачных, свинных и верблюдовых пород
 - 8.10.4. Осложнения пищеварения у жвачных и верблюдовых пород
 - 8.10.4.1. Осложнения при восстановлении после анестезии у жвачных, свинных и верблюдовых пород
 - 8.10.4.2. Осложнения, связанные с внутривенной катетеризацией у жвачных, свиней и верблюдов
 - 8.10.4.3. Осложнения, связанные с эндотрахеальной интубацией у свинных пород
 - 8.10.4.4. Злокачественная гипертермия у свиного пациента

Модуль 9. Жидкостная терапия у крупных животных

- 9.1. Физиология воды и электролитов в организме
 - 9.1.1. Физиологические пространства тела
 - 9.1.2. Жидкостный баланс
 - 9.1.3. Физиология и изменения натрия
 - 9.1.4. Физиология калия и нарушения
 - 9.1.5. Физиология и изменения кальция
 - 9.1.6. Физиология и изменения хлора
 - 9.1.7. Физиология и изменения магния
- 9.2. Кислотно-основной баланс I
 - 9.2.1. Регуляция кислотно-основного гомеостаза
 - 9.2.2. Последствия нарушений кислотно-основного состояния
 - 9.2.3. Интерпретация кислотно-основного состояния
 - 9.2.3.1. Традиционный метод
 - 9.2.3.2. Новые подходы
- 9.3. Кислотно-щелочной баланс II
 - 9.3.1. Метаболический ацидоз
 - 9.3.2. Респираторный ацидоз
 - 9.3.3. Метаболический алкалоз
 - 9.3.4. Респираторный алкалоз
 - 9.3.5. Смешанные нарушения
- 9.4. Катетеризация у лошади
 - 9.4.1. Выбор катетера
 - 9.4.2. Точки катетеризации
 - 9.4.3. Установка и поддержание катетера
- 9.5. Усложнения катетеризации
 - 9.5.1. Тромбофлебит
 - 9.5.2. Разрыв катетера
 - 9.5.3. Периваскулярная инъекция
 - 9.5.4. Венозная воздушная эмболия
 - 9.5.5. Кровопускание
- 9.6. Клиническое исследование водного статуса у лошади
 - 9.6.1. Физический осмотр
 - 9.6.2. Лабораторные параметры
 - 9.6.3. Гемодинамические параметры
- 9.7. Типы жидкостей I
 - 9.7.1. Сменные жидкости
 - 9.7.2. Жидкости для поддержания
- 9.8. Типы жидкостей II
 - 9.8.1. Коллоиды
- 9.9. Переливание препаратов крови
 - 9.9.1. Плазма
 - 9.9.2. Концентрат эритроцитов
 - 9.9.3. Цельная кровь
 - 9.9.4. Осложнения
- 9.10. Жидкостная терапия у жвачных, свинных и верблюдовых пород
 - 9.10.1. Физиология в применении к жидкостной терапии у этих пород животных
 - 9.10.2. Изотонические, гипертонические и гипотонические растворы, доступные в этих видах

- 9.10.3. Коллоидные растворы, доступные в этих видах
- 9.10.4. Жидкостная терапия в периоперационный период у этих видов
- 9.10.5. Дисбаланс глюкозы и ионов в крови и его коррекция с помощью жидкостной терапии у этих видов

Модуль 10. Особые случаи и клинические ситуации у крупных животных

- 10.1. Особые стационарные случаи у лошадей
 - 10.1.1. Диагностические процедуры (КТ, МРТ)
 - 10.1.2. Хирургия гортани
 - 10.1.3. Лапароскопия
 - 10.1.4. Стоматологические процедуры
 - 10.1.5. Офтальмологические процедуры
 - 10.1.6. Операции на промежности
 - 10.1.7. Акушерские маневры
- 10.2. Особые случаи анестезии у лошадей (I)
 - 10.2.1. Гериатрический пациент
 - 10.2.2. Пациента с острым абдоминальным синдромом
 - 10.2.3. Кесарево сечение
- 10.3. Особые случаи анестезии у лошадей (II)
 - 10.3.1. Выборочное ведение анестезии у жеребят
 - 10.3.2. Неотложная анестезиологическая помощь жеребятам
- 10.4. Особые случаи анестезии у лошадей (III)
 - 10.4.1. Анестезиологическое ведение респираторной хирургии
 - 10.4.2. Анестезиологическое ведение диагностических и терапевтических процедур при патологиях нервной системы
- 10.5. Анестезия особых случаев у жвачных
 - 10.5.1. Анестезиологические соображения и периоперационное ведение ортопедических процедур у жвачных
 - 10.5.2. Анестезиологические соображения и периоперационное управление при лечении ран, гематом и абсцессов у жвачных
 - 10.5.3. Анестезиологические соображения и периоперационное ведение при лапаротомии у жвачных
 - 10.5.4. Анестезиологические соображения и периоперационное ведение при акушерских и кастрационных процедурах у жвачных
 - 10.5.5. Анестезиологические соображения и периоперационное ведение процедур дистальных конечностей, копыт и рогов у жвачных
 - 10.5.6. Анестезиологические соображения и периоперационное ведение специфических процедур на вымени и сосках у жвачных
 - 10.5.7. Анестезиологические соображения и периоперационное ведение глазных и аднексальных процедур у жвачных животных
 - 10.5.8. Анестезиологические соображения и периоперационное ведение при хирургических операциях для лечения пупочных грыж у жвачных
 - 10.5.9. Анестезиологические соображения и периоперационное ведение процедур перианальной и хвостовой области у жвачных
- 10.6. Анестезия и анальгезия у ослов и мулов
 - 10.6.1. Анатомические, физиологические и поведенческие вариации
 - 10.6.2. Показательные значения, необходимые для анестезии
 - 10.6.3. Различия в реакции на распространенные препараты, используемые при анестезии
 - 10.6.4. Премедикация и седация при проведении процедур на ногах у ослов и мулов
 - 10.6.5. Индукция и поддержание анестезии: инъекционные и ингаляционные методы
 - 10.6.6. Анестезиологический мониторинг
 - 10.6.7. Восстановление после анестезии
 - 10.6.8. Предоперационная, интраоперационная и послеоперационная анальгезия
 - 10.6.9. Методы местной анестезии у ослов и мулов
- 10.7. Анестезия в особых случаях у свинных и верблюдовых пород
 - 10.7.1. Интра- и периоперационное ведение анестезии при полевой анестезии у свиней
 - 10.7.2. Кастрация поросят. Анестезиологические и анальгетические соображения
 - 10.7.3. Вьетнамская свинья. Интра- и периоперационное ведение анестезии и распространенные осложнения
 - 10.7.4. Анестезиологические соображения и периоперационное ведение свиньи как модели для трансплантации и сердечно-сосудистых моделей
 - 10.7.5. Анестезиологические соображения и периоперационное ведение свиньи как модели для лапароскопии
 - 10.7.6. Интра- и периоперационное ведение анестезии при полевой анестезии верблюдов
 - 10.7.7. Кастрация альпаки. Анестезиологические и анальгетические соображения

- 10.8. Анестезия у жвачных животных, свиней и диких верблюдов
 - 10.8.1. Соображения по химической иммобилизации и анестезии у представителей семейства полороговых и вилороговых
 - 10.8.2. Соображения по поводу химического обездвиживания и анестезии у представителей подсемейства роговых
 - 10.8.3. Соображения по химической иммобилизации и анестезии у представителей семейств оленьих, оленьковых и кабарговых
 - 10.8.4. Соображения по химической иммобилизации и анестезии у представителей семейства свиных и пекариевых
 - 10.8.5. Соображения по поводу химической иммобилизации и анестезии у семейства верблюдовых
- 10.9. Особые соображения: пищевые животные/экспериментальные животные (жвачные и свиные)
 - 10.9.1. Законодательство, применимое к анестезии животных для потребления человеком
 - 10.9.2. Анестезиологические и анальгетические соображения у животных, производящих продукты питания
 - 10.9.3. Законодательство, применимое к анестезии экспериментальных животных
 - 10.9.4. Анестезиологические и анальгетические соображения у экспериментальных жвачных и свиных
- 10.10. Эвтаназия
 - 10.10.1. Общие положения
 - 10.10.1.1. Гериатрическая лошадь
 - 10.10.2. Механизм действия препаратов для эвтаназии
 - 10.10.3. Химические методы эвтаназии
 - 10.10.4. Физические методы эвтаназии
 - 10.10.5. Протокол эвтаназии
 - 10.10.6. Подтверждение факта смерти

Модуль 11. Пищеварительный аппарат

- 11.1. Подход к острому абдоминальному синдрому. Обследование. Решение о лечении
 - 11.1.1. Введение
 - 11.1.1.1. Эпидемиология колик и предрасполагающие факторы
 - 11.1.1.2. Категоризация заболеваний, вызывающих симптомы колик
 - 11.1.2. Общие методы скрининга
 - 11.1.2.1. Клиническая история
 - 11.1.2.2. Оценка общего состояния и степени боли
 - 11.1.2.3. Измерение жизненных показателей, степени обезвоживания, степени перфузии тканей и состояния слизистых оболочек
 - 11.1.2.4. Аускультация, пальпация и перкуссия брюшной полости
 - 11.1.2.5. Ректальное обследование
 - 11.1.2.6. Назогастральная катетеризация
 - 11.1.3. Передовые методы диагностики
 - 11.1.3.1. Биопатология крови в диагностике колик
 - 11.1.3.2. Абдомиоцентез
 - 11.1.3.3. Ультразвук, радиология, эндоскопия
 - 11.1.4. Решение о лечении: медицинское или хирургическое? Когда обращаться?
- 11.2. Диагностическая визуализация пищеварительного тракта в полевых условиях
 - 11.2.1. Введение в диагностическую визуализацию на местах
 - 11.2.2. Техническая основа
 - 11.2.2.1. Радиология
 - 11.2.2.2. Ультразвук
 - 11.2.3. Патологии полости рта
 - 11.2.4. Патология пищевода
 - 11.2.5. Абдоминальная патология
 - 11.2.5.1. Пищеварительный аппарат
 - 11.2.5.1.1. Желудок
 - 11.2.5.1.2. Тонкая кишка
 - 11.2.5.1.3. Толстая кишка
 - 11.2.5.2. Перитонеальная полость

