

# Специализированная магистратура Ветеринария и хирургическое лечение кошек





## Специализированная магистратура Ветеринария и хирургическое лечение кошек

- » Формат: онлайн
- » Продолжительность: 12 месяцев
- » Учебное заведение: TECH Технологический университет
- » Расписание: по своему усмотрению
- » Экзамены: онлайн

Веб-доступ: [www.techitute.com/ru/veterinary-medicine/professional-master-degree/master-feline-medicine-surgery](http://www.techitute.com/ru/veterinary-medicine/professional-master-degree/master-feline-medicine-surgery)

# Оглавление

01

Презентация

---

стр. 4

02

Цели

---

стр. 8

03

Компетенции

---

стр. 16

04

Руководство курса

---

стр. 20

05

Структура и содержание

---

стр. 28

06

Методология

---

стр. 42

07

Квалификация

---

стр. 50

# 01

# Презентация

Рост качества жизни и количества владельцев кошек в качестве домашних животных привел к увеличению уровня озабоченности различными патологиями и недугами, поражающими этот вид животных. Специалист в области ветеринарии должен быть готов к работе с различными осложнениями: от патологий пищеварительной системы до инфекционных заболеваний или онкологии у кошек. Данная программа от ТЕСН направлена на удовлетворение потребности в повышении профессиональной квалификации, предлагая обширный курс, подготовленный лучшими специалистами в области изучения патологий у кошек. Все это с гарантией качества и гибкости от ТЕСН, что позволяет идеально сочетать эту программу с самой сложной работой или личными обязанностями.







““

*Эта программа – лучшая инвестиция, которую вы можете сделать, для обновления своих знаний в области ветеринарии и хирургического лечения кошек”*

Ветеринария кошек переживает бум в последнее десятилетие, являясь одним из самых востребованных направлений среди клинических ветеринаров по нескольким причинам. Первая из них — это отсутствие специальных исследований в рамках ветеринарной карьеры, что означает, что многие курсы или аспирантура сосредоточены на устранении этого упущения в базовых знаниях.

Второй момент, и, возможно, самый важный, заключается в том, что ветеринары, которые видят, как с каждым днем растет число кошек в качестве пациентов, а также число их владельцев, требуют более глубокой специализации. И третий момент — уже есть достаточное количество специалистов, которые хотят посвятить себя исключительно этому виду животных, поэтому они также ищут обучение, которое отвечает их потребностям и ожиданиям.

Хотя многие специалисты не считают ветеринарию кошек своей специальностью, природа кошачьих влияет на то, что для предотвращения любых проблем, а также правильного подхода ко всем патологиям и разрешения самых сложных случаев, необходимо обладать глубокими знаниями об этом виде животных, что делает данную специализацию необходимой.

Специализированная магистратура в области ветеринарии и хирургического лечения кошек ориентирована на специализацию, а также на обновление знаний, направляя наш взгляд в будущее ветеринарии кошек. Специализация происходит через полностью интегрированный взгляд на кошку как на вид: начиная с ее потребностей и заканчивая наиболее актуальными, с точки зрения экспертов, областями как в ветеринарии, так и в диагностической визуализации и хирургии. Обновление знаний как ответ на необходимость в специализации и эксклюзивного и разнообразного ухода за своими пациентами.

Сильными сторонами этой Специализированной магистратуры являются использование минимально инвазивных методов, интервенционной кардиологии, новых методов мониторинга и терапевтических альтернатив при различных патологиях у кошек.

Более того, поскольку обучение проходит в онлайн-формате, студент не привязан к фиксированному расписанию или необходимости переезда в другое место, а может получить доступ к материалам в любое время суток, совмещая свою работу или личную жизнь с учебой.

Специализированная магистратура в области ветеринарии и хирургического лечения кошек стремится к совершенству как в теории, так и в повседневной практике, чтобы предложить качественный уход вашим кошачьим пациентам.

Данная **Специализированная магистратура в области ветеринарии и хирургического лечения кошек** содержит наиболее полную и современную образовательную программу на рынке. Основными особенностями обучения являются:

- ♦ Разработка тематических исследований, представленных экспертами в области ветеринарии и хирургического лечения кошек
- ♦ Наглядное, схематичное и исключительно практическое содержание курса предоставляет научную и практическую информацию по тем дисциплинам, которые необходимы для осуществления профессиональной деятельности
- ♦ Практические упражнения для самопроверки, контроля и улучшения успеваемости
- ♦ Инновационные методологии, которым уделяется особое внимание
- ♦ Теоретические занятия, вопросы эксперту и самостоятельные работы
- ♦ Учебные материалы курса доступны с любого стационарного или мобильного устройства с выходом в интернет



*Внедряйте последние достижения в области ветеринарии кошек в свою повседневную практику. Уникальная возможность обучения для продвижения вашей карьеры"*

“

*Вы научитесь разрабатывать протокол для выявления и локализации основных изменений, влияющих на нервную систему у кошек”*

В преподавательский состав программы входят профессионалы в области ветеринарии, которые привносят в обучение опыт своей работы, а также признанные специалисты из ведущих сообществ и престижных университетов.

Мультимедийное содержание программы, разработанное с использованием новейших образовательных технологий, позволит студенту проходить обучение с учетом контекста и ситуации, т. е. в симулированной среде, обеспечивающей иммерсивный учебный процесс, запрограммированный на обучение в реальных ситуациях.

Структура этой программы основана на проблемно-ориентированном обучении, с помощью которого студент должен попытаться разрешить различные ситуации из профессиональной практики, возникающие в течение учебного года. В этом поможет инновационная интерактивная видеосистема, созданная известными экспертами.

*Уникальное обучение, отличающееся качеством содержания и отличным преподавательским составом, состоящим из профессионалов с многолетним опытом работы в данном секторе.*

*Эта программа позволит вам изучить лучший дидактический материал в более легкой контекстной форме.*



02

# Цели

Данная программа в области ветеринарии и хирургического лечения кошек направлена на то, чтобы облегчить работу специалиста с помощью последних достижений и самых инновационных методов лечения в этой области.







“

*Специализируйтесь с помощью самой полной программы на рынке и научитесь диагностировать и лечить кошачьих пациентов, добиваясь успешных результатов при каждом вмешательстве”*





## Общие цели

---

- ♦ Определить специфические методы анестезии у кошек
- ♦ Определять симптомы боли у кошки и уметь справляться с ними
- ♦ Разработать соответствующий диагностический и терапевтический протокол при нерегенеративной анемии
- ♦ Рассмотреть основные противоречия в области питания кошек
- ♦ Знать основные особенности лекарственного метаболизма у кошек
- ♦ Изучить, какие менее распространенные признаки могут указывать на патологию пищеварительной системы
- ♦ Установить различия между пародонтозом и хроническим гингивостоматитом
- ♦ Осуществлять отбор и оценку пациента, находящегося в критическом состоянии
- ♦ Составлять правильный план питания для кошек с гипорексией или анорексией
- ♦ Освоить методы мониторинга в отделении интенсивной терапии



*Присоединяйтесь к крупнейшему онлайн-университету в мире"*





## Конкретные цели

---

### Модуль 1. Ветеринария и хирургическое лечение кошек

- ♦ Определить наиболее подходящие характеристики окружающей среды для снижения стресса и улучшения лечения кошек в клинике
- ♦ Планировать различные протоколы обогащения окружающей среды и определять, когда и как их применять
- ♦ Распознавать основные изменения поведения, которые могут происходить у кошек, и выбирать подходящую терапию в каждой ситуации
- ♦ Знать основные протоколы анестезии и анальгезии у кошек
- ♦ Установить диагностические инструменты, существующие для выявления боли у кошек, и углубленно изучить наиболее подходящую терапию
- ♦ Уметь составлять диагностический протокол в случае нерегенеративной анемии
- ♦ Предоставлять ответы на основные противоречия в области питания кошек
- ♦ Корректировать дозы лекарств при наличии определенных патологий и в зависимости от возраста
- ♦ Этически обосновывать управление городской колонией кошек

### Модуль 2. Пищеварительные и одонтологические патологии у кошачьих

- ♦ Осуществлять эффективный прием кошек с потерей веса
- ♦ Определить, какие анализы крови полезны для исключения или подтверждения проблемы с пищеварением
- ♦ Использовать идеальный метод диагностики для каждой патологии органов пищеварения, зная показания и ограничения для каждого из них

- ♦ Понимать, в каких случаях целесообразнее провести эндоскопию пищеварительного тракта или эксплоративную лапаротомию
- ♦ Освоить наиболее эффективные научно обоснованные методы лечения воспалительных заболеваний кишечника
- ♦ Определить, в каких случаях следует рассмотреть возможность использования стволовых клеток или трансплантации фекалий для лечения воспалительных заболеваний кишечника
- ♦ Устанавливать надлежащий контроль за состоянием кошек с печеночным липидозом
- ♦ Разрабатывать план питания для кошек с гипорексией или анорексией
- ♦ Управлять корректно всеми стратегиями питания при лечении патологий пищеварительной системы
- ♦ Освоить стоматологическую радиологию для диагностики патологий полости рта
- ♦ Различать пародонтит, хронический гингивостоматит или другие заболевания полости рта
- ♦ Планировать правильное лечение каждого заболевания полости рта на основе научных данных и результатов экспертизы
- ♦ Определять, когда у кошки рефрактерный гингивостоматит и как с ним бороться

### Модуль 3. Госпитализация и интенсивная терапия для кошачьих

- ♦ Стабилизировать адекватно состояние пациента, находящегося в шоке
- ♦ Разрабатывать соответствующий план жидкостной терапии для каждого случая
- ♦ Знать препараты крови, а также когда и как их использовать
- ♦ Распознавать патологические находки в аналитических тестах, ультразвуковых исследованиях (УЗИ) брюшной и грудной полостей
- ♦ Определять признаки боли у госпитализированного пациента и управлять ими
- ♦ Освоить разработку плана питания для госпитализированных пациентов
- ♦ Распознавать и предотвращать признаки синдрома обратной связи
- ♦ Ознакомиться с процедурами, которые должны выполняться в зоне госпитализации
- ♦ Составлять протокол реанимации пациента при кардиореспираторной остановке

### Модуль 4. Неврология у кошек

- ♦ Проводить полное неврологическое обследование
- ♦ Определять места поражения нервной системы
- ♦ Устанавливать дифференциальную диагностику на основании проведенного обследования
- ♦ Определять диагностический протокол на основе наших дифференциальных признаков
- ♦ Давать прогноз
- ♦ Определять развитие системных патологий, вызывающие неврологические поражения
- ♦ Различать центральный и периферический вестибулярные синдромы
- ♦ Изучить протокол действий при различных неврологических неотложных состояниях
- ♦ Знать возможные причины эпилептиформных припадков у кошек

### Модуль 5. Кардиореспираторная система кошек

- ♦ Уметь проводить полное физическое обследование
- ♦ Разработать список дифференциальной диагностики
- ♦ Ознакомиться с обновленной информацией об основных кошачьих кардиомиопатиях в соответствии с консенсусом Американского колледжа ветеринарной медицины внутренних органов
- ♦ Оценка основных видов аритмии
- ♦ Уметь применять медицинские методы лечения в амбулаторных условиях
- ♦ Ввести пациентов при госпитализации
- ♦ Знать наиболее распространенные методы хирургического вмешательства в кардиореспираторную систему

### Модуль 6. Эндокринопатии у кошек

- ♦ Углубить знания в области возможностей лечения и систем мониторинга сахарного диабета
- ♦ Проанализировать все факторы, которые могут повлиять на трудное ведение пациента с диабетом
- ♦ Разработать правильного протокола для лечения диабетического кетоацидоза и гиперосмолярного синдрома
- ♦ Предлагать различные варианты терапии для пациентов с гипертиреозом, а также оценить влияние этого заболевания на организм
- ♦ Оценить степени нарушения обмена кальция у кошек и составить диагностический и терапевтический план
- ♦ Определять изменения в надпочечниках и патофизиологические изменения, которые они влекут за собой, у кошек
- ♦ Выделить кошачью болезнь *Кушинга* и акромегалию как болезни, которые часто не диагностируются или маскируются другими патологиями

## Модуль 7. Нефрология и урология у кошачьих

- ♦ Знать все методы диагностики мочевыделительной системы
- ♦ Уметь интерпретировать результаты биохимии крови и анализа мочи
- ♦ Разработать диагностического подхода к пациенту с острым повреждением почек
- ♦ Проводить стадирование острой почечной недостаточности в соответствии с рекомендациями Международного общества изучения заболеваний почек
- ♦ Разработать протокол действий при остром повреждении почек
- ♦ Уточнить диагностический подход к пациентам с хроническим поражением почек
- ♦ Предложить соответствующее лечение специфических патологий, вызывающих хроническую почечную недостаточность (ХПН), а также их неспецифическое лечение
- ♦ Понимать важность протеинурии и гипертонии при лечении хронической почечной недостаточности (ХПН)
- ♦ Проводить стадирование хронической почечной недостаточности (ХПН) в соответствии с рекомендациями Международного общества изучения заболеваний почек
- ♦ Проводить лечение пациента с идиопатическим циститом, как обструктивным, так и необструктивным
- ♦ Знать рекомендации по лечению различных видов мочекаменной болезни
- ♦ Определять пациента с обструкцией мочеточника
- ♦ Установить различные методы лечения обструкции мочеточников с их преимуществами, недостатками и показаниями

## Модуль 8. Дерматология у кошачьих

- ♦ Знать структуру и функции кожи
- ♦ Определять различные группы клеток и паттерны в цитологии кожи
- ♦ Соотносить эти паттерны с заболеваниями, которые их вызывают
- ♦ Определять различные виды кожных паразитов, поражающих кошек
- ♦ Уметь донести до владельца информацию о виде заболевания, лечении и тяжести кожного заболевания, которым страдает кошка
- ♦ Знать о развитии заболеваний, вызывающих особую озабоченность у общественного здравоохранения
- ♦ Устанавливать наиболее эффективное лечение в зависимости от вида пациента
- ♦ Обладать глубокими знаниями об атопическом дерматите кошек, в частности, о различных методах его диагностики и лечения, доступных в настоящее время, и их эффективности
- ♦ Уметь связывать различные локализации зуда с наиболее вероятными заболеваниями, которые могут его вызывать
- ♦ Интерпретировать заключения о патологии
- ♦ Уметь определять, когда следует подозревать наличие психогенного дерматита или психогенного зуда, и знать, как его лечить
- ♦ Разбираться в причинах зуда и уметь разрабатывать конкретный план диагностики для каждого случая



## Модуль 9. Инфекционные заболевания у кошек

- ♦ Разработать методы диагностики, которые можно использовать при инфекционных патологиях у кошек
- ♦ Понимать концепции чувствительности, специфичности, распространенности и прогностической ценности
- ♦ Проводить диагностику и правильное лечение котенка с панлейкопенией
- ♦ Распознавать основные клинические стадии кошачьей лейкемии и способы ее лечения
- ♦ Знать заболевания, связанные с кошачьим иммунодефицитом
- ♦ Использовать самые надежные диагностические тесты при диагностике любой симптоматической картины кошачьего инфекционного перитонита
- ♦ Уточнить текущие знания о новых методах лечения пациентов с кошачьим инфекционным перитонитом
- ♦ Проанализировать основные патогены, вызывающие заболевания верхних дыхательных путей
- ♦ Разработать соответствующий диагностический протокол для острых и хронических заболеваний верхних дыхательных путей
- ♦ Использовать антибиотики при бактериальных инфекциях верхних дыхательных путей с ответственным подходом
- ♦ Установить правильный диагностический протокол для котят с инфекционной диареей, а также знать методы сбора образцов
- ♦ Определить, как вирус SARS-CoV-2 влияет на кошачьих, основываясь на современных научных данных
- ♦ Знать виды легочных паразитов, которые могут поражать кошку, диагностировать их и лечить заболевания, ими вызываемые, соответствующим образом







### Модуль 10. Онкология у кошек

- ♦ Разработать рациональный клинический подход к лечению кошки с новообразованиями
- ♦ Уметь правильно проводить и обрабатывать результаты цитологического исследования
- ♦ Выбрать наиболее подходящий вид биопсии
- ♦ Разработать схему стадирования опухоли
- ♦ Уметь подготовить и проводить химиотерапию кошке
- ♦ Знать, как реагировать надлежащим образом на побочные эффекты химиотерапии
- ♦ Ознакомиться с наиболее часто используемыми химиотерапевтическими препаратами у кошек
- ♦ Ознакомиться с применением электрохимиотерапии у кошек и с тем, при каких новообразованиях она рекомендуется
- ♦ Знать о различиях в диагностике и лечении различных видов лимфомы пищеварительного тракта
- ♦ Знать о других видах проявления лимфомы у кошек
- ♦ Проводить ведение кошки с опухолями молочной железы соответствующим образом
- ♦ Разработать оптимальный подход к лечению саркомы в местах инъекции
- ♦ Распознавать другие виды рака у кошек и их особенности у данного вида
- ♦ Знать различные виды хирургической резекции и важность иссечения краев
- ♦ Уметь проводить соответствующую интерпретацию отчета о биопсии в отношении хирургических краев
- ♦ Освоить технику обезболивания у кошек с неоплазией

03

# Компетенции

По окончании Специализированной магистратуры в области ветеринарии и хирургического лечения кошек специалист приобретет необходимые компетенции для качественной и обновленной практики, основанной на самой инновационной дидактической методологии.







“

*Эта программа позволит вам  
приобрести навыки, необходимые  
для более эффективной  
повседневной работы”*



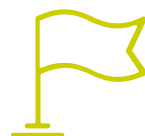
## Общие профессиональные навыки

- ♦ Обладать новыми и современными знаниями в области ветеринарии и хирургического лечения кошек
- ♦ Углубиться в практики соответствующего ведения кошки в ежедневной клинической практике
- ♦ Знать основные поведенческие проблемы у кошек
- ♦ Понимать, как правильно управлять колонией городских кошек
- ♦ Оптимизировать диагностики и ограничения для каждой методики
- ♦ Распознавать признаки шока у кошки и уметь разрабатывать план стабилизации состояния
- ♦ Ознакомиться с минимальными данными, которые необходимо собрать для критически больного пациента, и освоить их интерпретацию

“

*Сделайте этот шаг, чтобы быть в курсе самых актуальных аспектов в области ветеринарии и хирургического лечения кошек”*





## Профессиональные навыки

---

- ♦ Оценивать анатомические изменения у кошек для диагностики возможных заболеваний
- ♦ Ставить клинический диагноз, проводить лабораторные исследования и назначать лечение
- ♦ Достичь передовых теоретических и практических знаний, применяемых в повседневной клинической практике
- ♦ Отличать особенности лечения кошачьих от лечения других животных
- ♦ Определить межвидовые вариации, анатомию и физиологию кошек
- ♦ Проводить лечение и осуществлять уход за больными кошками
- ♦ Проводить лечение кошек с инфекционными заболеваниями наиболее эффективными и современными способами
- ♦ Сформировать специализированные и передовые знания о гипертиреозе, диабете, гиперальдостеронизме и гиперкальциемии у кошек
- ♦ Разработать протокол для выявления и локализации основных изменений, влияющих на нервную систему у кошек



# 04

## Руководство курса

В преподавательский состав этой программы входят ведущие эксперты в области ветеринарии и хирургического лечения кошек, которые привнесли в эту программу опыт своей работы. Профессионалы с признанным в данной области авторитетом объединили свои усилия для насыщения этой программы наилучшим содержанием, сочетающим передовую научную теорию с наиболее распространенной и клинической практикой, достигшей успеха.





“

*Команда преподавателей, экспертов в области ветеринарии и хирургического лечения кошек, будет поддерживать вас на протяжении всей программы”*

## Приглашенный международный руководитель

Доктор Карен Перри стала одним из ведущих специалистов в мире ветеринарной медицины. Специализируясь на **ортопедии мелких животных**, она пользуется большим авторитетом благодаря своей постоянной работе в этой области, где она увлечена поиском наиболее эффективных методов лечения, позволяющих снизить частоту осложнений, связанных с распространенными ортопедическими процедурами.

Особое внимание в своей работе уделяет **ортопедии кошек и малоинвазивному остеосинтезу** - направлениям, которые позволили ей занимать ответственные должности. Она успешно работала в качестве **заведующей отделением хирургии мелких животных** и доцента в Мичиганском государственном университете. На протяжении всей своей долгой карьеры Перри прекрасно сочетала клиническую работу с преподаванием в высших учебных заведениях.

Благодаря своим коммуникативным навыкам она не только в привлекательной форме доносит до студентов содержание курса, но и распространяет научные достижения в своей области на национальных и международных конгрессах по своей специальности. Она также является автором многочисленных публикаций в ветеринарной литературе и занимает лидирующие позиции в своей области, благодаря чему участвует в интервью, где призывает к постоянному повышению квалификации специалистов и активному участию женщин в ветеринарной ортопедии. В то же время она приближает научный и клинический прогресс к широкой общественности через различные цифровые каналы коммуникации.