- 11.3. Осмотр полости рта. Экзодонтия
 - 11.3.1. Осмотр головы
 - 11.3.2. Осмотр полости рта
 - 11.3.3. Региональные нервные блоки для хирургии и удаления зубов
 - 11.3.3.1. Верхнечелюстной нерв
 - 11.3.3.2. Нижнечелюстной нерв
 - 11.3.3.3. Подглазничный нерв
 - 11.3.3.4. Подбородочный нерв
 - 11.3.4. Экстракции: показания и техника
- 11.4. Малокклюзии Опухоли. Переломы верхнечелюстной и нижнечелюстной костей. Патология височно-нижнечелюстного сустава
 - 11.4.1. Малокклюзии Подача
 - 11.4.1.1. Изменения в износе
 - 11.4.2. Опухоли. Классификация
 - 11.4.3. Переломы верхнечелюстной и нижнечелюстной костей. Лечение
 - 11.4.4. Патология височно-нижнечелюстного сустава
 - 11.4.4.1. Изменения и клинические признаки
 - 11.4.4.2. Осмотр и диагностика
 - 11.4.4.3. Лечение и прогнозирование
- 11.5. Заболевания пищевода и желудка
 - 11.5.1. Пищевод
 - 11.5.1.1. Обструкция пищевода
 - 11.5.1.2. Эзофагит
 - 11.5.1.3. Другие заболевания пищевода
 - 11.5.2. Желудок
 - 11.5.2.1. Язвы желудка
 - 11.5.2.2. Уплотнение желудка
 - 11.5.2.3. Сквамозно-клеточная карцинома
 - 11.5.2.4. Другие заболевания желудка
- 11.6. Заболевания тонкой кишки
 - 11.6.1. Простая обструкция
 - 11.6.2. Энтерит проксимальный
 - 11.6.3. Воспалительные заболевания кишечника
 - 11.6.4. Кишечная лимфома
 - 11.6.5. Странгуляционный илеус
 - 11.6.6. Другие заболевания тонкого кишечника
- 11.7. Заболевания толстой кишки
 - 11.7.1. Попадание инородных предметов
 - 11.7.1.1. Толстая кишка
 - 11.7.1.2. Слепая кишка
 - 11.7.1.3. Малая ободочная кишка
 - 11.7.2. Смещение толстой кишки
 - 11.7.3. Колит
 - 11.7.4. Перитонит
 - 11.7.5. Энтеролитиаз
 - 11.7.6. Другие заболевания толстой кишки
- 11.8. Заболевания печени и желчевыводящих путей
 - 11.8.1. Подход к пациенту с заболеваниями печени
 - 11.8.2. Острая печеночная недостаточность
 - 11.8.3. Холангиогепатит
 - 11.8.4. Хронический гепатит
 - 11.8.5. Новообразования
 - 11.8.6. Другие заболевания печени и желчевыводящих путей
- 11.9. Инфекционные и паразитарные заболевания пищеварительной системы
 - 11.9.1. Инфекционные заболевания пищеварительного тракта
 - 11.9.1.1. Сальмонеллез
 - 11.9.1.2. Пролиферативная энтеропатия
 - 11.9.1.3. Клостридиоз
 - 11.9.1.4. Ротавирус
 - 11.9.1.5. Потомакская лошадиная лихорадка
 - 11.9.1.6. Коронавирус лошадей

- 
- 11.9.2. Паразитарные заболевания пищеварительного тракта
 - 11.9.2.1. Желудочно-кишечный миаз
 - 11.9.2.2. Кишечные простейшие
 - 11.9.2.3. Кишечные цестодозы
 - 11.9.2.4. Кишечные нематоды
 - 11.10. Лечение медицинских колик в полевых условиях
 - 11.10.1. Ведение пациента с коликами
 - 11.10.2. Обезболивание у пациентов с коликами
 - 11.10.3. Жидкостная терапия и поддержка сердечно-сосудистой системы
 - 11.10.4. Лечение эндотоксемии

Модуль 12. Кардио-респираторная и сосудистая система

- 12.1. Клиническая оценка состояния дыхательной системы и методы диагностики
 - 12.1.1. Осмотр дыхательной системы
 - 12.1.2. Взятие проб из дыхательных путей:
 - 12.1.2.1. Образцы из носовой полости, глотки и гортанных мешочков
 - 12.1.2.2. Трахеальный аспират и бронхоальвеолярный лаваж
 - 12.1.2.3. Торакоцентез
 - 12.1.3. Эндоскопия
 - 12.1.3.1. Статическая и динамическая эндоскопия верхних дыхательных путей
 - 12.1.3.2. Синускопия
 - 12.1.4. Радиология
 - 12.1.4.1. Носовая полость, пазухи и гортанные мешки
 - 12.1.4.2. Гортань и трахея
 - 12.1.5. Ультразвуковое исследование:
 - 12.1.5.1. Ультразвуковая техника
 - 12.1.5.2. Плевральный выпот
 - 12.1.5.3. Ателектаз, консолидация и образования
 - 12.1.5.4. Пневмоторакс
- 12.2. Заболевания верхних дыхательных путей I (нос, носовая полость и околоносовые пазухи)
 - 12.2.1. Заболевания и патологии, затрагивающие область рострального отдела/гортани
 - 12.2.1.1. Клиническая картина и диагностика

- 12.2.1.2. Атерома - Эпидермальная киста включения
 - 12.2.1.2.1. Лечение
- 12.2.1.3. Дублирующая складка крыла
 - 12.2.1.3.1. Лечение
- 12.2.2. Заболевания и патологии, поражающие носовую полость
 - 12.2.2.1. Методы диагностики
 - 12.2.2.2. Патологии носовой перегородки
 - 12.2.2.3. Этмоидальная гематома
- 12.2.3. Заболевания и патологии, поражающие околоносовые пазухи
 - 12.2.3.1. Клиническая картина и методы диагностики
 - 12.2.3.2. Синусит
 - 12.2.3.2.1. Первичный синусит
 - 12.2.3.2.2. Вторичный синусит
 - 12.2.3.3. Киста синуса
 - 12.2.3.4. Неоплазия синусов
- 12.2.4. Синусовые подходы
 - 12.2.4.1. Трепанация. Анатомические рекомендации и техника
 - 12.2.4.2. Синоцентез
 - 12.2.4.3. Синускопия
 - 12.2.4.4. Заслонки или костные заслонки околоносовых пазух
 - 12.2.4.5. Сопутствующие осложнения
- 12.3. Заболевания верхних дыхательных путей II (гортань и глотка)
 - 12.3.1. Заболевания и патологии, поражающие глотку - носоглотку
 - 12.3.1.1. Анатомические патологии
 - 12.3.1.1.1. Рубцовая ткань в носоглотке
 - 12.3.1.1.2. Образования в носоглотке
 - 12.3.1.1.3. Лечение
 - 12.3.1.2. Функциональные патологии
 - 12.3.1.2.1. Дорсальное смещение мягкого нёба (ДСМН)
 - 12.3.1.2.1.1. ДСМН прерывистое
 - 12.3.1.2.1.2. ДСМН постоянное
 - 12.3.1.2.1.3. Хирургические и нехирургические методы лечения
 - 12.3.1.2.2. Рострально-фарингеальный коллапс
 - 12.3.1.2.3. Дорсальный/латеральный коллапс носоглотки
 - 12.3.1.3. Патологии носоглотки у жеребят
 - 12.3.1.3.1. Атрезия хоан
 - 12.3.1.3.2. Расщелина нёба
 - 12.3.1.3.3. Дисфункция носоглотки
 - 12.3.2. Заболевания и патологии, поражающие гортань
 - 12.3.2.1. Рецидивирующая невралгия гортани (ларингеальная гемиплегия)
 - 12.3.2.1.1. Диагноз
 - 12.3.2.1.2. Градация
 - 12.3.2.1.3. Лечение и сопутствующие осложнения
 - 12.3.2.2. Коллапс голосовых связок
 - 12.3.2.3. Двусторонний паралич гортани
 - 12.3.2.4. Крикофарингеально-ларингеальная дисплазия (дефекты четвертой ветвистой дуги)
 - 12.3.2.5. Коллапс верхушки рогового отростка
 - 12.3.2.6. Медиальное отклонение ариэпиглоттических складок
 - 12.3.2.7. Хондропатия аритеноидного хряща
 - 12.3.2.8. Патологии слизистой оболочки аритеноидного хряща
 - 12.3.2.9. Патологии, поражающие надгортанник
 - 12.3.2.9.1. Захват эпиглотки
 - 12.3.2.9.2. Острый эпиглоттит
 - 12.3.2.9.3. Субэпиглоттическая киста
 - 12.3.2.9.4. Субэпиглоттическая гранулема
 - 12.3.2.9.5. Дорсальный эпиглоттический абсцесс
 - 12.3.2.9.6. Гипоплазия, вялость, деформация надгортанника
 - 12.3.2.9.7. Ретроверсия эпиглотки
 - 12.3.2.9. Патологии, поражающие надгортанник
- 12.4. Заболевания гортанных мешочков и трахеи. Трахеостомия
 - 12.4.1. Заболевания и патологии, поражающие гортанные мешочки
 - 12.4.1.1. Тимпанизм
 - 12.4.1.1.1. Функциональная обструкция носоглотки у взрослых
 - 12.4.1.2. Эмпиема
 - 12.4.1.3. Микоз
 - 12.4.1.4. Травма - разрыв вентральной прямой мышцы
 - 12.4.1.5. Остеоартропатия височно-нижнечелюстного сустава
 - 12.4.1.6. Другие патологии

- 12.4.2. Заболевания и патологии, затрагивающие трахею
 - 12.4.2.1. Травмы
 - 12.4.2.2. Коллапс трахеи
 - 12.4.2.3. Стеноз трахеи
 - 12.4.2.4. Инородные тела
 - 12.4.2.5. Внутрипросветные образования
- 12.4.3. Операции трахеи
 - 12.4.3.1. Трахеостомия и трахеостома (временная)
 - 12.4.3.2. Постоянная трахеостомия
 - 12.4.3.3. Другие операции трахеи
- 12.5. Воспалительные заболевания нижних дыхательных путей
 - 12.5.1. Введение: функциональность нижних дыхательных путей
 - 12.5.2. Астма у лошадей
 - 12.5.2.1. Этиология и классификация
 - 12.5.2.2. Эпидемиология
 - 12.5.2.3. Классификация
 - 12.5.2.4. Патофизиология
 - 12.5.2.5. Клинические признаки
 - 12.5.2.6. Методы диагностики
 - 12.5.2.7. Варианты терапии
 - 12.5.2.8. Прогноз
 - 12.5.2.9. Профилактика
 - 12.5.3. Легочное кровотечение, вызванное физической нагрузкой
 - 12.5.3.1. Этиология
 - 12.5.3.2. Эпидемиология
 - 12.5.3.3. Патофизиология
 - 12.5.3.4. Клинические признаки
 - 12.5.3.5. Методы диагностики
 - 12.5.3.6. Варианты терапии
 - 12.5.3.7. Прогноз
- 12.6. Бактериальные и грибковые инфекционные заболевания дыхательных путей
 - 12.6.1. Паротит лошадей Инфекция Streptococcus
 - 12.6.2. Бактериальная пневмония и плевропневмония
 - 12.6.3. Грибковая пневмония
- 12.7. Пневмонии смешанного происхождения. Вирусные инфекционные заболевания дыхательных путей и опухоли
 - 12.7.1. Интерстициальная пневмония и легочный фиброз
 - 12.7.2. Герпесвирусы лошадей I, IV и V
 - 12.7.3. Грипп лошадей
 - 12.7.4. Опухоли дыхательной системы
- 12.8. Обследование сердечно-сосудистого аппарата, электрокардиография и эхокардиография
 - 12.8.1. Анамнез и клиническое обследование
 - 12.8.2. Основные принципы электрокардиографии
 - 12.8.3. Виды электрокардиографии
 - 12.8.4. Интерпретация электрокардиограммы
 - 12.8.5. Основные принципы эхокардиографии
 - 12.8.6. Эхокардиографические планы
- 12.9. Структурные нарушения сердца
 - 12.9.1. Врожденные
 - 12.9.1.1. Дефект межжелудочковой перегородки
 - 12.9.2. Приобретенные
 - 12.9.2.1. Аортальная недостаточность
 - 12.9.2.2. Митральная недостаточность
 - 12.9.2.3. Трикуспидальная недостаточность
 - 12.9.2.4. Аорто-сердечная фистула
- 12.10. Аритмии
 - 12.10.1. Суправентрикулярные аритмии
 - 12.10.2. Желудочковые аритмии
 - 12.10.3. Нарушения проводимости