## Д-р. Перри, Карен

---

- Заведующая отделением хирургии мелких животных в Ветеринарном медицинском центре Мичиганского государственного университета
- Преподаватель Университета штата Мичиган
- Преподаватель ветеринарной медицины в Королевском ветеринарном колледже
- Ветеринарный врач Королевской школы ветеринарных исследований (Дик)
- Член:
  - Европейская коллегия ветеринарных хирургов (European College of Veterinary Surgeons)

“

*Благодаря TECH вы сможете учиться у лучших мировых профессионалов”*

## Руководство



### Д-р Майо Роблес, Педро Пабло

- ♦ Совладелец и руководитель отделения медицины внутренних органов в Ветеринарной больнице Начо Менеса в Хихоне
- ♦ Ветеринарный врач в справочном центре Сан-Висенте-дель-Распеиг в Аликанте
- ♦ Клинический ветеринарный врач в ветеринарном центре Альфонсо Чико в Ла-Корунье
- ♦ Отвечал за аккредитацию ветеринарной клиники Начо Менеса в качестве "клиники золотого уровня с дружественным отношением к кошкам, по версии Международного сообщества ветеринарии кошек (ISFM)"
- ♦ Степень бакалавра в области медицины и здоровья животных на факультете ветеринарии в Университете Леона

## Преподаватели

### Д-р Альварес Мартин, Рамон

- ♦ Ответственный ветеринарный врач отделения хирургии мягких тканей и руководитель отделения стоматологии в Ветеринарной больнице Начо Менеса в Хихоне
- ♦ Ветеринарный врач в отделении неотложной помощи Ветеринарной больницы Индаучу в Бильбао
- ♦ Степень бакалавра ветеринарии в Университете Леона в 2014 году.
- ♦ Послевузовское профессиональное образование в области анестезии и хирургии мягких тканей в Автономном университете Барселоны

### Д-р Кабаньяс Мантека, Инес

- ♦ Ветеринарный врач, отвечающий за службу госпитализации и интенсивной терапии в Ветеринарной больнице Начо Менеса в Астурии
- ♦ Ветеринарный врач в клинике Locum Veterinary, ветеринарной больнице Альфретон Парк, а также в ветеринарных больницах The Vet Nottingham и Clarendon Street Veterinary Surgery в Великобритании
- ♦ Степень бакалавра в области ветеринарии в Университете Сантьяго-де-Компостела



**Д-р Фернандес Ордоньес, Рабель**

- ♦ Ветеринарный врач в области медицины внутренних органов и госпитализации в Ветеринарной больнице Начо Менеса в Астурии
- ♦ Ответственный ветеринарный врач службы неотложной помощи, медицины внутренних органов и госпитализации в Ветеринарной больнице Аникура Марина Байша в Аликанте
- ♦ Ветеринарный врач в области общей и профилактической медицины в Ветеринарной клинике Ковадонга в Астурии
- ♦ Внештатный ветеринарный врач в круглосуточной службе неотложной и общей медицины в городе Милан
- ♦ Степень бакалавра ветеринарии в Университете Леона
- ♦ Прошла специализацию в области неотложной и интенсивной терапии в Институте ветеринарной медицины Новары в Италии

**Д-р Кампос Медина, Антонио**

- ♦ Руководитель отделения неврологии-нейрохирургии в Ветеринарной больнице Лес-Альфабегес в Валенсии
- ♦ Руководитель отделения неврологии-нейрохирургии в Ветеринарной больнице Аитана в Валенсии
- ♦ Ответственный за неврологическое отделение Ветеринарной больницы факультета ветеринарии в Университете Карденаль Эрреры-CEU в Валенсии
- ♦ Доцент на кафедре неврологии факультета ветеринарии в Университете Карденаль Эрреры-CEU в Валенсии
- ♦ Степень бакалавра ветеринарии в Университете Сарагоса в 2000 году
- ♦ Послевузовское профессиональное образование в Европейской школе продвинутых ветеринарных исследований в Берне, Швейцария

**Д-р Лопес Перес-Пейон, Маргарита**

- ♦ Ветеринарный врач в Ветеринарной больнице Начо Менеса, Центре ветеринарной реабилитации и физиотерапии Лос-Мадрасо Ла-Вагуада, Ветеринарной больнице Лос-Мадрасо и в Ветеринарной больнице Сьерра-де-Мадрид
- ♦ Автор многочисленных статей и постоянный докладчик на различных конгрессах в области ветеринарии кошек и ветеринарной реабилитации и физиотерапии
- ♦ Степень бакалавра ветеринарии в Университете Леона
- ♦ Послевузовское профессиональное образование в области ветеринарии кошек в Институте ветеринарных специальностей
- ♦ Аккредитована Испанской ассоциацией ветеринаров, специализирующихся на мелких животных (AVEPA) в области ветеринарной физической реабилитации
- ♦ Секретарь группы ветеринарной физической реабилитации в Испанской ассоциации ветеринаров, специализирующихся на мелких животных (AVEPA)
- ♦ Член экспертного комитета в области хронической боли у кошек компании Zoetis

**Д-р Гарсиа де ла Конча Лопес, Мария де лос Рейес**

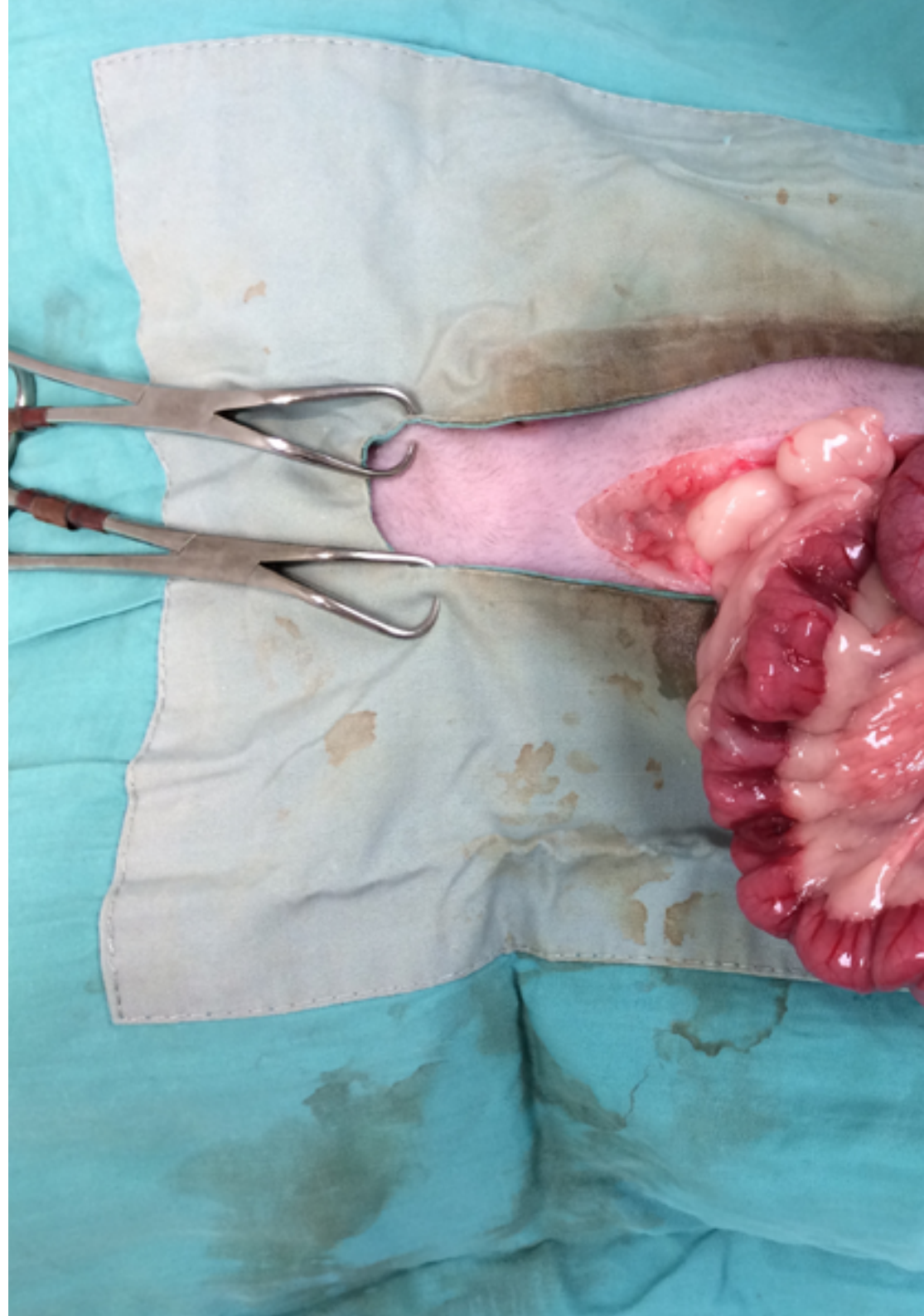
- ♦ Руководитель отделения этологии кошек в Gattos Centro Clínico Felino в Мадриде
- ♦ Член Испанской ассоциации ветеринаров, специализирующихся на мелких животных (AVEPA), и Испанской группы по изучению ветеринарии кошек (GEMFE)
- ♦ Степень в области ветеринарии медицины Университета Эстремадуры