Модуль 13. Гемопоэтическая система, иммунология и питание

- 13.1. Аналитическая интерпретация: гемограмма крови и биохимия сыворотки крови
 - 13.1.1. Общие соображения по интерпретации аналитических анализов
 - 13.1.1.1. Основные данные пациента
 - 13.1.1.2. Взятие и обработка образцов
 - 13.1.2. Интерпретация гемограммы крови
 - 13.1.2.1. Система красной крови
 - 13.1.2.2. Система белой крови
 - 13.1.2.3. Серия тромбоцитов
 - 13.1.2.4. Мазок
 - 13.1.3. Интерпретация результатов биохимии сыворотки или плазмы крови
 - 13.1.3.1. Электролиты
 - 13.1.3.2. Билирубин
 - 13.1.3.3. Креатинин, азот мочевины крови (BUN), мочевины и симметричный диметиларгинин (SDMA)
 - 13.1.3.4. Белки: альбумин и глобулины
 - 13.1.3.5. Белки острой фазы: фибриноген, сывороточный амилоид А
 - 13.1.3.6. Энзимы
 - 13.1.3.7. Глюкоза
 - 13.1.3.8. Бикарбонат
 - 13.1.3.9. Лактат
 - 13.1.3.10. Триглицериды и желчные кислоты
- 13.2. Патологии кроветворной системы
 - 13.2.1. Гемолитическая анемия
 - 13.2.1.1. Иммуноопосредованная гемолитическая анемия
 - 13.2.1.2. Инфекционная анемия лошадей
 - 13.2.1.3. Пироплазмоз
 - 13.2.1.4. Другие причины
 - 13.2.2. Геморрагическая анемия.
 - 13.2.2.1. Гемоперитонеум и гемоторакс
 - 13.2.2.2. Желудочно-кишечные потери
 - 13.2.2.3. Потери иного происхождения
- 13.3.2. Нерегенеративные анемии
 - 13.2.3.1. Железодефицитная анемия
 - 13.2.3.2. Анемия вследствие хронического воспаления/инфекции
 - 13.2.3.3. Апластическая анемия
- 13.2.4. Нарушения коагуляции
 - 13.2.4.1. Тромбоцитарные нарушения
 - 13.2.4.1.1. Тромбоцитопения
 - 13.2.4.1.2. Функциональные нарушения тромбоцитов
 - 13.2.4.2. Вторичные нарушения гемостаза
 - 13.2.4.2.1. Наследственные
 - 13.2.4.2.2. Приобретенные
 - 13.2.4.3. Тромбоцитоз
 - 13.2.4.4. Лимфопролиферативные заболевания
 - 13.2.4.5. Диссеминированное внутрисосудистое свертывание крови (ДВС)
- 13.3. Эндотоксический шок
 - 13.3.1. Системное воспаление и синдром системного воспалительного ответа (ССВО)
 - 13.3.2. Причины эндотоксемии у лошадей
 - 13.3.3. Патофизиологические механизмы
 - 13.3.4. Эндотоксический шок
 - 13.3.4.1. Гемодинамические изменения
 - 13.3.4.2. Дисфункция нескольких органов
 - 13.3.5. Клинические признаки эндотоксемии и эндотоксического шока
 - 13.3.6. Диагностика
 - 13.3.7. Ведение
 - 13.3.7.1. Ингибиторы высвобождения эндотоксина
 - 13.3.7.2. Поглощение и ингибирование эндотоксина
 - 13.3.7.3. Ингибирование активации клеток
 - 13.3.7.4. Ингибирование синтеза медиаторов воспаления
 - 13.3.7.5. Другие целевые методы лечения
 - 13.3.7.6. Вспомогательные методы лечения

- 13.4. Лечение заболеваний кроветворной системы. Трансфузионная терапия
 - 13.4.1. Показания к переливанию цельной крови
 - 13.4.2. Показания к переливанию плазмы
 - 13.4.3. Показания к переливанию продуктов тромбоцитов
 - 13.4.4. Подбор доноров и проверка на совместимость
 - 13.4.5. Техника сбора цельной крови и обработки плазмы
 - 13.4.6. Введение препаратов крови
 - 13.4.6.1. Объем введения
 - 13.4.6.2. Техника администрирования
 - 13.4.6.3. Мониторинг побочных реакций
 - 13.5. Нарушения иммунной системы Аллергии
 - 13.5.1. Виды гиперчувствительности
 - 13.5.2. Патологии, связанные с повышенной чувствительностью
 - 13.5.2.1. Анафилактическая реакция
 - 13.5.2.2. Геморрагическая пурпура
 - 13.5.3. Аутоиммунитет
 - 13.5.4. Наиболее важные иммунодефициты у лошадей
 - 13.5.4.1. Диагностические тесты
 - 13.5.4.2. Первичные иммунодефициты
 - 13.5.4.3. Вторичные иммунодефициты
 - 13.5.5. Иммуномодуляторы
 - 13.5.5.1. Иммуностимуляторы
 - 13.5.5.2. Иммунодепрессанты
 - 13.6. Основные принципы питания I
 - 13.6.1. Физиология желудочно-кишечного тракта
 - 13.6.1.1. Ротовая полость, пищевод, желудок
 - 13.6.1.2. Тонкая кишка
 - 13.6.1.3. Толстая кишка
 - 13.6.2. Компоненты диеты, питательные вещества
 - 13.6.2.1. Вода
 - 13.6.2.2. Белки и аминокислоты
 - 13.6.2.3. Углеводы
 - 13.6.2.4. Жиры и жирные кислоты
 - 13.6.2.5. Минералы и витамины
 - 13.6.3. Оценка веса и состояния тела лошади
 - 13.7. Основные принципы питания II
 - 13.7.1. Энергия и доступные источники энергии
 - 13.7.1.1. Корм
 - 13.7.1.2. Крахмал
 - 13.7.1.3. Жиры
 - 13.7.2. Пути метаболического производства энергии
 - 13.7.3. Энергетические потребности лошади
 - 13.7.3.1. Для содержания
 - 13.7.3.2. Для разведения и роста
 - 13.7.3.3. Для спортивной лошади
 - 13.8. Питание кахектической лошади
 - 13.8.1. Метаболический ответ
 - 13.8.2. Физическое обследование и клинические признаки
 - 13.8.3. Анализы крови
 - 13.8.4. Дифференциальная диагностика
 - 13.8.5. Требования к питанию
 - 13.9. Использование пробиотиков, пребиотиков и лекарственных растений
 - 13.9.1. Роль микробиоты в толстом кишечнике
 - 13.9.2. Пробиотики, пребиотики и синбиотики
 - 13.9.3. Использование лекарственных растений
 - 13.10. Рациональное использование антибиотиков. Устойчивость бактерий
 - 13.10.1. Ответственное использование антибиотиков
 - 13.10.2. Новые методы лечения антибиотиками
 - 13.10.3. Механизмы сопротивления
 - 13.10.4. Основные мультирезистентные патогены
- Модуль 14. Локомоторный аппарат**
- 14.1. Осмотр и диагностика хромоты
 - 14.1.1. Введение
 - 14.1.1.1. Определение хромоты
 - 14.1.1.2. Причины и виды хромоты
 - 14.1.1.3. Симптомы хромоты
 - 14.1.2. Статическое обследование хромоты

- 14.1.2.1. Клиническая история
- 14.1.2.2. Подход к лошади и общий осмотр
 - 14.1.2.2.1. Визуальный осмотр: общее состояние и конформация
 - 14.1.2.2.2. Статический физический осмотр, пальпация, перкуссия и флексия
- 14.1.3. Динамическое обследование хромоты
 - 14.1.3.1. Обследование в движении
 - 14.1.3.2. Проверка на сгибание
 - 14.1.3.3. Оценка и количественная оценка хромоты. Объективные и субъективные методы
 - 14.1.3.4. Введение в анестезию нейронных блокад
- 14.1.4. Введение в дополнительные методы диагностики
- 14.2. Анестезиологические нейронные блоки
 - 14.2.1. Диагностическая локо-региональная анальгезия: введение
 - 14.2.1.1. Общие соображения и требования к предварительной диагностике
 - 14.2.1.2. Виды блокад и методы инъекций
 - 14.2.1.3. Препараты, которые будут использоваться
 - 14.2.1.4. Выбор блокад
 - 14.2.1.5. Подход к пациенту
 - 14.2.1.5.1. Ведение и подготовка пациентов
 - 14.2.1.5.2. Химическая локализация
 - 14.2.1.6. Оценка результатов
 - 14.2.1.6.1. Субъективная оценка
 - 14.2.1.6.2. Объективная оценка
 - 14.2.1.7. Осложнения
 - 14.2.2. Перинеуральные анестезиологические блокады
 - 14.2.2.1. Перинеуральная анальгезия передней конечности
 - 14.2.2.2. Перинеуральная анальгезия в задней конечности
 - 14.2.3. Регионарные анестезиологические блокады
 - 14.2.4. Интрасиновиальные анестезиологические блокады
 - 14.2.4.1. Внутрисуставные блокады
 - 14.2.4.2. Блокады бурсы и сухожильных влагалищ
- 14.3. Диагностическая визуализация хромоты
 - 14.3.1. Введение в диагностическую визуализацию в полевых условиях
 - 14.3.2. Техническая основа
 - 14.3.2.1. Радиология
 - 14.3.2.2. Ультразвуковое исследование
 - 14.3.2.3. Продвинутое техники
 - 14.3.2.3.1. Гаммаграфия
 - 14.3.2.3.2. Магнитно-резонансная томография.
 - 14.3.2.3.3. Компьютерная томография
 - 14.3.3. Диагностика патологии костей
 - 14.3.4. Диагностика патологии суставов
 - 14.3.5. Диагностика патологии сухожилий и связок
- 14.4. Патологии осевого скелета. Диагностика и лечение
 - 14.4.1. Введение в патологию осевого скелета
 - 14.4.2. Осмотр осевого скелета
 - 14.4.3. Диагностика шейного отдела позвоночника
 - 14.4.4. Диагностика тораколумбального и крестцово-подвздошного отделов позвоночника
 - 14.4.5. Лечение патологий осевого скелета
- 14.5. Деформирующий остеоартроз (ДОА). Травматический артрит и посттравматический остеоартрит. Этиология, диагностика и лечение
 - 14.5.1. Анатомия и физиология суставов
 - 14.5.2. Определение ДОА
 - 14.5.3. Смазка и восстановление хрящей
 - 14.5.4. Проявления ДОА
 - 14.5.4.1. Острые травмы
 - 14.5.4.2. Хронические усталостные повреждения
 - 14.5.5. Диагностика ДОА
 - 14.5.5.1. Клиническое обследование
 - 14.5.5.2. Объективное и субъективное обследование хромоты
 - 14.5.5.3. Диагностическая анестезия
 - 14.5.5.4. Диагностическая визуализация