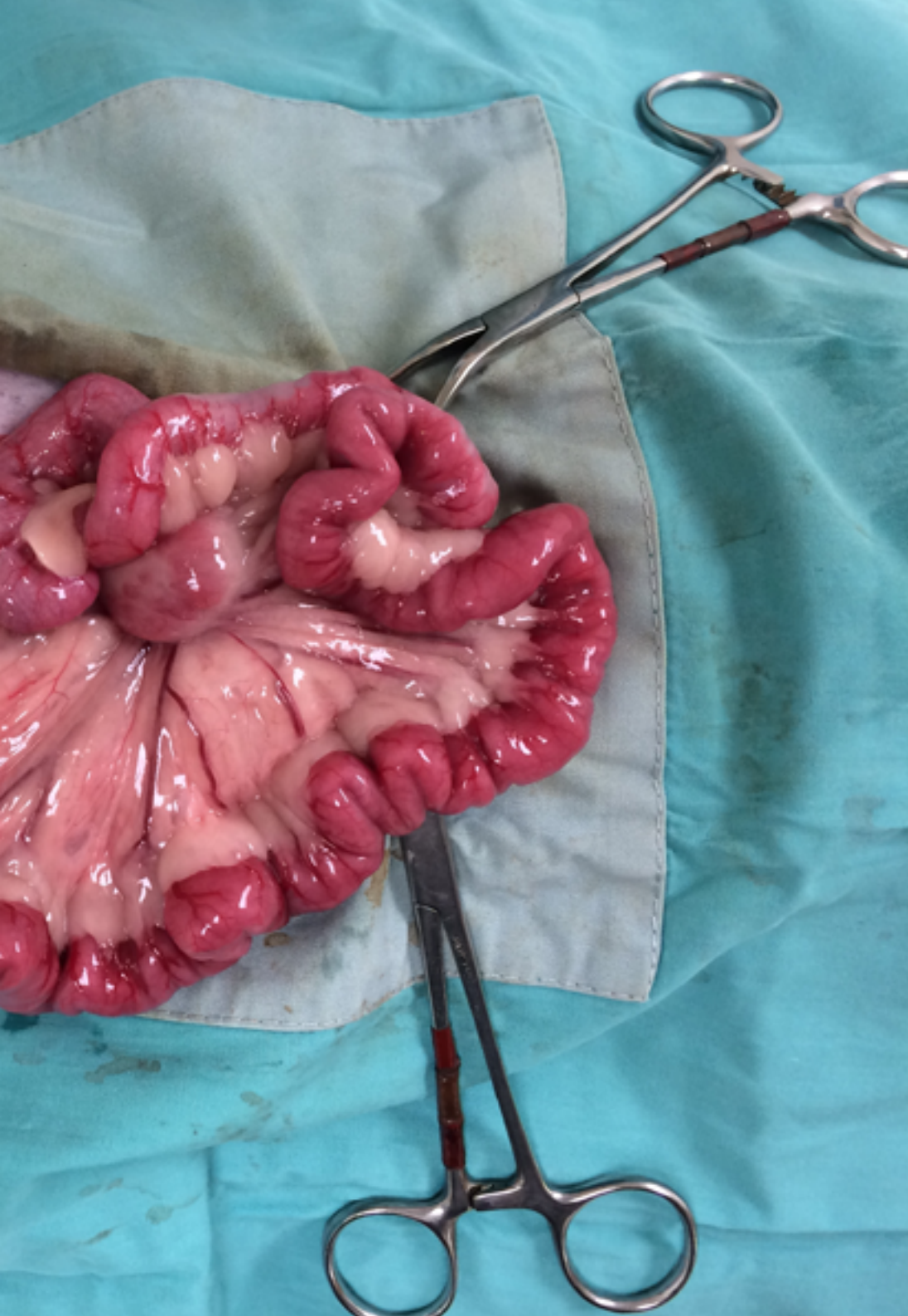
### Д-р Альварес Мансур, Патрисиа

- ♦ Основатель, совладелец и ответственный в области медицины внутренних органов, ветеринарии кошек и диагностической визуализации в больнице «Аларо Ветеринарис», прошедшей с отличием аккредитацию больниц с дружественным отношением к кошкам, серебряный уровень Международного сообщества ветеринарии кошек (ISFM)
- ♦ Степень бакалавра в области ветеринарии в Университете Лас-Пальмас-де-Гран-Канария
- ♦ Работает в частной клинике Сан-Марко в Падуе, Италия
- ♦ Работает в отделении онкологии Королевского ветеринарного колледжа, Лондон, Великобритания
- ♦ Диплом в области клинической кардиологии мелких животных в Мадридском университете Комплутенсе

### Д-р Мигель Дель Коррал, Эктор Эрнандо

- ♦ Основатель Ветеринарной больницы Уэйас в Саламанке, первой в провинции больницы с серебряным уровнем больниц с дружественным отношением к кошкам
- ♦ Ответственный клинический ветеринарный врач в области общей ветеринарной медицины, дерматологии и хирургии в Ветеринарном диспансере Дель-Вальес в Барселоне
- ♦ Клинический ветеринарный врач в Клинической ветеринарной больнице Сан-Висенте в Аликанте
- ♦ Степень бакалавра в области ветеринарии в 2007 году в Университете Эстремадуры





#### Д-р Галан Лопес, Амайя

- ♦ Ветеринарный врач в области медицины внутренних органов и одна из ответственных за отделение онкологии и электрохимиотерапии в ветеринарной клинике Ariznabarra
- ♦ Степень в области ветеринарии Университета Эстремадуры
- ♦ Сертификат ветеринарного врача общей практики в области онкологии Европейской школы послевузовского профессионального образования в области ветеринарии (ESVPS)
- ♦ Прошла курс в области электрохимиотерапии в ветеринарии в Университете Буэнос-Айреса

“

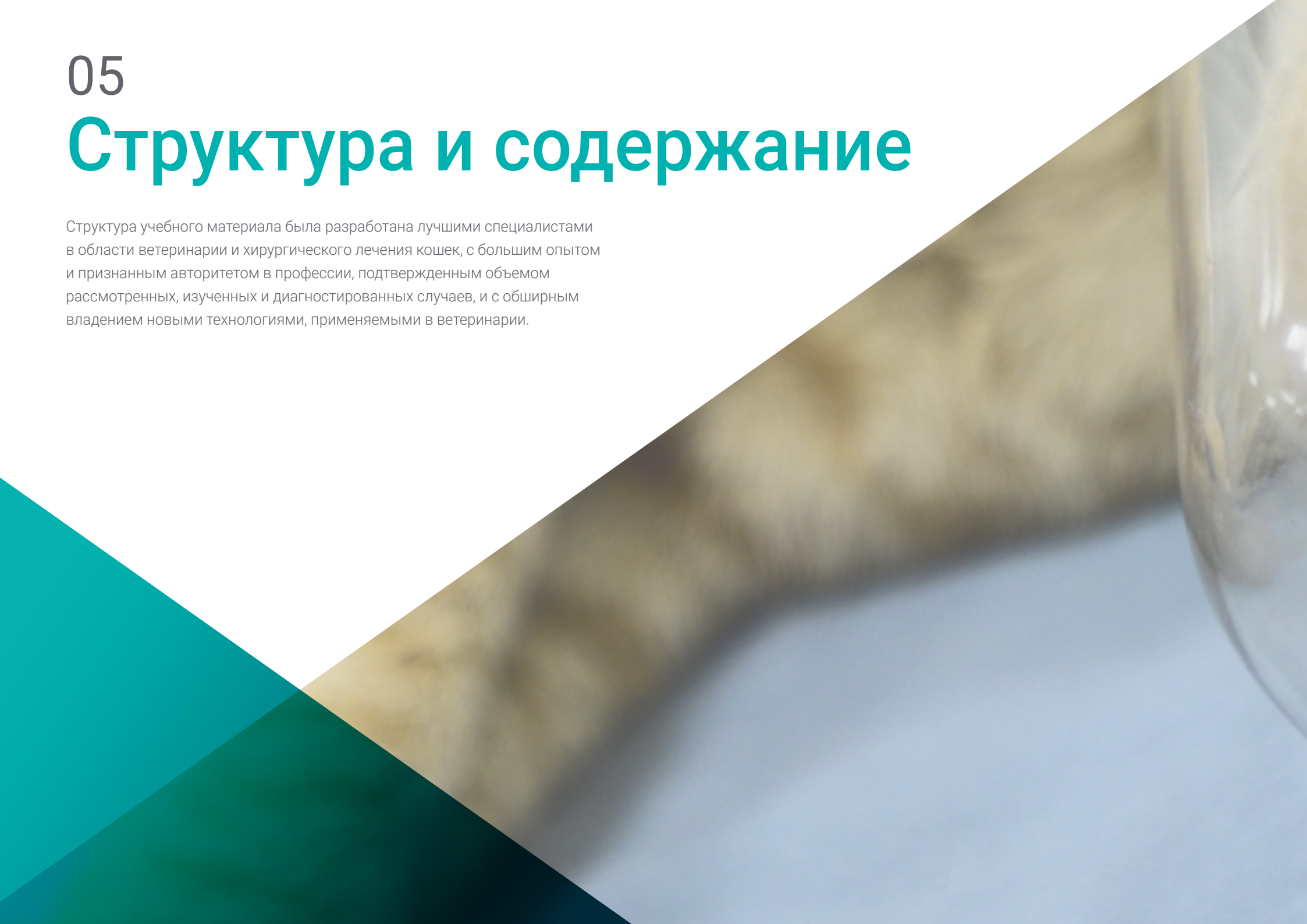
*Усовершенствуйте свои знания с лучшими специалистами в этой области”*



05

# Структура и содержание

Структура учебного материала была разработана лучшими специалистами в области ветеринарии и хирургического лечения кошек, с большим опытом и признанным авторитетом в профессии, подтвержденным объемом рассмотренных, изученных и диагностированных случаев, и с обширным владением новыми технологиями, применяемыми в ветеринарии.



“

*Данная программа – самая полная и современная научная программа на рынке. ТЕСН стремится к совершенству и хочет, чтобы вы его тоже достигли”*



## Модуль 1. Ветеринария и хирургическое лечение кошек

- 1.1. Бережное обращение с кошками в ежедневной клинической практике
  - 1.1.1. Благополучие кошки и стресс
  - 1.1.2. Острый стресс в клинике. Как его предотвратить
- 1.2. Разработка и внедрение схем обогащения среды
  - 1.2.1. Обогащение среды
  - 1.2.2. Физиологические потребности кошки
  - 1.2.3. Потребности кошки в среде
  - 1.2.4. Обогащение среды в домашних условиях
- 1.3. Поведенческие расстройства у кошек
  - 1.3.1. Поведенческие расстройства
  - 1.3.2. Агрессивность
  - 1.3.3. Неправильное мочеиспускание и выделение мочи
  - 1.3.4. Нарушение правил ухода
  - 1.3.5. Синдром кошачьей гиперестезии
- 1.4. Анестезия и аналгезия
  - 1.4.1. Анестезия и риски
  - 1.4.2. Седация и премедикация
  - 1.4.3. Инъекционные и ингаляционные анестетики
  - 1.4.4. Интубация
  - 1.4.5. Наблюдение
  - 1.4.6. Осложнения при периапнастезии
  - 1.4.7. Восстановление
- 1.5. Локорегиональная анестезия Особые пациенты
  - 1.5.1. Локорегиональная анестезия
  - 1.5.2. Анестезия у пациентов с заболеваниями почек
  - 1.5.3. Анестезия у кошек с сердечными патологиями
  - 1.5.4. Анестезия у котят и гериатрических кошек
  - 1.5.5. Анестезия у пациентов с проблемами дыхания
  - 1.5.6. Анестезия у пациентов с диабетом
  - 1.5.7. Анестезия у кошек с заболеваниями печени
- 1.6. Боль остеоартикулярного и нейропатического происхождения
  - 1.6.1. Остеоартикулярная боль
    - 1.6.1.1. Этиология
    - 1.6.1.2. Распространенность
    - 1.6.1.3. Факторы риска
    - 1.6.1.4. Патофизиология
    - 1.6.1.5. Диагностика. Шкалы оценки боли
    - 1.6.1.6. Лечение
      - 1.6.1.6.1. Традиционные методы лечения
        - 1.6.1.6.1.1. Фармакологические
        - 1.6.1.6.1.2. Хирургические
        - 1.6.1.6.1.3. Физиотерапия и реабилитация
      - 1.6.1.6.2. Новые методы лечения
        - 1.6.1.6.2.1. Биологические методы лечения
        - 1.6.1.6.2.2. Моноклональные антитела против фактора роста нервов (анти-NGF)
        - 1.6.1.6.3. Прогноз
  - 1.6.2. Нейропатическая боль
    - 1.6.2.1. Этиология
    - 1.6.2.2. Распространенность
    - 1.6.2.3. Патофизиология
    - 1.6.2.4. Диагностика
    - 1.6.2.5. Лечение
- 1.7. Нерегенеративная анемия
  - 1.7.1. Причины
  - 1.7.2. Патогенез
  - 1.7.3. Диагностика
  - 1.7.4. Лечение
- 1.8. Противоречия в питании кошек
  - 1.8.1. Диеты на основе сырой пищи
  - 1.8.2. Кошка и углеводы
  - 1.8.3. Диеты на основе домашней пищи