- 14.5.5.4.1. Радиология
- 14.5.5.4.2. Ультразвуковое исследование
- 14.5.5.4.3. Магнитно-резонансная томография и компьютерная томография
- 14.5.5.4.4. Новые технологии
- 14.6.5. Лечение ДОА
 - 14.5.6.1. Нестероидные противовоспалительные препараты
 - 14.5.6.2. Стероидные противовоспалительные препараты
 - 14.5.6.3. Гиалуроновая кислота
 - 14.5.6.4. Гликозаминогликаны
 - 14.5.6.5. Пентозан
 - 14.5.6.6. Биологические методы лечения
 - 14.5.6.6.1. Аутологичная кондиционированная сыворотка
 - 14.5.6.6.2. Богатая тромбоцитами плазма
 - 14.5.6.6.3. Стволовые клетки
 - 14.5.6.7. Пероральные добавки
- 14.6. Тендинит, десмит и патологии прилегающих структур
 - 14.6.1. Прикладная анатомия и патофизиология повреждений сухожилий
 - 14.6.2. Нарушения сухожилий, связок и связанных с ними структур
 - 14.6.2.1. Мягкие ткани копыта
 - 14.6.2.2. Сухожилие поверхностного сгибателя пальцев (ПСП)
 - 14.6.2.3. Сухожилие глубокого сгибателя пальца (ГСП)
 - 14.6.2.4. Нижняя добавочная связка
 - 14.6.2.5. Медиальная поддерживающая связка (МПС)
 - 14.6.2.5.1. Проксимальная часть медиальной поддерживающей связки
 - 14.6.2.5.2. Строение медиальной поддерживающей связки
 - 14.6.2.5.3. Ветви медиальной поддерживающей связки
 - 14.6.2.6. Запястный канал и оболочка запястья
 - 14.6.2.7. Предплюсневой канал
 - 14.6.2.8. Плантарный фасциит
 - 14.6.2.9. Бурсит
 - 14.6.3. Лечение травм сухожилий и связок
 - 14.6.3.1. Медицинская терапия
 - 14.6.3.2. Регенеративные методы лечения
 - 14.6.3.2.1. Терапия стволовыми клетками и костным мозгом
 - 14.6.3.2.2. Терапия богатой тромбоцитами плазмой
 - 14.6.3.3. Ударно-волновая и другие виды физиотерапии
 - 14.6.3.4. Хирургические методы лечения
 - 14.6.3.5. Рекомендации по реабилитации и возвращению к нормальной жизни
- 14.7. Переломы Отведение костей
 - 14.7.1. Первый подход к переломам, общие соображения. Отведение костей
 - 14.7.1.1. Введение
 - 14.7.1.1.1. Первое внимание к переломам у лошадей
 - 14.7.1.1.2. Выбор случая, общие соображения
 - 14.7.1.1.3. Обездвиживание переломов в зависимости от их расположения
 - 14.7.1.2. Транспортировка
 - 14.7.1.2.1. Транспортировка пациента с лошадьми для лечения переломов
 - 14.7.1.3. Прогноз
 - 14.7.1.4. Отведение костей
 - 14.7.2. Рекомендации по реабилитации и возвращению к работе
 - 14.7.2.1. При переломах
 - 14.7.2.2. При отведении костей
- 14.8. Ламинит
 - 14.8.1. Патофизиология ламинита
 - 14.8.2. Клиника ламинита
 - 14.8.3. Диагностика ламинита
 - 14.8.3.1. Физический осмотр
 - 14.8.3.2. Диагностическая визуализация
 - 14.8.3.3. Эндокринная и метаболическая оценка
 - 14.8.4. Медикаментозное лечение ламинита
 - 14.8.4.1. Противовоспалительные средства
 - 14.8.4.2. Вазоактивные препараты
 - 14.8.4.3. Анальгезия.
 - 14.8.4.4. Гипотермия

- 14.8.4.5. Сепсис.
- 14.8.4.6. Дисфункция промежуточная доля гипофиза (DPIH) и метаболический синдром лошадей (МСЛ)
- 14.8.5. Стабилизация третьей фаланги пальца
 - 14.8.5.1. Техники поддержки подошвы
 - 14.8.5.2. Терапевтическая попона
- 14.8.6. Лечение ламинита
 - 14.8.6.1. Использование гипсовых повязок
 - 14.8.6.2. Тенотомия поверхностного сгибателя пальцев
 - 14.8.6.3. Резекция дорсальной стенки
 - 14.8.6.4. Осложнения
- 14.8.7. Хронический ламинит
- 14.8.8. Профилактика ламинита
- 14.9. Полевая ортопедическая хирургия
 - 14.9.1. Рудиментарные переломы пястных/ плюсневых костей
 - 14.9.1.1. Клиническая история, симптоматика, различные презентации
 - 14.9.1.2. Методы диагностики
 - 14.9.1.3. Принятие решений, оптимальное лечение
 - 14.9.1.4. Хирургическое ведение
 - 14.9.1.5. Осложнения после операции
 - 14.9.1.6. Послеоперационный уход
 - 14.9.1.7. Рекомендации по реабилитации и возвращению к работе
 - 14.9.2. Демотомия
 - 14.9.2.1. Показания, история болезни
 - 14.9.2.2. Принятие решений
 - 14.9.2.3. Хирургическое ведение
 - 14.9.2.4. Осложнения демотомии
 - 14.9.2.5. Послеоперационный уход
 - 14.9.2.6. Рекомендации по реабилитации и возвращению к работе
 - 14.9.3. Нейрэктомии
 - 14.9.3.1. Показания к применению
 - 14.9.3.2. Предхирургические соображения, последствия
 - 14.9.3.3. Хирургическая техника
 - 14.9.3.4. Осложнения

- 14.9.3.5. Послеоперационный уход
- 14.9.3.7. Рекомендации по реабилитации и возвращению к работе
- 14.10. Миопатии у лошадей
 - 14.10.1. Генетические и врожденные заболевания
 - 14.10.1.1. Миотония
 - 14.10.1.2. Полисахаридная накопительная миопатия
 - 14.10.1.3. Злокачественная гипертермия
 - 14.10.1.4. Гиперкалиемический периодический паралич
 - 14.10.2. Травматические и ирритативные расстройства
 - 14.10.2.1. Фиброзная миопатия
 - 14.10.2.2. Ушибы и разрывы
 - 14.10.2.3. Раздражающие внутримышечные инъекции
 - 14.10.3. Инфекционные заболевания
 - 14.10.3.1. Абсцессы
 - 14.10.3.2. Миозит клостридиальный
 - 14.10.4. Ишемические заболевания
 - 14.10.4.1. Миозит после анестезии
 - 14.10.5. Пищевые заболевания
 - 14.10.5.1. Недоедание
 - 14.10.5.2. Нарушения, вызванные витамином Е и селеном
 - 14.10.5.3. Атрофия кахектической ткани
 - 14.10.6. Патологии, связанные с физической нагрузкой
 - 14.10.6.1. Острый рабдомиолиз при физической нагрузке
 - 14.10.6.2. Рецидивирующий рабдомиолиз при нагрузках
 - 14.10.6.3. Гипокинетическая атрофия

Модуль 15. Хирургические патологии кожи и прилегающих структур

- 15.1. Осмотр и виды ран
 - 15.1.1. Анатомия
 - 15.1.2. Первичная оценка, неотложная помощь
 - 15.1.3. Классификация ран
 - 15.1.4. Процесс заживления
 - 15.1.5. Факторы, влияющие на инфицирование и заживление ран
 - 15.1.6. Заживление после первой и второй попытки



- 15.2. Обработка тканей, гемостаз и техника наложения швов
 - 15.2.1. Рассечение и иссечение тканей
 - 15.2.2. Гемостаз
 - 15.2.2.1. Механический гемостаз
 - 15.2.2.2. Лигатуры
 - 15.2.2.3. Жгут
 - 15.2.2.4. Электрокоагуляция
 - 15.2.2.5. Химический гемостаз
 - 15.2.3. Обработка тканей, ирригация и отсасывание
 - 15.2.4. Используемые шовные материалы
 - 15.2.4.1. Инструментарий
 - 15.2.4.2. Выбор шовного материала
 - 15.2.4.3. Иглы
 - 15.2.3.4. Дренаж
 - 15.2.5. Подходы к наложению швов на рану
 - 15.2.6. Модели швов
- 15.3. Перевязки
 - 15.3.1. Материалы и типы повязок
 - 15.3.2. Перевязка копыта
 - 15.3.3. Дистальная повязка конечности
 - 15.3.4. Полная повязка конечности
 - 15.3.5. Повязка из стекловолокна Применение и особенности у молодых животных
- 15.4. Восстановление острых ран
 - 15.4.1. Лекарства для лечения ран
 - 15.4.2. Санация
 - 15.4.3. Эмфизема, вторичная по отношению к ранам
 - 15.4.4. Терапия отрицательным давлением
 - 15.4.5. Виды местного лечения
- 15.5. Восстановление и лечение хронических и/или инфицированных ран
 - 15.5.1. Особенности хронических и инфицированных ран
 - 15.5.2. Причины хронических ран
 - 15.5.3. Лечение сильно загрязненных ран

- 15.5.4. Преимущества лазера
- 15.5.5. Ларвотерапия
- 15.5.6. Лечение кожных свищей
- 15.6. Лечение ран на копытах. Региональная и внутрикостная перфузия антибиотиков
 - 15.6.1. Травмы копыта
 - 15.6.1.1. Ранения коронарных пряжек
 - 15.6.1.2. Травмы пятки
 - 15.6.1.3. Колотые раны мякиша
 - 15.6.2. Перфузия антибиотиков
 - 15.6.2.1. Региональная перфузия
 - 15.6.2.2. Внутрикостная перфузия
- 15.7. Лечение и восстановление синовиальных ран и промывание суставов
 - 15.7.1. Патофизиология синовиальной инфекции
 - 15.7.2. Эпидемиология и диагностика инфекций синовиальных ран
 - 15.7.3. Лечение синовиальных ран Промывание суставов
 - 15.7.4. Прогноз при травмах синовиальной оболочки
- 15.8. Лечение и восстановление разрывов сухожилий
 - 15.8.1. Введение, анатомия, анатомические последствия
 - 15.8.2. Первичная помощь, осмотр травмы, иммобилизация
 - 15.8.3. Выбор случая: хирургическое или консервативное лечение
 - 15.8.4. Хирургическое восстановление разрывов сухожилий
 - 15.8.5. Рекомендации по реабилитации и возвращению к работе после тенорафии
- 15.9. Реконструктивная хирургия и пересадка кожи
 - 15.9.1. Принципы базовой и реконструктивной хирургии
 - 15.9.1.1. Линии натяжения кожи
 - 15.9.1.2. Ориентация разрезов, схемы наложения швов
 - 15.9.1.3. Техники снятия напряжения и пластики
 - 15.9.2. Закрывание дефектов кожи различной формы
 - 15.9.3. Пересадка кожи
- 15.10. Лечение рубцовых избыточных грануляций. Саркоид. Ожог
 - 15.10.1. Причины появления обильных грануляций

- 15.10.2. Обильная грануляционная обработка
- 15.10.3. Появление саркоидоза в ранах
 - 15.10.3.1. Тип саркоида, связанный с ранами

Модуль 16. Медицинские патологии кожи Эндокринная система

- 16.1. Клинический подход и диагностические тесты в дерматологии лошадей
 - 16.1.1. Клиническая история
 - 16.1.2. Выборка и основные методы диагностики
 - 16.1.3. Другие специфические методы диагностики
- 16.2. Бактериальные и вирусные заболевания кожи
 - 16.2.1. Бактериальные заболевания
 - 16.2.2. Вирусные заболевания
- 16.3. Грибковые и паразитарные заболевания кожи
 - 16.3.1. Грибковые заболевания
 - 16.3.2. Паразитарные заболевания
- 16.4. Аллергические, иммуноопосредованные и раздражающие заболевания кожи
 - 16.4.1. Гиперчувствительность: типы
 - 16.4.2. Аллергия на укус насекомого
 - 16.4.3. Васкулит и другие иммуноопосредованные реакции
 - 16.4.4. Другие опухоли кожи
- 16.5. Врожденные заболевания и синдромы в дерматологии лошадей
 - 16.5.1. Наследственная кожная региональная астенция лошадей (HERDA), буллезный эпидермолиз и другие врожденные состояния
 - 16.5.2. Прочие данные
- 16.6. Кожные новообразования
 - 16.6.1. Саркоид
 - 16.6.2. Меланоцитарные опухоли
 - 16.6.3. Сквамозно-клеточные карциномы
 - 16.6.4. Мастоцитомы
 - 16.6.5. Лимфомы
- 16.7. Альтернативы в медикаментозном лечении новообразований
 - 16.7.1. Электропорация и электрохимиотерапия
 - 16.7.2. Иммунотерапия

- 16.7.3. Лучевая терапия
 - 16.7.4. Динамическая фототерапия
 - 16.7.5. Криотерапия
 - 16.7.6. Другие виды терапии
 - 16.8. Эндокринная система I
 - 16.8.1. Дисфункция промежуточной доли гипофиза
 - 16.8.2. Метаболический синдром у лошадей
 - 16.8.3. Эндокринная поджелудочная железа
 - 16.8.4. Надпочечниковая недостаточность
 - 16.9. Эндокринная система II
 - 16.9.1. Щитовидная железа
 - 16.9.2. Кальциевые нарушения
 - 16.9.3. Нарушения, связанные с магнием
 - 16.9.4. Фосфорные нарушения
 - 16.10. Управление питанием ожиревшей лошади
 - 16.10.1. Оценка состояния организма
 - 16.10.2. Снижение веса и ограничение калорийности
 - 16.10.3. Фармакологические вмешательства
 - 16.10.4. Упражнение
 - 16.10.5. Техническое обслуживание
- Модуль 17. Нервная система и офтальмология**
- 17.1. Нейроанатомическая локализация неврологических поражений у лошади
 - 17.1.1. Нейроанатомические особенности лошади
 - 17.1.2. Клиническая история
 - 17.1.3. Протокол неврологического осмотра
 - 17.1.3.1. Оценка состояния головы. Поведение, сознание, положение и черепные нервы
 - 17.1.3.2. Оценка осанки и двигательной функции. Градация нарушений
 - 17.1.3.3. Оценка состояния шеи и грудных конечностей
 - 17.1.3.4. Оценка состояния туловища и тазовых конечностей
 - 17.1.3.5. Оценка состояния хвоста и ануса
 - 17.1.4. Дополнительные методы диагностики
 - 17.2. Изменения, затрагивающие кору головного мозга и ствол мозга
 - 17.2.1. Регулирование состояния сознания
 - 17.2.2. Травма головы
 - 17.2.2.1. Этиопатогенез
 - 17.2.2.2. Симптомы и синдромы
 - 17.2.2.3. Диагностика
 - 17.2.2.4. Лечение
 - 17.2.2.5. Прогноз
 - 17.2.3. Метаболические энцефалопатии
 - 17.2.3.1. Печеночная энцефалопатия
 - 17.2.4. Судороги и эпилепсия
 - 17.2.4.1. Виды судорожных расстройств
 - 17.2.4.2. Типы эпилепсии (классификация ILAE) *(Международная лига борьбы с эпилепсией)*
 - 17.2.4.3. Лечение
 - 17.2.5. Нарколепсия
 - 17.3. Мозжечковые или вестибулярные нарушения
 - 17.3.1. Координация и баланс
 - 17.3.2. Мозжечковый синдром
 - 17.3.2.1. Абиотрофия мозжечка
 - 17.3.3. Вестибулярный синдром
 - 17.3.3.1. Заболевания периферической нервной системы
 - 17.3.3.2. Заболевания центральной нервной системы
 - 17.3.3.3. Травма головы и вестибулярный синдром
 - 17.3.3.4. Височно-нижнечелюстная остеоартропатия
 - 17.4. Спинальные заболевания
 - 17.4.1. Цервикальная стенолитическая миелопатия
 - 17.4.1.1. Этиопатогенез
 - 17.4.1.2. Симптоматология и неврологический осмотр
 - 17.4.1.3. Диагноз
 - 17.4.1.4. Радиология
 - 17.4.1.5. Миелография

- 17.4.1.6. Магнитно-резонансная томография, компьютерная аксиальная томография, гаммаграфия
- 17.4.1.7. Лечение
- 17.4.2. Дегенеративная миелоэнцефалопатия лошадей (EDM)
- 17.4.3. Травма позвоночника
- 17.5. Бактериальные, грибковые и паразитарные инфекции нервной системы
 - 17.5.1. Бактериальный энцефалит или бактериальный энцефаломиелит
 - 17.5.1.1. Этиологические агенты
 - 17.5.1.2. Симптоматология
 - 17.5.1.3. Диагноз
 - 17.5.1.4. Лечение
 - 17.5.2. Грибковый энцефалит
 - 17.5.3. Протозойный энцефаломиелит лошадей (EPM)
 - 17.5.3.1. Этиопатогенез
 - 17.5.3.2. Симптоматология
 - 17.5.3.3. Диагностика
 - 17.5.3.4. Лечение
 - 17.5.4. Менингоэнцефаломиелит верминоза
 - 17.5.4.1. Этиопатогенез
 - 17.5.4.2. Симптоматология
 - 17.5.4.3. Диагностика и лечение
- 17.6. Вирусные инфекции нервной системы
 - 17.6.1. Энцефаломиелит лошадей, вызванный герпесвирусом типа -1 (EHV-1)
 - 17.6.1.1. Этиопатогенез
 - 17.6.1.2. Клиническая картина
 - 17.6.1.3. Диагностика
 - 17.6.1.4. Лечение
 - 17.6.2. Энцефаломиелит, вызванный вирусом Западного Нила
 - 17.6.2.1. Этиопатогенез
 - 17.6.2.2. Клиническая картина
 - 17.6.2.3. Диагностика
 - 17.6.2.4. Лечение
 - 17.6.3. Бешенство
 - 17.6.3.1. Этиопатогенез
 - 17.6.3.2. Клиническая картина
 - 17.6.3.3. Диагностика
 - 17.6.3.4. Лечение
 - 17.6.4. Вирус Борна, Хендра и другие вирусные энцефалиты
- 17.7. Обследование глаз Блокады глазного нерва и установка субпальпебрального катетера
 - 17.7.1. Анатомия и физиология глазного яблока
 - 17.7.2. Блокады глазного нерва
 - 17.7.3. Офтальмологическое обследование
 - 17.7.4. Основные диагностические тесты
 - 17.7.5. Усовершенствованные диагностические тесты
 - 17.7.6. Установка субпальпебрального катетера
- 17.8. Пальпебральные патологии. Перфорации глаз. Коррекция энтропиона
 - 17.8.1. Анатомия аднексальных тканей
 - 17.8.2. Заболевания век
 - 17.8.3. Коррекция энтропиона
 - 17.8.4. Перфорации глаз
- 17.9. Язва роговицы
 - 17.9.1. Обобщение и классификация язв роговицы
 - 17.9.2. Простые, сложные и тяжелые язвы
 - 17.9.3. Индолентная язва
 - 17.9.4. Инфекционный кератит
 - 17.9.5. Хирургия роговицы
- 17.10. Увеит и глазные медицинские патологии
 - 17.10.1. Иммуноопосредованный кератит
 - 17.10.2. Стромальный абсцесс
 - 17.10.3. Рецидивирующий увеит у лошадей
 - 17.10.4. Изменения хрусталика
 - 17.10.5. Заболевания заднего сегмента и глаукома
 - 17.10.6. Новообразования

Модуль 18. Репродуктивная и мочевыделительная система

- 18.1. Оценка состояния мочевыделительной системы
 - 18.1.1. Гематологические и биохимические параметры, связанные с почечной системой
 - 18.1.2. Анализ мочи
 - 18.1.3. Методы диагностики в мочевыделительной системе
 - 18.1.3.1. Ультразвуковое исследование мочевыделительной системы
 - 18.1.3.2. Эндоскопия мочевыделительной системы
 - 18.1.3.3. Биопсия почки
 - 18.1.3.4. Тест водной депривации
- 18.2. Патологии мочевыделительной системы
 - 18.2.1. Острая почечная недостаточность
 - 18.2.1.1. Причины острой почечной недостаточности
 - 18.2.1.2. Лечение острой почечной недостаточности
 - 18.2.2. Хроническая почечная недостаточность
 - 18.2.2.1. Причины хронической почечной недостаточности
 - 18.2.2.2. Лечение хронической почечной недостаточности
 - 18.2.3. Инфекции мочеполовых путей
 - 18.2.3.1. Уретрит, цистит и пиелонефрит и их лечение
 - 18.2.3.2. Лечение инфекций мочевыводящих путей
 - 18.2.4. Обструктивная патология мочевыводящих путей
 - 18.2.4.1. Виды обструктивной патологии
 - 18.2.4.2. Лечение
 - 18.2.5. Полиурия и полидипсия
 - 18.2.6. Недержание мочи и дисфункция мочевого пузыря
 - 18.2.7. Опухоли мочевыводящих путей
- 18.3. Медицинские патологии половых органов жеребца
 - 18.3.1. Введение в медицинскую патологию жеребца
 - 18.3.2. Патология яичек у жеребца
 - 18.3.2.1. Обращение и лечение криптокидного жеребца
 - 18.3.2.2. Воспалительные заболевания яичек
 - 18.3.2.3. Лечение дегенерации яичек у жеребца
 - 18.3.2.4. Лечение гидроцеле
 - 18.3.2.5. Новообразования яичек у жеребца
 - 18.3.2.6. Перекрут яичка у жеребцов
 - 18.3.3. Патологии полового члена
 - 18.3.3.1. Лечение травм полового члена
 - 18.3.3.2. Опухолевые процессы в половом члене
 - 18.3.3.3. Парафимоз
 - 18.3.3.4. Приапизм
 - 18.3.4. Патология аднексальных желез
 - 18.3.4.1. Ультразвуковое исследование и оценка аднексальных желез
 - 18.3.4.2. Везикулит, ведение и лечение
 - 18.3.4.3. Непроходимость аднексальных желез
 - 18.3.5. Изменения в эякуляте
 - 18.3.5.1. Семенная оценка
 - 18.3.5.2. Факторы, влияющие на рождаемость
 - 18.3.5.3. Управление субфертильной спермой
 - 18.3.5.3.1. Центрифугирование спермы для улучшения качества спермы
 - 18.3.5.3.2. Замена семенной плазмы
 - 18.3.5.3.3. Фильтрация спермы для улучшения качества спермы
 - 18.3.5.3.4. Протоколы охлаждения спермы низкого качества
 - 18.3.6. Изменения в поведении жеребцов и управление спариванием
 - 18.3.7. Достижения в области вспомогательной репродукции у жеребцов
 - 18.3.7.1. Замораживание спермы
 - 18.3.7.2. Извлечение эпидидимальных сперматозоидов после смерти или кастрации
- 18.4. Полевые хирургические процедуры у мужчин
 - 18.4.1. Кастрация
 - 18.4.1.1. Введение и соображения по поводу кастрации жеребцов
 - 18.4.1.1.1. Отбор пациентов
 - 18.4.1.2. Хирургические методы кастрации
 - 18.4.1.2.1. Открытая кастрация