- 1.9. Лекарственная терапия у кошек
  - 1.9.1. Различия в метаболизме лекарственных препаратов
  - 1.9.2. Корректировка дозы у пациентов с почечной недостаточностью
  - 1.9.3. Рассмотрение терапии для кошки с печеночной недостаточностью
  - 1.9.4. Рассмотрение терапии для новорожденных и котят
  - 1.9.5. Особенности пожилой кошки
- 1.10. Управление городскими колониями кошек
  - 1.10.1. Программы отлова, стерилизации, вакцинации и возврата в среду
  - 1.10.2. Стерилизация
  - 1.10.3. Тестирование кошек FeLV/FIV
  - 1.10.4. Идентификация
  - 1.10.5. Вакцинация
  - 1.10.6. Дегельминтизация
  - 1.10.7. Питание
  - 1.10.8. Элиминация
  - 1.10.9. Дезинфекция
  - 1.10.10. Мониторинг и наблюдение за колонией

## Модуль 2. Пищеварительные и одонтологические патологии у кошачьих

- 2.1. Патологии пищевода у кошек
  - 2.1.1. Патологии пищевода у кошек
    - 2.1.1.1. Клиническое проявление
    - 2.1.1.2. Диагностический подход
  - 2.1.2. Эзофагит и стриктуры пищевода
    - 2.1.2.1. Причины
    - 2.1.2.2. Диагностика
    - 2.1.2.3. Медицинское лечение
  - 2.1.3. Неинвазивное лечение стриктур пищевода
  - 2.1.4. Мегаэзофагус

- 2.2. Хроническая энтеропатия у кошек I. Клинические признаки
  - 2.2.1. Хроническая энтеропатия у кошек
  - 2.2.2. Обзор, история и клинические признаки
  - 2.2.3. Лабораторная оценка: важность кобаламина
  - 2.2.4. Ультразвуковое исследование (УЗИ) брюшной полости
  - 2.2.5. Тонкоигольная аспирация
- 2.3. Хроническая энтеропатия у кошек II. Исследования, виды лечения и прогноз
  - 2.3.1. Взятие биопсии: преимущества и недостатки различных методик
  - 2.3.2. Интерпретация результатов биопсии
  - 2.3.3. Иммуногистохимия
  - 2.3.4. Исследование клональности
  - 2.3.5. Лечение и прогноз воспалительного заболевания кишечника (ВЗК) и лимфомы низкой степени тяжести
- 2.4. Панкреатит у кошек: консенсус Американского колледжа ветеринарной медицины внутренних органов I
  - 2.4.1. Панкреатит у кошек
  - 2.4.2. Причины
  - 2.4.3. Патофизиология
  - 2.4.4. Клинические признаки
  - 2.4.5. Диагностика
    - 2.4.5.1. Изображение
    - 2.4.5.2. Клиническая патология
    - 2.4.5.3. Цитология
    - 2.4.5.4. Гистология
- 2.5. Панкреатит у кошек: консенсус Американского колледжа ветеринарной медицины внутренних органов II и экзокринная недостаточность поджелудочной железы (ЭНПЖ)
  - 2.5.1. Лечение острого панкреатита
  - 2.5.2. Лечение хронического панкреатита
  - 2.5.3. ЭНПЖ Экзокринная недостаточность поджелудочной железы
    - 2.5.3.1. ЭНПЖ. Причины
    - 2.5.3.2. ЭНПЖ. Клинические признаки
    - 2.5.3.3. ЭНПЖ. Лабораторная диагностика, визуализация и гистология ЭНПЖ. Лечение

- 2.6. Холангит и печеночный липидоз
  - 2.6.1. Нейтрофильный холангит
  - 2.6.2. Лимфоцитарный холангит
  - 2.6.3. Трематодный холангит
  - 2.6.4. Печеночный липидоз
  - 2.6.5. Взятие проб печени
- 2.7. Хирургия желудочно-кишечного тракта у кошек
  - 2.7.1. Желудочно-кишечная хирургия
  - 2.7.2. Хирургический подход к вмешательству в области брюшной полости
  - 2.7.3. Анатомия стенки пищеварительного тракта
  - 2.7.4. Заживление: процесс и важность наложения швов
  - 2.7.5. Энтеротомия
  - 2.7.6. Энтерэктомия
  - 2.7.7. Альтернативы наложению швов после анастомоза
- 2.8. Кошачья стоматология I. Осмотр, диагностика и регистрация
  - 2.8.1. Кошачья стоматология
  - 2.8.2. Базовое и передовое оборудование
  - 2.8.3. Анатомия полости рта
  - 2.8.4. Осмотр, диагностика и регистрация
  - 2.8.5. Радиология полости рта
- 2.9. Кошачья стоматология II. Патологии
  - 2.9.1. Резорбтивные поражения
  - 2.9.2. Переломы зубов
  - 2.9.3. Орофациальный болевой синдром
  - 2.9.4. Другие патологии
- 2.10. Кошачий хронический гингивостоматит
  - 2.10.1. Этиология
  - 2.10.2. Клинические признаки
  - 2.10.3. Диагностика
  - 2.10.4. Медицинское и хирургическое лечение
  - 2.10.5. Терапия с использованием мезенхимальных стволовых клеток
  - 2.10.6. Лазерная терапия



### Модуль 3. Госпитализация и интенсивная терапия для кошачьих

- 3.1. Первоначальная оценка неотложных состояний
  - 3.1.1. Основное оборудование в отделении неотложной помощи
  - 3.1.2. Первичная оценка: Дыхательные пути — Дыхание — Контроль кровообращения и кровотечений (ABC)
  - 3.1.3. Оценка состояния неврологического пациента
  - 3.1.4. Вторичная оценка: *Оценка состояния органов и систем организма (Crash Plan)*
  - 3.1.5. Лечение острой боли
- 3.2. Основные параметры для оценки состояния критически больного пациента
  - 3.2.1. Гематокрит (HCT) / Тромбиновое время / Мазок
  - 3.2.2. Глюкоза
  - 3.2.3. Лактат
  - 3.2.4. Ионы
  - 3.2.5. Кислотно-основной баланс
  - 3.2.6. Газометрия
  - 3.2.7. Абдоминальная и торакальная оценка с помощью сонографии для травмы, сортировки и отслеживания
- 3.3. Жидкостная терапия
  - 3.3.1. Физиология жидкостей организма
  - 3.3.2. Решения для жидкостной терапии
  - 3.3.3. Разработка плана жидкостной терапии
  - 3.3.4. Используемый раствор
  - 3.3.5. Проведение жидкостной терапии
- 3.4. Трансфузионная медицина
  - 3.4.1. Препараты крови
  - 3.4.2. Показания к трансфузии
  - 3.4.3. Группы крови и тестирование на совместимость
  - 3.4.4. Взятие крови и обработка
  - 3.4.5. Как проводить переливание крови
  - 3.4.6. Трансфузионные реакции. Как с ними справиться
- 3.5. Стабилизация состояния пациента, находящегося в критическом состоянии: шок и сердечно-сосудистая система
  - 3.5.1. Виды шока
  - 3.5.2. Признаки шока у кошек
  - 3.5.3. Лечение шока
  - 3.5.4. Гиповолемический шок
- 3.6. Синдром системного воспалительного ответа и септический шок
  - 3.6.1. Патофизиология
  - 3.6.2. Критерии для постановки диагноза
  - 3.6.3. Лечение
  - 3.6.4. Другие соображения, которые следует принять во внимание
- 3.7. Наблюдение за пациентами, находящимися в критическом состоянии
  - 3.7.1. 20 правил Кирби
  - 3.7.2. Основное наблюдение
  - 3.7.3. Расширенное наблюдение
- 3.8. Диетическое ведение госпитализированных кошек
  - 3.8.1. Вспомогательное кормление
  - 3.8.2. Разработка плана питания
  - 3.8.3. Способы введения пищи
  - 3.8.4. Синдром обратной связи
- 3.9. Процедуры в отделении интенсивной терапии
  - 3.9.1. Установка периферических и центральных катетеров
  - 3.9.2. Измерение артериального давления
  - 3.9.3. Кислородная терапия
  - 3.9.4. Измерение количества выделяемой мочи
  - 3.9.5. Установка зондов для кормления
- 3.10. Сердечно-легочная реанимация
  - 3.10.1. Подготовка и профилактика
  - 3.10.2. Базовая поддержка жизнедеятельности
  - 3.10.3. Наблюдение
  - 3.10.4. Расширенное жизнеобеспечение
  - 3.10.5. Послеоперационный уход