- 18.4.1.2.2. Закрытая кастрация
 - 18.4.1.2.3. Полузакрытая или полукрытая кастрация
 - 18.4.1.3. Различия в хирургической технике
 - 18.4.1.3.1. Различные варианты гемостаза
 - 18.4.1.3.2. Первичное закрытие кожи
 - 18.4.1.4. Соображения по поводу кастрации в условиях стационара
 - 18.4.1.4.1. Седация
 - 18.4.1.5. Соображения по поводу кастрации под общей анестезией
 - 18.4.1.6. Паховый крипторхизм
 - 18.4.1.6.1. Предоперационная диагностика
 - 18.4.1.6.2. Хирургическая техника
 - 18.4.2. Ампутация полового члена
 - 18.4.2.1. Показания к применению
 - 18.4.2.2. Процедура и послеоперационные соображения
 - 18.5. Медицинские и хирургические патологии половых органов самок I
 - 18.5.1. Медицинские патологии I
 - 18.5.1.1. Патология яичников
 - 18.5.1.1.1. Нарушения овуляции
 - 18.5.1.1.2. Опухоли яичников
 - 18.5.1.2. Нарушения в работе яичников
 - 18.5.1.3. Медицинская патология матки
 - 18.5.1.3.1. Пробоподготовка и процедура отбора проб
 - 18.5.1.3.2. Цитология
 - 18.5.1.3.1.2. Биопсия
 - 18.5.1.3.2. Виды эндометрита
 - 18.5.1.3.3. Ведение кобылы с жидкостью в матке
 - 18.5.1.3.4. Ведение кобыл с кистами матки
 - 18.5.1.3.1.2. Биопсия
 - 18.5.1.3.2. Виды эндометрита
 - 18.5.1.3.3. Ведение кобылы с жидкостью в матке
 - 18.5.1.3.4. Ведение кобыл с кистами матки
- 18.6. Медико-хирургические патологии половых органов кобылы II
 - 18.6.1. Медицинские патологии II
 - 18.6.1.1. Патология шейки матки.
 - 18.6.1.1.1. Разрывы шейки матки
 - 18.6.1.1.2. Цервикальные спайки
 - 18.6.1.2. Медицинская патология влагалища
 - 18.6.1.3. Репродуктивное управление гериатрической кобылой
 - 18.6.1.4. Обновленная информация о вспомогательной репродукции у кобыл
 - 18.6.2. Хирургические патологии кобыл
 - 18.6.2.1. Нормальная вульварная конформация кобылы
 - 18.6.2.1.1. Вульварный осмотр кобылы
 - 18.6.2.1.2. Индекс Каслика
 - 18.6.2.2. Вульвопластика
 - 18.6.2.2.1. Процедура хирургии по Каслику
- 18.7. Беременная кобыла и уход за жеребятами
 - 18.7.1. Гестация у кобылы
 - 18.7.1.1. Диагностика беременности у кобылы
 - 18.7.1.2. Ведение ранней и поздней многоплодной беременности. Новые техники:
 - 18.7.1.3. Сексирование эмбрионов
 - 18.7.2. Осложнения во время беременности у кобыл
 - 18.7.2.1. Выкидыш
 - 18.7.2.1.1. Ранний выкидыш
 - 18.7.2.1.2. Поздний выкидыш
 - 18.7.2.2. Перекрут матки
 - 18.7.2.3. Мониторинг и лечение плацентита
 - 18.7.2.4. Лечение отслоения плаценты
 - 18.7.3. Потребности беременной кобылы в питательных веществах
 - 18.7.4. Ультразвуковая оценка состояния плода
 - 18.7.4.1. Ультразвуковая оценка на разных стадиях беременности
 - 18.7.4.2. Биометрия плода
 - 18.7.5. Методы прогнозирования родов у кобылы в срок
 - 18.7.6. Нормальные роды
 - 18.7.6.1. Этапы нормальных родов

- 
- 18.8. Осложнения родов и послеродовой уход
 - 18.8.1. Дистотические роды
 - 18.8.1.1. Оборудование, необходимое для разрешения дистотии
 - 18.8.1.2. Типы дистотии и ведение различных предлежаний плода
 - 18.8.2. Неотложные хирургические состояния в перипартальном периоде
 - 18.8.2.1. Фетотомия
 - 18.8.2.1.1. Плод
 - 18.8.2.1.2. Подготовка кобылы к процедуре
 - 18.8.2.1.3. Фетотомия в полевых условиях . и в больнице
 - 18.8.2.2. Кесарево сечение
 - 18.8.2.3. Кровоизлияние в связку голеностопного сустава
 - 18.8.2.4. Разрыв матки
 - 18.8.2.5. Разрыв предпузырного сухожилия
 - 18.8.2.6. Ректально-вагинальный свищ
 - 18.8.3. Послеродовой уход
 - 18.8.3.1. Контроль инволюции матки и установление послеродового цикла
 - 18.8.4. Осложнения после родов
 - 18.8.4.1. Удержание плаценты
 - 18.8.4.2. Разрывы влагалища
 - 18.8.4.3. Маточное кровотечение
 - 18.8.4.4. Выпадение матки
 - 18.8.4.5. Ректальный пролапс
 - 18.8.4.6. Гематома вульварная
 - 18.8.4.7. Инвагинация рога матки
 - 18.9. Восстановление разрывов и порезов, возникших во время родов
 - 18.9.1. Лечение разрывов и повреждений вульвы после родов
 - 18.9.2. Классификация разрывов промежности
 - 18.9.3. Реконструкция тела промежности
 - 18.9.3.1. Хирургическая подготовка кобылы
 - 18.9.3.2. Недостаточность вестибуловагинального сфинктера
 - 18.9.3.2.1. Реконструкция тела промежности, вестибулопластика
 - 18.9.3.2.2. Поперечное сечение тела промежности, перинеопластика
 - 18.9.3.2.2.1. Хирургия Пурета

- 18.9.3.3. Послеоперационный уход
- 18.9.3.4. Осложнения при операциях на промежности
- 18.9.4. Хирургическое лечение ректовагинальных разрывов третьей степени
- 18.9.5. Хирургическое лечение ректовагинальных свищей
- 18.10. Инфекционные и паразитарные болезни репродуктивной системы у непарнокопытных
 - 18.10.1. Введение в инфекционные и паразитарные болезни репродуктивной системы у непарнокопытных
 - 18.10.2. Экономическое и производственное значение инфекционных и паразитарных болезней
 - 18.10.3. Инфекционные заболевания репродуктивной системы
 - 18.10.3.1. Микоплазмы
 - 18.10.3.2. Контагиозный метрит лошадей. Процедура отбора образцов для определения контагиозного метрита лошадей
 - 18.10.3.3. Артериит вирусный равносторонний
 - 18.10.3.4. Ринопневмонит лошадей
 - 18.10.3.5. Лептоспироз
 - 18.10.3.6. Бруцеллез
 - 18.10.4. Паразитарные заболевания репродуктивной системы
 - 18.10.4.1. Хабронемияз
 - 18.10.4.2. Дурин

Модуль 19. Медицина и хирургия жеребят

- 19.1. Неонатальное обследование
 - 19.1.1. Нормальные клинические показатели у жеребенка в первые дни жизни
 - 19.1.2. Начало функционирования систем органов при рождении и в первые месяцы жизни
 - 19.1.2.1. Желудочная система
 - 19.1.2.2. Дыхательная система
 - 19.1.2.3. Эндокринная система
 - 19.1.2.4. Дыхательная система
 - 19.1.2.5. Офтальмологическая система
- 19.2. Незрелый жеребенок. Несостоятельность пассивной передачи иммунитета. Изоэритролиз. Сепсис
 - 19.2.1. Доношенный, недоношенный, отстающий в развитии жеребенок
 - 19.2.2. Сердечно-легочная реанимация
 - 19.2.3. Несостоятельность пассивной передачи иммунитета
 - 19.2.4. Изоэритролиз
 - 19.2.5. Неонатальный сепсис
- 19.3. Неонатальные респираторные, кардиологические, неврологические и костно-мышечные нарушения
 - 19.3.1. Патологии дыхательной системы
 - 19.3.1.1. Бактериальные дыхательные патологии
 - 19.3.1.2. Вирусные дыхательные патологии
 - 19.3.1.3. Переломы ребер
 - 19.3.2. Неонатальные сердечные патологии
 - 19.3.2.1. Непроходимость артериального протока
 - 19.3.2.2. Овальное отверстие
 - 19.3.2.3. Тетрада Фалло
 - 19.3.3. Неонатальные неврологические патологии
 - 19.3.3.1. Гипоксически-ишемическая энцефалопатия
 - 19.3.3.2. Септический энцефалит, менингит и метаболические энцефалопатии
 - 19.3.3.3. Врожденные неврологические патологии
 - 19.3.4. Неонатальные патологии опорно-двигательного аппарата
 - 19.3.4.1. Дефицит витамина Е и селена
- 19.4. Неонатальные заболевания желудочно-кишечного тракта, мочеполовой системы и эндокринной системы
 - 19.4.1. Неонатальные патологии желудочно-кишечного тракта
 - 19.4.1.1. Бактериальная и вирусная диарея
 - 19.4.1.2. Уплотнение мекония
 - 19.4.1.3. Врожденные патологии желудочно-кишечного тракта
 - 19.4.1.4. Язвы желудка и двенадцатиперстной кишки
 - 19.4.2. Неонатальные патологии мочеполовой системы
 - 19.4.2.1. Омфалофлебит и омфалоартериит
 - 19.4.2.2. Стойкий мочевого пузырь

- 19.4.2.3. Разрыв мочевого пузыря
- 19.4.3. Неонатальные эндокринные патологии
 - 19.4.3.1. Нарушения щитовидной железы
 - 19.4.3.2. Гипогликемия, гипергликемия и незрелая эндокринная система
- 19.5. Выявление и стабилизация состояния пациента с разрывом мочевого пузыря или персистирующим урахусом
 - 19.5.1. Омфалофлебит, омфалоартериит и персистирующий урахус
 - 19.5.2. Разрыв мочевого пузыря
 - 19.5.3. Диагностическая оценка и стабилизирующее лечение
 - 19.5.4. Медицинские методы лечения и варианты хирургического вмешательства
- 19.6. Диагностическая визуализация грудной клетки и брюшной полости жеребенка
 - 19.6.1. Диагностическая визуализация грудной клетки
 - 19.6.1.1. Техническая основа
 - 19.6.1.1.1. Радиология
 - 19.6.1.1.2. Ультразвуковое исследование
 - 19.6.1.1.3. Компьютерная томография
 - 19.6.1.2. Патология грудной клетки
 - 19.6.2. Диагностическая визуализация брюшной полости
 - 19.6.2.1. Техническая основа
 - 19.6.2.1.1. Радиология
 - 19.6.2.1.2. Ультразвуковое исследование
 - 19.6.2.2. Патология брюшной полости
- 19.7. Лечение септического артрита. Пупочная герниорафия
 - 19.7.1. Патофизиология и диагностика синовиальных инфекций у жеребят.
 - 19.7.2. Лечение септического артрита у жеребят
 - 19.7.3. Этиопатогенез и диагностика пупочных грыж.
 - 19.7.4. Пупочная грыжа: хирургические методы
- 19.8. Лечение угловых деформаций
 - 19.8.1. Этиопатогенез
 - 19.8.2. Диагностика
 - 19.8.3. Консервативное лечение
 - 19.8.4. Хирургическое лечение

- 19.9. Лечение сгибательных деформаций
 - 19.9.1. Этиопатогенез
 - 19.9.2. Диагностика
 - 19.9.3. Консервативное лечение
 - 19.9.4. Хирургическое ведение
- 19.10. Диагностика болезней развития у жеребят. Лечение физита, эпифизита и управления копытами у здорового жеребенка
 - 19.10.1. Этиопатогенез, диагностика и лечение различных форм фтизита, эпифиза, остеохондроза и субхондральных кист
 - 19.10.2. Оценка здорового состояния жеребенка
 - 19.10.3. Рекомендации по обрезке копыт у здорового жеребенка

Модуль 20. Расширенные терапевтические протоколы и токсикология

- 20.1. Седация и общая внутривенная анестезия
 - 20.1.1. Общая внутривенная анестезия
 - 20.1.1.1. Общие положения
 - 20.1.1.2. Подготовка пациента и процедуры
 - 20.1.1.3. Фармакология
 - 20.1.1.4. Тотальная внутривенная анестезия для краткосрочных процедур
 - 20.1.1.5. Тотальная внутривенная анестезия при процедурах средней продолжительности
 - 20.1.1.6. Тотальная внутривенная анестезия при длительных процедурах
 - 20.1.2. Седация для процедур, проводимых в стационаре
 - 20.1.2.1. Общие положения
 - 20.1.2.2. Подготовка пациента/процедуры
 - 20.1.2.3. Техника: болюсы и непрерывные внутривенные инфузии
 - 20.1.2.4. Фармакология
 - 20.1.2.5. Комбинации препаратов
- 20.2. Лечение боли у лошади
 - 20.2.1. Скрининг боли в стационаре и мультимодальная анальгезия
 - 20.2.2. Виды нестероидных противовоспалительных препаратов
 - 20.2.3. α 2-агонисты и опиоиды

- 20.2.4. Местные анестетики
- 20.2.5. Другие препараты, применяемые у лошадей для обезболивания
- 20.2.6. Дополнительные методы лечения: акупунктура, ударные волны, хиропрактика, лазер
- 20.3. Коррекция водно-электролитного баланса
 - 20.3.1. Общие соображения по поводу жидкостной терапии
 - 20.3.1.1. Цель и основные понятия
 - 20.3.1.2. Органическое распределение жидкостей
 - 20.3.1.3. Оценка потребностей пациента
 - 20.3.2. Типы растворов
 - 20.3.2.1. Кристаллоиды
 - 20.3.2.2. Коллоиды
 - 20.3.2.3. Добавки
 - 20.3.3. Пути введения
 - 20.3.3.1. Внутривенно
 - 20.3.3.2. Орально
 - 20.3.4. Практические принципы расчета жидкостной терапии
 - 20.3.5. Сопутствующие осложнения
- 20.4. Общие соображения о кислотно-щелочном балансе у лошадей
 - 20.4.1. Общие соображения о кислотно-щелочном балансе у лошадей
 - 20.4.1.1. Оценка кислотно-основного состояния пациента
 - 20.4.1.2. Роль бикарбоната, хлора и аниона разрыва
 - 20.4.2. Метаболический ацидоз и алкалоз
 - 20.4.3. Респираторный ацидоз и алкалоз
 - 20.4.4. Компенсационные механизмы
 - 20.4.5. Превышение баз
- 20.5. Фармакологические соображения в отношении спортивной лошади
 - 20.5.1. Регулирование конного спорта
 - 20.5.2. Допинг
 - 20.5.2.1. Определение
 - 20.5.2.2. Цели управления лекарственными средствами
 - 20.5.2.3. Взятие проб и аккредитованные лаборатории
 - 20.5.2.4. Классификация веществ
 - 20.5.3. Виды допинга



- 20.5.4. Время вывода
 - 20.5.4.1. Факторы, влияющие на время вывода средств
 - 20.5.4.1.1. Время обнаружения
 - 20.5.4.1.2. Регуляторная политика
 - 20.5.4.1.3. Уровень утилизации животных
 - 20.5.4.2. Факторы, которые необходимо учитывать при определении времени вывода средств
 - 20.5.4.2.1. Введенная доза
 - 20.5.4.2.2. Формула
 - 20.5.4.2.3. Способ введения
 - 20.5.4.2.4. Индивидуальная фармакокинетика
 - 20.5.4.2.5. Чувствительность аналитических процедур
 - 20.5.4.2.6. Поведение образца матрицы
 - 20.5.4.2.7. Экологическая стойкость веществ и загрязнение окружающей среды
- 20.6. Интенсивный уход за новорожденным жеребенком
 - 20.6.1. Типы катетеров, инфузионных наборов, назогастральных и мочевых катетеров для поддержания интенсивной терапии у жеребенка
 - 20.6.2. Типы жидкостей, коллоиды, плазмотерапия и гемотерапия
 - 20.6.3. Полное и частичное парентеральное питание
 - 20.6.4. Антибиотикотерапия, обезболивание и другие важные лекарства
 - 20.6.5. Сердечно-легочная реанимация
- 20.7. Интенсивная терапия для взрослых
 - 20.7.1. Общие соображения по интенсивной терапии
 - 20.7.2. Процедуры и методы интенсивной терапии
 - 20.7.2.1. Сосудистый доступ: поддержание и уход
 - 20.7.2.2. Мониторинг артериального и венозного давления
 - 20.7.3. Сердечно-сосудистая поддержка
 - 20.7.3.1. Состояние шока
 - 20.7.3.2. Поддерживающие препараты: инотропы и вазопрессоры
 - 20.7.3.3. Стратегии поддержки
 - 20.7.4. Респираторная поддержка
 - 20.7.4.1. Лечение респираторного дистресса
 - 20.7.5. Питание критически больного пациента
 - 20.7.6. Уход за неврологическим пациентом
 - 20.7.6.1. Медикаментозное и поддерживающее лечение неврологической лошади
 - 20.7.6.1.1. Травмы
 - 20.7.6.1.2. Энцефалопатии и миелоэнцефалопатии
 - 20.7.6.2. Специфическое управление лежачей лошастью
- 20.8. Токсикология I
 - 20.8.1. Токсикология, связанная с пищеварительной системой.
 - 20.8.2. Токсикология, связанная с печенью.
 - 20.8.3. Токсикология, влияющая на центральную нервную систему
- 20.9. Токсикология II
 - 20.9.1. Токсикология, приводящая к клиническим признакам, связанным с сердечно-сосудистой и гемолимфатической системой
 - 20.9.2. Токсикология, приводящая к клиническим признакам, связанным с кожей, опорно-двигательным аппаратом и общим состоянием организма
 - 20.9.3. Токсикология, приводящая к клиническим признакам, связанным с мочевыделительной системой
 - 20.9.4. Токсикологические проблемы, вызывающие внезапную смерть
- 20.10. Процедуры эвтаназии
 - 20.10.1. Общие положения
 - 20.10.1.1. Гериатрическая лошадь
 - 20.10.2. Механизм действия препаратов для эвтаназии
 - 20.10.3. Химические методы эвтаназии
 - 20.10.4. Физические методы эвтаназии
 - 20.10.5. Протокол эвтаназии
 - 20.10.6. Подтверждение факта смерти



Самая комплексная программа обучения, структурированная в четко разработанные дидактические единицы, ориентированные на обучение, совместимое с вашей личной и профессиональной жизнью"

06

Методология

Данная учебная программа предлагает особый способ обучения. Наша методология разработана в режиме циклического обучения: **Relearning**. Данная система обучения используется, например, в самых престижных медицинских школах мира и признана одной из самых эффективных ведущими изданиями, такими как *Журнал медицины Новой Англии*.



“

Откройте для себя методологию *Relearning*, которая отвергает традиционное линейное обучение, чтобы показать вам циклические системы обучения: способ, который доказал свою огромную эффективность, особенно в предметах, требующих запоминания”

В ТЕСН мы используем метод запоминания кейсов

Что должен делать профессионал в определенной ситуации? На протяжении всей программы обучения вы будете сталкиваться с множеством смоделированных клинических случаев, основанных на опыте лечения реальных пациентов, когда вам придется проводить исследования, выдвигать гипотезы и, наконец, предлагать схему лечения. Существует множество научных доказательств эффективности этого метода. Будущие специалисты учатся лучше, быстрее и показывают стабильные результаты с течением времени.

С ТЕСН вы сможете познакомиться со способом обучения, который опровергает основы традиционных методов образования в университетах по всему миру.



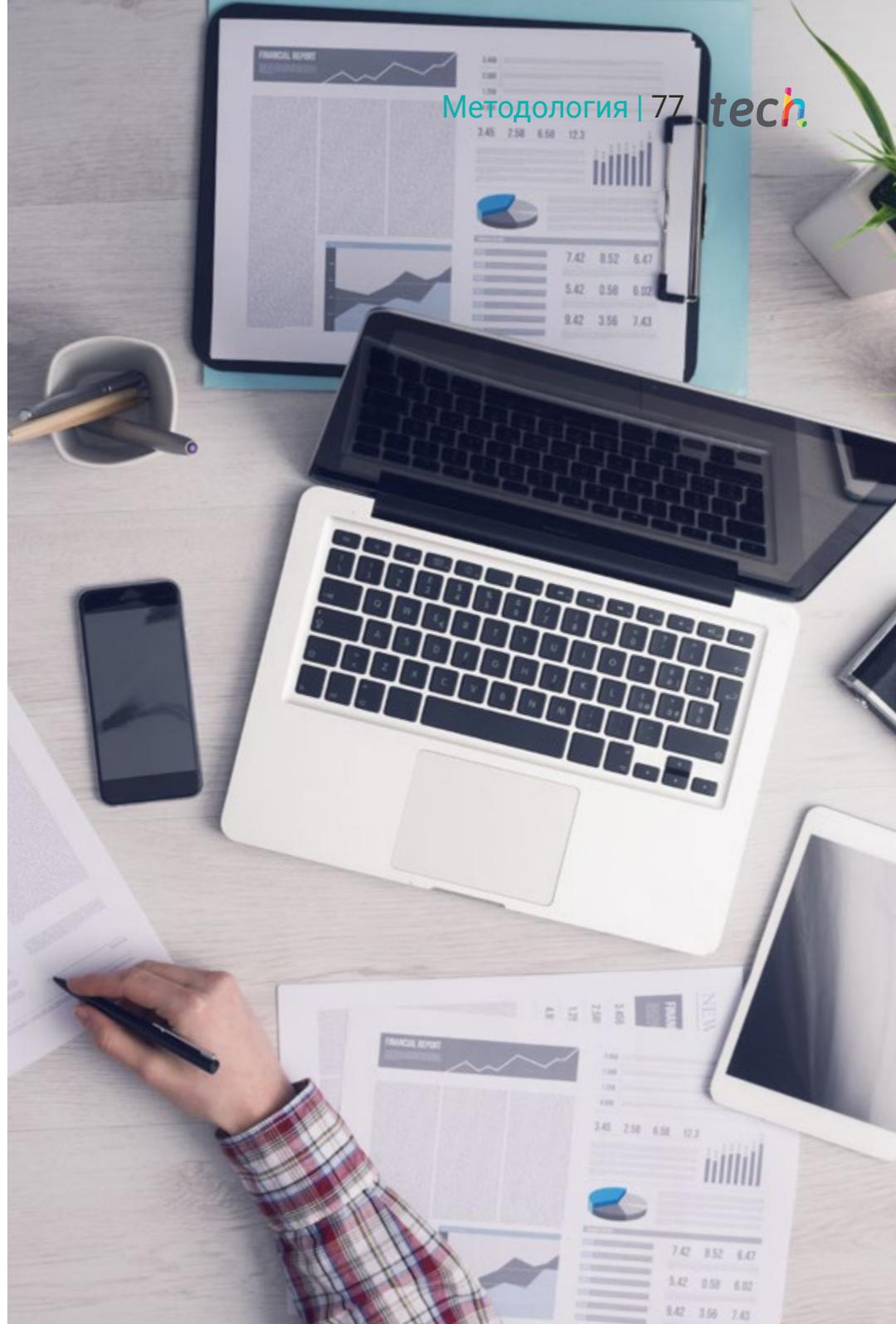
По словам доктора Жерваса, клинический случай - это описание диагноза пациента или группы пациентов, которые становятся "случаем", примером или моделью, иллюстрирующей какой-то особый клинический компонент, либо в силу обучающего эффекта, либо в силу своей редкости или необычности. Важно, чтобы кейс был основан на текущей профессиональной ситуации, пытаюсь воссоздать реальные условия в профессиональной врачебной практике.