## Модуль 4. Неврология у кошек

- 4.1. Нейроанатомия
  - 4.1.1. Эмбриональное развитие нервной системы
  - 4.1.2. Части нервной системы
  - 4.1.3. Верхний двигательный нейрон (ВДН) / Нижний двигательный нейрон (НДН)
- 4.2. Неврологический осмотр кошки
  - 4.2.1. Необходимый материал для правильного неврологического обследования
  - 4.2.2. Анамнез и история болезни
  - 4.2.3. Психическое состояние, осанка и походка
  - 4.2.4. Черепные нервы
  - 4.2.5. Постуральные реакции
  - 4.2.6. Спинномозговые рефлексы
  - 4.2.7. Ноцицепция
- 4.3. Нейролокализация
  - 4.3.1. Клинические признаки, связанные с таламо-кортикальными поражениями
  - 4.3.2. Клинические признаки, связанные с поражением ствола головного мозга
  - 4.3.3. Клинические признаки, связанные с поражением мозжечка
  - 4.3.4. Клинические признаки, связанные с повреждением спинного мозга
  - 4.3.5. Клинические признаки, связанные с поражением периферической нервной системы
- 4.4. Дифференциальная диагностика и дополнительные исследования
  - 4.4.1. Витамин D
    - 4.4.1.1. Лабораторная диагностика
    - 4.4.1.2. Рентген
    - 4.4.1.3. Миелография
    - 4.4.1.4. КТ / Магнитно-резонансная томография
    - 4.4.1.5. Электрофизиология
    - 4.4.1.6. Взятие и исследование цереброспинальной жидкости
- 4.5. Эпилептиформные припадки
  - 4.5.1. Протокол диагностики
  - 4.5.2. Идиопатическая эпилепсия
  - 4.5.3. Лечение
- 4.6. Кошачьи вестибулярные заболевания
  - 4.6.1. Анатомия вестибулярного аппарата
  - 4.6.2. Периферический вестибулярный синдром
  - 4.6.3. Центральные вестибулярный синдром
  - 4.6.4. Билатеральный вестибулярный синдром
- 4.7. Заболевания позвоночника
  - 4.7.1. Воспалительные / инфекционные миелопатии
  - 4.7.2. Сосудистые миелопатии
  - 4.7.3. Метаболические миелопатии
  - 4.7.4. Новообразования
- 4.8. Внутричерепная патология у кошек
  - 4.8.1. Инфекционные / воспалительные энцефалопатии
  - 4.8.2. Метаболические энцефалопатии
  - 4.8.3. Новообразования
- 4.9. Неотложные состояния в неврологии
  - 4.9.1. Черепно-мозговая травма
  - 4.9.2. Травма спинного мозга
  - 4.9.3. Эпилептический статус
  - 4.9.4. Нейротоксичность
- 4.10. Хирургические вмешательства
  - 4.10.1. Анестезия и аналгезия у неврологических пациентов
  - 4.10.2. Нейрохирургия
  - 4.10.3. Спинальная хирургия
  - 4.10.4. Внутричерепная хирургия

**Модуль 5. Кардиореспираторная система кошек**

- 5.1. Клиническая оценка состояния кардиореспираторной системы
  - 5.1.1. Клиническая история и сбор анамнеза
  - 5.1.2. Физическое обследование пациента с респираторным дистрессом
  - 5.1.3. Отличие респираторных проблем от сердечных проблем
  - 5.1.4. Неотложная помощь пациенту с дыхательной недостаточностью
- 5.2. Врожденная патология сердца у кошек
  - 5.2.1. Статистика
  - 5.2.2. Физическое обследование котенка с патологией сердца
  - 5.2.3. Дефекты межжелудочковой и межпредсердной перегородки
  - 5.2.4. Аортальный стеноз
  - 5.2.5. Легочный стеноз
  - 5.2.6. Непроходимость артериального протока
  - 5.2.7. Стеноз митрального клапана
  - 5.2.8. Врожденная патология атриовентрикулярного клапана
  - 5.2.9. Тетрада Фалло
  - 5.2.10. Специальные исследования сердца (ангиография / КТ / контрастная эхокардиография / трансэзофагеальная эхокардиография)
- 5.3. Приобретенная сердечная патология I. Кардиомиопатии
  - 5.3.1. Консенсус Американского колледжа ветеринарной медицины внутренних органов по кардиомиопатиям
  - 5.3.2. Кардиомиопатия гипертрофического фенотипа
  - 5.3.3. Кардиомиопатия рестриктивного фенотипа
  - 5.3.4. Кардиомиопатия дилатационного фенотипа
  - 5.3.5. Аритмогенная правожелудочковая кардиомиопатия
  - 5.3.6. Неспецифическая кардиомиопатия
  - 5.3.7. Миокардит, стероид-ассоциированная сердечная недостаточность, эндокринопатии и болезни сердца
- 5.4. Приобретенная сердечная патология II. Гипертония, сердечная недостаточность, аритмии
  - 5.4.1. Легочная гипертензия
  - 5.4.2. Кошачий дирофиляриоз. Проблемы с сердцем или дыхательными путями
  - 5.4.3. Аритмии у кошек
  - 5.4.4. Гипертоническая патология у кошек
  - 5.4.5. Особенности застойной сердечной недостаточности у кошек
  - 5.4.6. Лечение застойной сердечной недостаточности у кошек
- 5.5. Тромбоэмболия
  - 5.5.1. Факторы риска
  - 5.5.2. Тромбоэмболия легких
  - 5.5.3. Тромбоэмболия аорты
  - 5.5.4. Другие виды тромбоэмболии
  - 5.5.5. Медицинское лечение
  - 5.5.6. Хирургическое лечение
- 5.6. Респираторная патология I: верхние дыхательные пути
  - 5.6.1. История и данные физического обследования
  - 5.6.2. Клинические признаки
  - 5.6.3. Диагностические соображения: неинвазивные тесты, визуализация, биопсия, промывание носа, исследовательская ринотомия
  - 5.6.4. Основные патологии верхних дыхательных путей
  - 5.6.5. Медикаментозное лечение основных патологий
- 5.7. Респираторная патология II: нижние дыхательные пути
  - 5.7.1. Клинические признаки
  - 5.7.2. Диагностика: радиология, КТ, бронхоскопия
  - 5.7.3. Показания и проведение бронхоальвеолярного лаважа
  - 5.7.4. Астма и хронический бронхит
  - 5.7.5. Другие легочные патологии
  - 5.7.6. Лечение респираторной политравмы (пневмоторакс, переломы ребер, легочные кровотечения)

- 5.8. Патология органов дыхания III: плевральное пространство
  - 5.8.1. Стабилизация и первоначальная диагностика пациента с плевральным выпотом
  - 5.8.2. Исследование плеврального выпота
  - 5.8.3. Причины плеврального выпота
  - 5.8.4. Техника торакоцентеза и имплантации плевральной дренажной трубки
- 5.9. Хирургический подход к лечению кардиореспираторной патологии кошек
  - 5.9.1. Торакальная анатомия
  - 5.9.2. Полипы носоглотки
  - 5.9.3. Стриктура носоглотки
  - 5.9.4. Брахицефалический синдром
- 5.10. Хирургический подход к лечению кардиореспираторной патологии кошек. Лечение
  - 5.10.1. Хирургическое лечение пациента с легочной неоплазией
  - 5.10.2. Хирургическое лечение плевральных выпотов: Плевральный порт, шунты, оментализация
  - 5.10.3. Перитонеоперикардио-диафрагмальная грыжа
  - 5.10.4. Диафрагмальная грыжа
  - 5.10.5. *Воронкообразная деформация скелета грудной клетки*

## Модуль 6. Эндокринопатии у кошачьих

- 6.1. Акромегалия
  - 6.1.1. Акромегалия
  - 6.1.2. Патогенез
  - 6.1.3. Клинические проявления
  - 6.1.4. Диагностические исследования
  - 6.1.5. Лечение
  - 6.1.6. Прогноз
- 6.2. Сахарный диабет: лечение и мониторинг
  - 6.2.1. Инсулиновая терапия
  - 6.2.2. Неинсулиновые методы лечения
  - 6.2.3. Диетологическое лечение

- 6.2.4. Наблюдение
  - 6.2.4.1. *Фруктозамин*
  - 6.2.4.2. Содержание глюкозы в моче
  - 6.2.4.3. Методы и системы мониторинга уровня глюкозы в крови
  - 6.2.4.4. Гликозилированный гемоглобин
- 6.3. Нестабильное состояние кошки с диабетом
  - 6.3.1. Нестабильное состояние кошки с диабетом
  - 6.3.2. Инсулин: вид и дозировка
  - 6.3.3. Синдром Сомоджи
  - 6.3.4. Сопутствующие заболевания
  - 6.3.5. Факторы, зависящие от владельца животного
  - 6.3.6. Ремиссия диабета
- 6.4. Диабетический кетоацидоз и гиперосмолярный синдром
  - 6.4.1. Патофизиология
  - 6.4.2. Клинические и лабораторные данные
  - 6.4.3. Лечение
    - 6.4.3.1. Жидкостная терапия
    - 6.4.3.2. Дополнения к жидкостной терапии
    - 6.4.3.3. Инсулиновая терапия
      - 6.4.3.3.1. Внутривенное введение инсулина
      - 6.4.3.3.2. Внутримышечное введение инсулина
  - 6.4.4. Дополнительные методы лечения
  - 6.4.5. Прогноз
- 6.5. Нарушения обмена кальция
  - 6.5.1. Физиология и регуляция обмена кальция
  - 6.5.2. Гиперкальциемия
    - 6.5.2.1. Дифференциальная диагностика
    - 6.5.2.2. Диагностические тесты
    - 6.5.2.3. Лечение
  - 6.5.3. Гипокальциемия
    - 6.5.3.1. Дифференциальная диагностика
    - 6.5.3.2. Диагностические тесты
    - 6.5.3.3. Лечение

- 6.6. Гипертиреоз
  - 6.6.1. Эпидемиология гипертиреоза
  - 6.6.2. Клинические признаки и лабораторные отклонения
  - 6.6.3. Нарушения гормонального фона щитовидной железы
  - 6.6.4. Дополнительные диагностические исследования
- 6.7. Лечение гипертиреоза
  - 6.7.1. Соображения, предшествующие фармакологическому лечению
  - 6.7.2. Лечение с помощью лекарственных препаратов и наблюдение
  - 6.7.3. Другие способы лечения
    - 6.7.3.1. Хирургическая тиреоидэктомия
    - 6.7.3.2. Радиоактивный йод
    - 6.7.3.3. Диета
  - 6.7.4. Причины неудачного лечения
- 6.8. Гипертиреоз, заболевания почек и гипертония
  - 6.8.1. Взаимосвязь между гипертиреозом и хронической болезнью почек (ХБП)
  - 6.8.2. Гипертиреоз и лабораторные исследования функциональности почек
  - 6.8.3. Взаимосвязь между гипертиреозом и артериальным давлением
  - 6.8.4. Лечение гипертиреоидных кошек с хронической болезнью почек (ХБП)
- 6.9. Гиперадренкортицизм
  - 6.9.1. Этиология и клинические проявления
  - 6.9.2. Диагностика
    - 6.9.2.1. Лабораторные отклонения
    - 6.9.2.2. Эндокринные исследования
    - 6.9.2.3. Диагностическая визуализация
  - 6.9.3. Лечение
  - 6.9.4. Прогноз
- 6.10. Опухоли надпочечников
  - 6.10.1. Опухоли надпочечников
  - 6.10.2. Гиперальдостеронизм
  - 6.10.3. Другие виды опухолей надпочечников
    - 6.10.3.1. Феохромоцитома
    - 6.10.3.2. Нефункциональная опухоль надпочечников
    - 6.10.3.3. Опухоли надпочечников, секретирующие половые гормоны