“

Знаете ли вы, что этот метод был разработан в 1912 году, в Гарвардском университете, для студентов-юристов? Метод кейсов заключался в представлении реальных сложных ситуаций, чтобы они принимали решения и обосновывали способы их решения. В 1924 году он был установлен в качестве стандартного метода обучения в Гарвардском университете”

Эффективность метода обосновывается четырьмя ключевыми достижениями:

1. Ветеринары, которые следуют этому методу, не только добиваются усвоения знаний, но и развивают свои умственные способности с помощью упражнений по оценке реальных ситуаций и применению своих знаний.
2. Обучение прочно опирается на практические навыки, что позволяет студенту лучше интегрироваться в реальный мир.
3. Усвоение идей и концепций становится проще и эффективнее благодаря использованию ситуаций, возникших в реальности.
4. Ощущение эффективности затраченных усилий становится очень важным стимулом для студентов, что приводит к повышению интереса к учебе и увеличению времени, посвященному на работу над курсом.



Методология Relearning

TECH эффективно объединяет метод кейсов с системой 100% онлайн-обучения, основанной на повторении, которая сочетает 8 различных дидактических элементов в каждом уроке.

Мы улучшаем метод кейсов с помощью лучшего метода 100% онлайн-обучения: Relearning.

Ветеринар будет учиться на основе реальных случаев и разрешения сложных ситуаций в смоделированных учебных условиях. Эти симуляции разработаны с использованием самого современного программного обеспечения для полного погружения в процесс обучения.





Находясь в авангарде мировой педагогики, метод Relearning сумел повысить общий уровень удовлетворенности специалистов, завершивших обучение, по отношению к показателям качества лучшего онлайн-университета в мире.

С помощью этой методики мы с беспрецедентным успехом обучили более 65 000 врачей по всем клиническим специальностям, независимо от хирургической нагрузки. Наша методология преподавания разработана среде с высокими требованиями к уровню подготовки, с университетским контингентом студентов с высоким социально-экономическим уровнем и средним возрастом 43,5 года.

Метод Relearning позволит вам учиться с меньшими усилиями и большей эффективностью, все больше вовлекая вас в процесс обучения, развивая критическое мышление, отстаивая аргументы и противопоставляя мнения, что непосредственно приведет к успеху.

В нашей программе обучение не является линейным процессом, а происходит по спирали (мы учимся, разучиваемся, забываем и заново учимся). Поэтому мы дополняем каждый из этих элементов по концентрическому принципу.

Общий балл квалификации по нашей системе обучения составляет 8.01, что соответствует самым высоким международным стандартам.

В рамках этой программы вы получаете доступ к лучшим учебным материалам, подготовленным специально для вас:



Учебный материал

Все дидактические материалы создаются преподавателями специально для студентов этого курса, чтобы они были действительно четко сформулированными и полезными.

Затем вся информация переводится в аудиовизуальный формат, создавая дистанционный рабочий метод TECH. Все это осуществляется с применением новейших технологий, обеспечивающих высокое качество каждого из представленных материалов.



Новейшие методики и процедуры на видео

TECH предоставляет в распоряжение студентов доступ к новейшим методикам и достижениям в области образования и к передовым технологиям. Все с максимальной тщательностью, объяснено и подробно описано самими преподавателями для усовершенствования усвоения и понимания материалов. И самое главное, вы можете смотреть их столько раз, сколько захотите.



Интерактивные конспекты

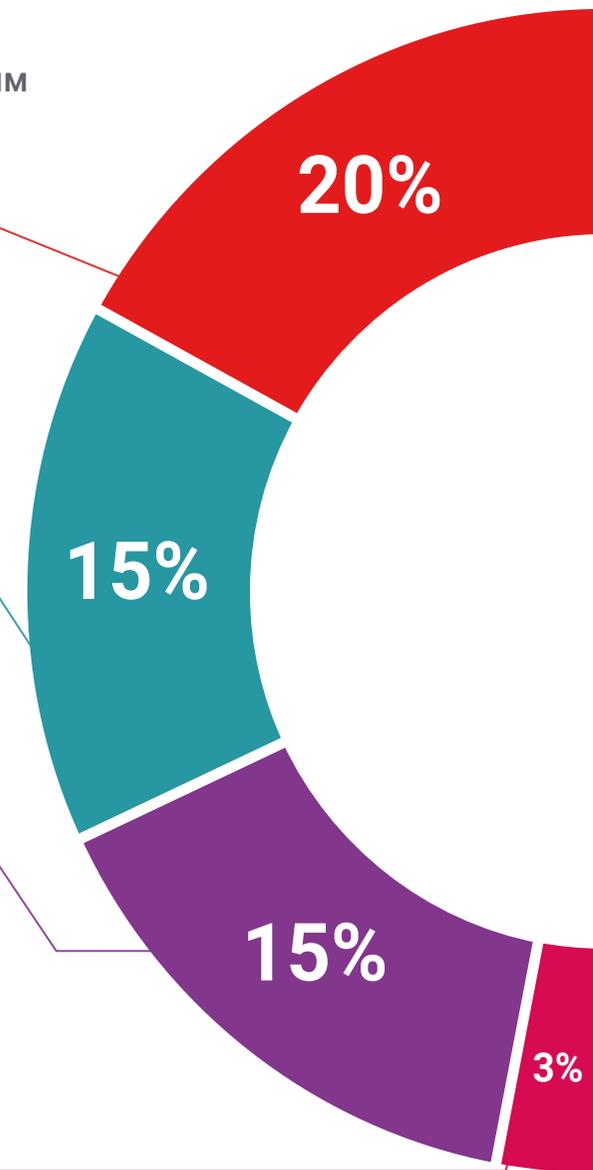
Мы представляем содержание в привлекательной и динамичной мультимедийной форме, которая включает аудио, видео, изображения, диаграммы и концептуальные карты для закрепления знаний.

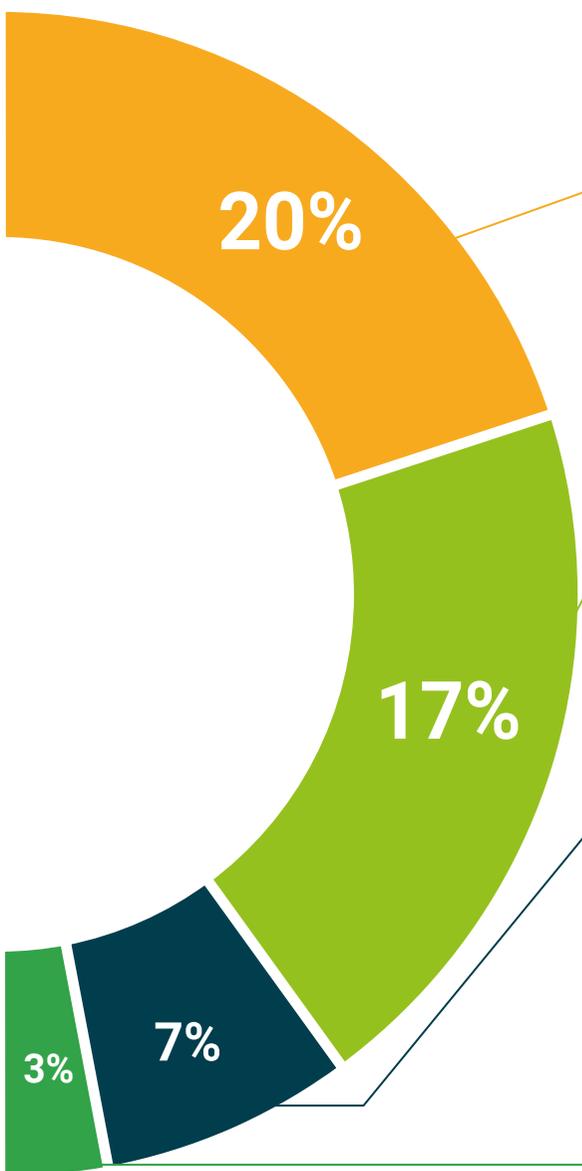
Эта уникальная обучающая система для представления мультимедийного содержания была отмечена компанией Microsoft как "Европейская история успеха".



Дополнительная литература

Новейшие статьи, консенсусные документы и международные руководства включены в список литературы курса. В виртуальной библиотеке TECH студент будет иметь доступ ко всем материалам, необходимым для завершения обучения.





Анализ кейсов, разработанных и объясненных экспертами

Эффективное обучение обязательно должно быть контекстным. Поэтому мы представим вам реальные кейсы, в которых эксперт проведет вас от оказания первичного осмотра до разработки схемы лечения: понятный и прямой способ достичь наивысшей степени понимания материала.



Тестирование и повторное тестирование

На протяжении всей программы мы периодически оцениваем и переоцениваем ваши знания с помощью оценочных и самооценочных упражнений: так вы сможете убедиться, что достигаете поставленных целей.



Мастер-классы

Существуют научные данные о пользе экспертного наблюдения третьей стороны.

Так называемый метод обучения у эксперта укрепляет знания и память, а также формирует уверенность в наших будущих сложных решениях.



Краткие руководства к действию

TECH предлагает наиболее актуальное содержание курса в виде рабочих листов или кратких руководств к действию. Обобщенный, практичный и эффективный способ помочь вам продвинуться в обучении.



07

Квалификация

Профессиональная магистерская специализация в области анестезии и хирургии лошадей гарантирует, помимо самого строгого и современного обучения, получение диплома о прохождении Профессиональной магистерской специализации, выдаваемого ТЕСН Технологическим университетом.



““

Успешно пройдите эту программу и получите диплом без хлопот, связанных с поездками и оформлением документов”

Данная **Профессиональная магистерская специализация в области анестезии и хирургии лошадей** содержит самую полную и современную научную программу на рынке.

После прохождения аттестации студент получит по почте* с подтверждением получения соответствующий диплом **Профессиональной магистерской специализации**, выданный **TECH Технологическим университетом**.

Диплом, выданный **TECH Технологическим университетом**, подтверждает квалификацию, полученную на Профессиональной магистерской специализации, и соответствует требованиям, обычно предъявляемым биржами труда, конкурсными экзаменами и комитетами по оценке карьеры.

Диплом: **Профессиональная магистерская специализация в области анестезия и хирургия лошадей**

Количество учебных часов: **3000 часов**



*Гаагский апостиль. В случае, если студент потребует, чтобы на его диплом в бумажном формате был проставлен Гаагский апостиль, TECH EDUCATION предпримет необходимые шаги для его получения за дополнительную плату.

Будущее

Здоровье Доверие Люди

Образование Информация Тьюторы

Гарантия Аккредитация Преподавание

Институты Технология Обучение

Сообщество Обязательство

Персональное внимание Инновации

Знания Настоящее Качество

Веб обучение

Развитие Институты

Виртуальный класс Я

tech технологический
университет

Профессиональная магистерская
специализация

Анестезия и хирургия лошадей

- » Формат: онлайн
- » Продолжительность: 2 года
- » Учебное заведение: TECH Технологический университет
- » Режим обучения: 16ч./неделя
- » Расписание: по своему усмотрению
- » Экзамены: онлайн

Профессиональная магистерская специализация

Анестезия и хирургия лошадей