## Модуль 7. Нефрология и урология у кошачьих

- 7.1. Методы диагностики I. Оценка
  - 7.1.1. Оценка размеров почек
  - 7.1.2. Биохимия крови
  - 7.1.3. Методы диагностической визуализации мочевыводящих путей
  - 7.1.4. Биопсия почки
- 7.2. Методы диагностики II. Анализ мочи
  - 7.2.1. Анализ мочи
  - 7.2.2. Время, техника сбора и обработка
  - 7.2.3. Интерпретация
  - 7.2.4. Посевы мочи
  - 7.2.5. Соотношение белка / креатинина в моче
- 7.3. Острая болезнь почек
  - 7.3.1. Причины
  - 7.3.2. Патофизиология
  - 7.3.3. Стадирование и лечение в соответствии с рекомендациями Международного общества изучения заболеваний почек
  - 7.3.4. Диализ
  - 7.3.5. Трансплантация почек
- 7.4. Хроническая почечная недостаточность I. Причины и диагностика
  - 7.4.1. Причины
  - 7.4.2. Клинические проявления
  - 7.4.3. Руководства Международного общества изучения заболеваний почек: актуальные данные
  - 7.4.4. Значение, диагностика и лечение протеинурии: консенсус Американского колледжа ветеринарной медицины внутренних органов
  - 7.4.5. Системная артериальная гипертензия: диагностика и лечение
- 7.5. Хроническая почечная недостаточность II. Специфические и неспецифические заболевания
  - 7.5.1. Лечение специфических заболеваний
  - 7.5.2. Неспецифические терапевтические стратегии
  - 7.5.3. Важность питания



- 7.6. Кошачий идиопатический цистит
  - 7.6.1. Значение, история и факторы риска
  - 7.6.2. Патофизиология
  - 7.6.3. Клинические признаки
  - 7.6.4. Диагностика
  - 7.6.5. Лечение
- 7.7. Мочекаменная болезнь
  - 7.7.1. Распространенность
  - 7.7.2. Методы экстракции
  - 7.7.3. Струвитная мочекаменная болезнь
  - 7.7.4. Оксалатная мочекаменная болезнь
  - 7.7.5. Рекомендации в соответствии с консенсусом Американского колледжа ветеринарной медицины внутренних органов
- 7.8. Непроходимость уретры
  - 7.8.1. Непроходимость уретры
  - 7.8.2. Стабилизация
  - 7.8.3. Декомпрессия
  - 7.8.4. Медицинское лечение
  - 7.8.5. Хирургическое лечение: промежностная уретростомия
- 7.9. Непроходимость уретры
  - 7.9.1. Непроходимость уретры
  - 7.9.2. Причины
  - 7.9.3. Клиническое проявление
  - 7.9.4. Диагностика
  - 7.9.5. Медицинское лечение
  - 7.9.6. Хирургическое лечение Подкожное шунтирование мочеточников vs. Стент vs. Уретеротомия
- 7.10. Другие патологии мочевыделительной системы
  - 7.10.1. Новообразования
  - 7.10.2. Травматические повреждения
  - 7.10.3. Недержание мочи

## Модуль 8. Дерматология у представителей семейства кошачьих

- 8.1. Дерматология кошачьих
  - 8.1.1. Структура и функции кожи
  - 8.1.2. Консультация дерматолога
  - 8.1.3. Методы диагностики
  - 8.1.4. Первичные и вторичные поражения
  - 8.1.5. Дерматологические паттерны
- 8.2. Дерматологические паттерны и дифференциальная диагностика
  - 8.2.1. Дерматологические паттерны и дифференциальная диагностика
  - 8.2.2. Чесотка
  - 8.2.3. Очагово-многоочаговая алопеция
  - 8.2.4. Симметричная алопеция
  - 8.2.5. Папулы, пустулы и корки
  - 8.2.6. Эрозивно-язвенные дерматозы
  - 8.2.7. Узлы и фистулы
  - 8.2.8. Десквамативные и комедогенные дерматозы
  - 8.2.9. Нарушения окраски и пигментации кожи
- 8.3. Паразитоз
  - 8.3.1. Членистоногие
  - 8.3.2. Иксодовые клещи
  - 8.3.3. Клещи
    - 8.3.3.1. Тромбикнула
    - 8.3.3.2. Отоакариаз
    - 8.3.3.3. Хейлетиеллёз
    - 8.3.3.4. Демодикоз
    - 8.3.3.5. Нотоэдры
  - 8.3.4. Насекомые
    - 8.3.4.1. Вши
      - 8.3.4.1.1. Блохи, блошиный аллергический дерматит
      - 8.3.4.1.1.1. Дерматит, связанный с укусами комаров
  - 8.3.5. Миазис

- 8.4. Цитология и кожная патология
  - 8.4.1. Процедуры по сбору и отправке образцов
  - 8.4.2. Нормальные результаты цитологического исследования кожи
  - 8.4.3. Аномальные находки в воспалительных цитологиях
  - 8.4.4. Цитологические паттерны воспаления
  - 8.4.5. Инфекционные возбудители
  - 8.4.6. Гистопатологические паттерны кожи
- 8.5. Нарушения гиперчувствительности
  - 8.5.1. Нарушения гиперчувствительности
  - 8.5.2. Атопический дерматит у кошек
  - 8.5.3. Неблагоприятные реакции на пищу / пищевая аллергия
- 8.6. Дерматофития, малассезиозный дерматит и другие микозы
  - 8.6.1. Клинические признаки
  - 8.6.2. Диагностика
  - 8.6.3. Лечение
  - 8.6.4. Мониторинг окружающей среды
  - 8.6.5. Аспекты общественного здоровья
  - 8.6.6. Малассезиозный дерматит
    - 8.6.6.1. Клинические признаки
    - 8.6.6.2. Лечение
  - 8.6.7. Другие микозы
- 8.7. Бактериальные инфекции
  - 8.7.1. Поверхностный бактериальный фолликулит или пиодермия
  - 8.7.2. Глубокая пиодермия
  - 8.7.3. Абсцессы
  - 8.7.4. Проказа кошек
- 8.8. Аутоиммунные заболевания носа и ногтей
  - 8.8.1. Аутоиммунные заболевания
  - 8.8.2. Заболевания носа
  - 8.8.3. Заболевания ногтей

- 8.9. Кошачий эозинофильный комплекс
  - 8.9.1. Клинические признаки
  - 8.9.2. Диагностика
  - 8.9.3. Лечение
- 8.10. Гормональные, дерматологические, кожные психогенные заболевания, кошачье акне
  - 8.10.1. Кошачье акне
  - 8.10.2. Гормональные заболевания
  - 8.10.3. Дерматологические заболевания с поражением полости рта
  - 8.10.4. Психогенные заболевания кожи

## Модуль 9. Инфекционные заболевания у кошек

- 9.1. Лабораторная диагностика инфекционных заболеваний
  - 9.1.1. Обработка образцов
  - 9.1.2. Понятия специфичности, чувствительности, распространенности и прогностической ценности
  - 9.1.3. Наиболее распространенные методы диагностики
- 9.2. Панлейкопения
  - 9.2.1. Вирус
  - 9.2.2. Патогенез
  - 9.2.3. Клинические признаки
  - 9.2.4. Диагностика
  - 9.2.5. Лечение
  - 9.2.6. Профилактика
- 9.3. Кошачья лейкемия
  - 9.3.1. Патогенез и проявления
  - 9.3.2. Диагностика
  - 9.3.3. Лечение
  - 9.3.4. Прогноз
  - 9.3.5. Профилактика

- 9.4. Кошачий иммунодефицит
  - 9.4.1. Патогенез
  - 9.4.2. Проявления
  - 9.4.3. Сопутствующие заболевания
  - 9.4.4. Диагностика
  - 9.4.5. Лечение
  - 9.4.6. Профилактика
- 9.5. Инфекционный перитонит кошек
  - 9.5.1. Проявления
  - 9.5.2. Диагностика
  - 9.5.3. Обновленная информация о лечении
- 9.6. Патогены верхних дыхательных путей I. Инфекции
  - 9.6.1. Основные возбудители
  - 9.6.2. Герпесвирусные инфекции: патогенез и клиническая картина
  - 9.6.3. Калицивирусные инфекции: патогенез и клиническая картина
  - 9.6.4. Основные бактериальные инфекции
  - 9.6.5. Грибковые инфекции
- 9.7. Инфекции верхних дыхательных путей II. Диагностика, лечение
  - 9.7.1. Диагностика: острые vs. Хронические
  - 9.7.2. Диагностика: методы и процедуры взятия проб
  - 9.7.3. Лечение герпесвирусных инфекций
  - 9.7.4. Лечение калицивирусных инфекций
  - 9.7.5. Лечение бактериальных инфекций: ответственное использование антибиотиков
- 9.8. Желудочно-кишечные инфекции: диарея у котят
  - 9.8.1. Важность
  - 9.8.2. Проявления
  - 9.8.3. Этиология
  - 9.8.4. Диагностика: протокол и методы взятия проб
  - 9.8.5. Лечение инфекций, вызываемых лямблией
  - 9.8.6. Лечение трихомонадных инфекций

- 9.9. Инфекция SARS-CoV-2 у кошек
  - 9.9.1. Введение
  - 9.9.2. Этиология
  - 9.9.3. Передача
  - 9.9.4. Диагностика
  - 9.9.5. Вакцины
- 9.10. Легочные паразиты у кошачьих
  - 9.10.1. Виды, поражающие кошек
  - 9.10.2. Паразитарный цикл
  - 9.10.3. Распространенность
  - 9.10.4. Патогенез
  - 9.10.5. Клиническая картина
  - 9.10.6. Диагностика
  - 9.10.7. Лечение
  - 9.10.8. Профилактика

## Модуль 10. Онкология у кошек

- 10.1. Подход к кошачьему пациенту с новообразованием
  - 10.1.1. Первичная оценка
  - 10.1.2. Цитология: методы сбора, подготовки, окрашивания и транспортировки
  - 10.1.3. Выбор вида биопсии
  - 10.1.4. Особенности взятия биопсии в зависимости от конкретных участков
  - 10.1.5. Стадирование
- 10.2. Особенности химиотерапии у кошек
  - 10.2.1. Сценарии применения
  - 10.2.2. Подготовка
  - 10.2.3. Проведение
  - 10.2.4. Неблагоприятные эффекты химиотерапии и их устранение

- 10.3. Лекарственные препараты и электрохимиотерапия
  - 10.3.1. Алкилирующие вещества
  - 10.3.2. Антрациклины
  - 10.3.3. Антиметаболиты
  - 10.3.4. Антитубулиновые соединения
  - 10.3.5. Лекарственные препараты платинового ряда
  - 10.3.6. Ингибиторы тирозинкиназы
  - 10.3.7. Другие препараты
  - 10.3.8. Электрохимиотерапия
- 10.4. Лимфома пищеварительного тракта
  - 10.4.1. Виды
  - 10.4.2. Клинические признаки
  - 10.4.3. Диагностика и стадирование
  - 10.4.4. Лечение и прогноз
- 10.5. Другие виды лимфомы
  - 10.5.1. Лимфома периферических лимфатических узлов
  - 10.5.2. Лимфома средостения
  - 10.5.3. Лимфома носовой полости
  - 10.5.4. Почечная лимфома
  - 10.5.5. Лимфома центральной нервной системы
  - 10.5.6. Кожная и подкожная лимфома
  - 10.5.7. Лимфома глотки, гортани и трахеи
  - 10.5.8. Орбитальная лимфома
- 10.6. Опухоли молочной железы
  - 10.6.1. Клиническое проявление
  - 10.6.2. Диагностика
  - 10.6.3. Лечение
  - 10.6.4. Прогноз
- 10.7. Постинъекционные саркомы
  - 10.7.1. Патогенез
  - 10.7.2. Эпидемиология
  - 10.7.3. Клиническое руководство
  - 10.7.4. Лечение
  - 10.7.5. Профилактика
- 10.8. Другие распространенные виды опухолей у кошачьих
  - 10.8.1. Сквамозно-клеточная карцинома
  - 10.8.2. Карцинома дыхательных путей (носа и легких)
  - 10.8.3. Мастоцитомы
  - 10.8.4. Плоскоклеточная карцинома полости рта
  - 10.8.5. Остеосаркома
- 10.9. Онкологическая хирургия: края иссечения
  - 10.9.1. Края опухоли
  - 10.9.2. Виды резекции
  - 10.9.3. Оценка краев иссечения
  - 10.9.4. Коммуникация с патологоанатомом
  - 10.9.5. Интерпретация краев в отчете о биопсии
- 10.10. Обезболивание у кошек, больных раком
  - 10.10.1. Обезболивание у кошек, больных раком
  - 10.10.2. Оценка
  - 10.10.3. Лечение



*Уникальный, ключевой и решающий опыт обучения для ускорения вашего профессионального развития"*



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

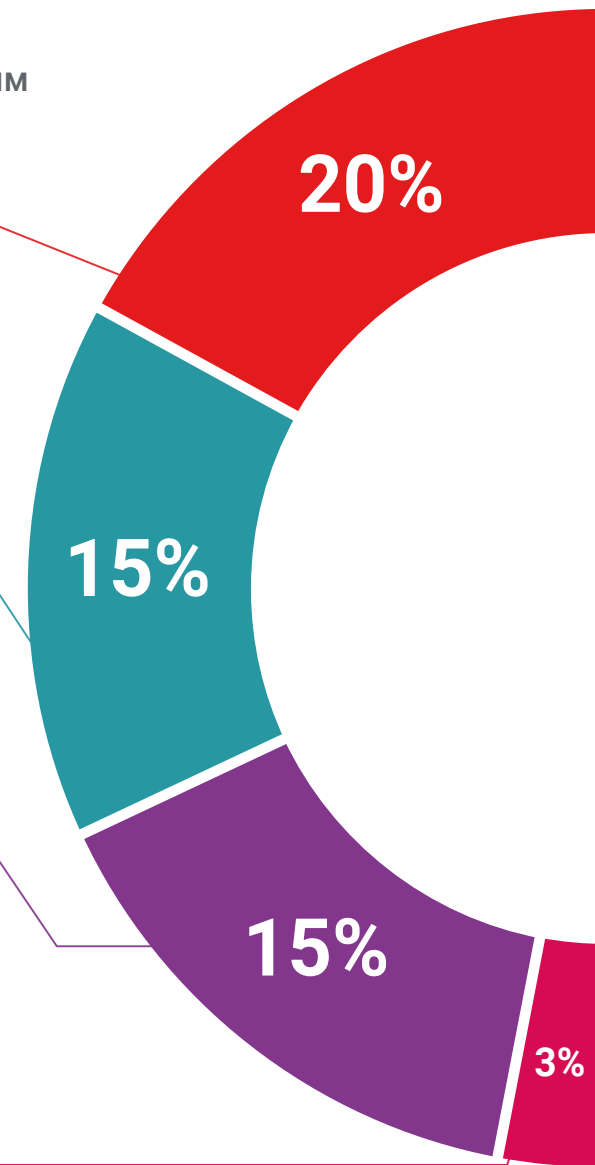
Мы представляем содержание в привлекательной и динамичной мультимедийной форме, которая включает аудио, видео, изображения, диаграммы и концептуальные карты для закрепления знаний.

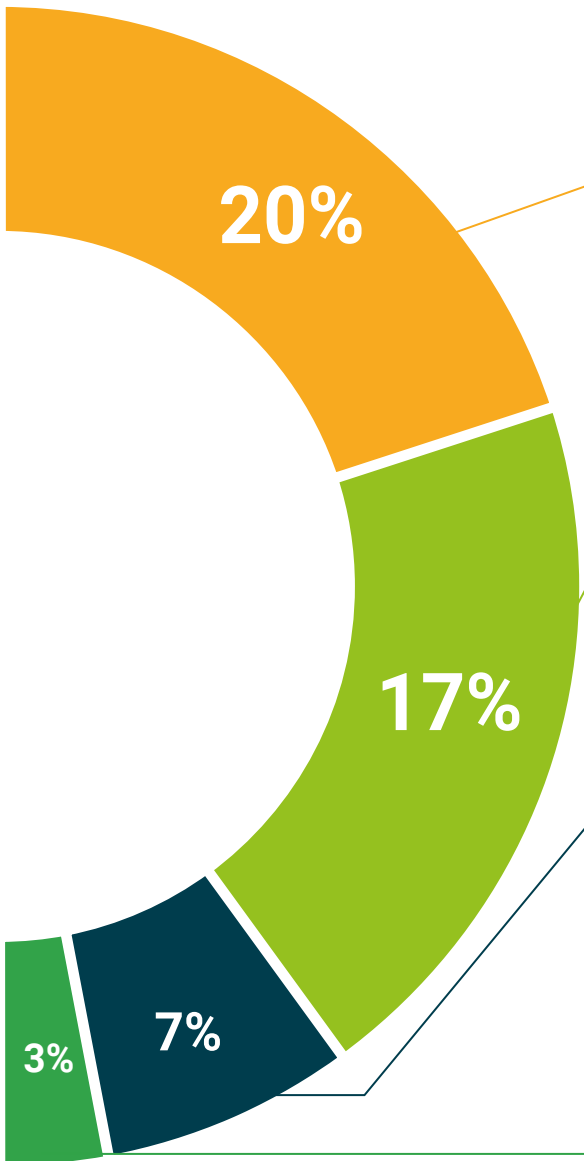
Эта уникальная обучающая система для представления мультимедийного содержания была отмечена компанией Microsoft как "Европейская история успеха".



#### 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

Специализированная магистратура в области \_\_\_\_\_ гарантирует, помимо самого строгого и современного обучения, получение диплома об окончании Специализированной магистратуры, выдаваемого TECH Технологическим университетом.



“

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

Данная **Специализированная магистратура в области Ветеринария и хирургическое лечение кошек** содержит самую полную и современную научную программу на рынке.

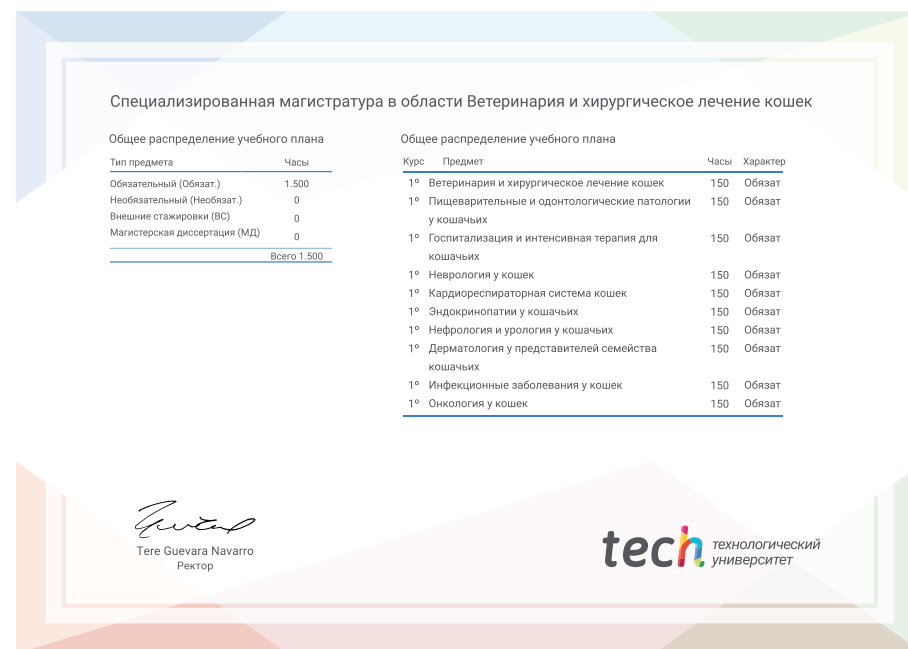
После прохождения аттестации студент получит по почте\* с подтверждением получения соответствующий диплом **Специализированной магистратуры**, выданный **TECH Технологическим университетом**.

Диплом, выданный **TECH Технологическим университетом**, подтверждает квалификацию, полученную в Специализированной магистратуре, и соответствует требованиям, обычно предъявляемым биржами труда, конкурсными экзаменами и комитетами по оценке карьеры.

Диплом: **Специализированная магистратура в области Ветеринария и хирургическое лечение кошек**

Формат: **онлайн**

Продолжительность: **12 месяцев**



\*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  
Ветеринария и хирургическое  
лечение кошек

Развитие Институты

Виртуальный класс Языки

**tech** технологический  
университет

Специализированная  
магистратура

Ветеринария и хирургическое  
лечение кошек

- » Формат: онлайн
- » Продолжительность: 12 месяцев
- » Учебное заведение: ТЕСН Технологический университет
- » Расписание: по своему усмотрению
- » Экзамены: онлайн



# Специализированная магистратура Ветеринария и хирургическое лечение кошек

