

ОТЗЫВ

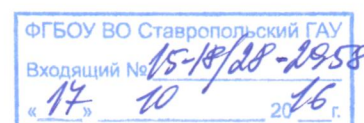
официального оппонента, доктора ветеринарных наук, доцента Складневой Евгении Юрьевны на диссертационную работу Осиповой Юлии Сергеевны на тему «Особенности проявления заболеваний мочевыделительной системы у кошек в регионе Кавказские Минеральные Воды», представленную в диссертационный совет Д 220.062.02 при ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

Актуальность темы

Нефрологические и урологические патологии занимают одно из ведущих мест в общей структуре заболеваемости и смертности домашних животных, поэтому диагностика и лечение данных заболеваний являются одной из важных и сложных проблем современной ветеринарной медицины. Несмотря на то, что в последние годы научные знания в нефрологии и урологии продвинулись далеко вперед, исследования, объектом которых являются органы мочевого выделения, продолжаются, затрагивая самые разные области биологии и медицины. Уникальная физиология органов мочевого выделения, сложность методик, а так же разрозненность методических подходов значительно усложняют данные задачи.

Известно, что морфологические и физиологические особенности органов мочевого выделения у домашних кошек, а так же их содержание в нехарактерной среде обитания обуславливает высокий риск возникновения у животных данного вида болезней органов мочевого выделения. Именно поэтому кошки являются основными урологическими и нефрологическими пациентами ветеринарных клиник различных регионов.

В настоящее время нет оснований отрицать наличие болезней, происхождение которых связано с экологическими особенностями определенных регионов. В связи с тем, что органы мочевого выделения обеспечивают постоянство внутренней среды организма, природно-климатические условия могут оказывать значимое влияние на возникновение и течение патологий данных органов. Поэтому изучение частоты встречаемости и характера проявления болезней различных организменных систем в определенных географических районах на сегодняшний день весьма актуально. Разумеется, решение такой сложной и практически важной задачи возможно только на основе глубоких и всесторонних исследований влияния экологических факторов на возникновение и течение патологических процессов у домашних животных при постоянном совершенствовании методологии анализа состояния окружающей среды и ее воздействия на здоровье животных.



В свете вышеизложенного, актуальность выбранной темы, посвященной изучению особенностей проявления заболеваний мочевыделительной системы у кошек в регионе Кавказские Минеральные Воды сомнений не вызывает.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Диссертантом был проведен глубокий анализ отечественных и зарубежных литературных источников по вопросам морфофункциональных особенностей органов мочевого выделения у млекопитающих, распространения, этиологии, патогенеза, клинко-морфологического проявления их повреждений, а также полиморфных белков и ферментов крови и параметров ядрышковых организаторов лимфоцитов у домашних животных, в результате чего была определена цель предстоящего исследования. В соответствии с поставленной целью автором сформулированы четыре задачи, позволяющие провести комплексное исследование вопроса с помощью современных и трудоемких методов исследования – статистического, иммуногенетического, химического, общего и специального клинического, гематологического, биохимического, физико-химического, гистологического, гистохимического и морфометрического.

Анализ результатов исследования, показал, что научные положения, выводы и практические предложения, сформулированные в диссертационной работе по распространению, этиологическим факторам и клинко-морфологическому проявлению заболеваний мочевыделительной системы у кошек в условиях региона Кавказские Минеральные Воды, обоснованы достаточным количеством фактического материала, включающего в себя экспериментальные исследования, проведенные в условиях клиники кафедры физиологии, хирургии и акушерства ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет», в ветеринарных клиниках г. Пятигорска, г. Минеральные Воды, пос. Змейка (Минераловодский район) и пос. Загорский (Минераловодский район), в клинко-диагностической лаборатории ГБУЗ СК «Городская больница № 2» г. Пятигорска, в испытательной лаборатории и лаборатории иммуногенетики ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт овцеводства и козоводства» (г. Ставрополь) и в испытательном центре «Аргус» ФГБНУ «Северо-Кавказского научно-исследовательского института животноводства» (г. Краснодар).

Обоснованность результатов исследования обеспечено тщательной проработкой теоретических аспектов данной проблемы и детальным анализом полученных данных с использованием обширного фактического материала и статистических методов обработки.

Все применяемые автором комплексные методологические подходы и методики исследования использованы адекватно поставленным целям и задачам.

Полученные автором результаты обоснованы, излагаются полно, последовательно и обстоятельно, а выводы и практические

предложения сформулированы в точном соответствии с поставленными задачами и вытекают из результатов выполненных исследований.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций

Достоверность полученных результатов и сформулированных на их основе основных положений и выводов диссертации подтверждается достаточным количеством историй болезни (12704 шт.) и животных, подвергнутых клиническому исследованию - 496 кошек разного возраста, пола, породы и репродуктивного статуса, из которых были сформированы опытная (43 кошки) и контрольная (10 кошек) группы. Гистологический материал отобран от 14 павших от уrolитиаза кошек. Исследование проводилось с помощью комплекса методов, адекватных поставленной цели и задачам. Достоверность полученного фактического материала подтверждена представленными в диссертационной работе таблицами, рисунками, фотографиями, а также статистической обработкой количественных данных.

Автором впервые был проведен ретроспективный анализ заболеваемости кошек патологиями мочевыделительной системы в условиях региона Кавказские Минеральные Воды с учетом сезонного, возрастного, полового и породного аспектов. Впервые у кошек с уrolитиазом, хронической почечной недостаточностью и циститом были исследованы полиморфные белки и ферменты крови (гемоглобин, щелочная фосфатаза, арилэстераза). Дополнены сведения о роли экзогенных факторов в развитии патологий мочевыделительной системы и их клинико-морфологическом проявлении. Впервые была проведена оценка параметров активности зон ядрышковых организаторов лимфоцитов в периферической крови клинически здоровых кошек и животных с симптомами уrolитиаза и хронической почечной недостаточности.

Заключение и выводы диссертационной работы логичны и обоснованы анализом полученного автором фактического материала.

Соответствие диссертации и автореферата критериям "Положения о порядке присуждения ученых степеней"

Структура и форма представленных для рецензирования диссертации и автореферата полностью соответствуют требованиям, устанавливаемым Министерством образования и науки РФ для кандидатских диссертаций.

Научная и практическая значимость рецензируемой работы не вызывают сомнений. Все исследования выполнены автором на высоком методическом уровне, носят завершённый характер, выводы последовательны, логичны и систематизированы.

Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы, репрезентативность эмпирического материала

Работа выполнена на большом фактическом материале с использованием обширного арсенала современных и классических адекватно отобранных методов исследования.

Соискателем лично были произведены сбор и обработка данных для ретроспективного анализа заболеваемости, клинические и биохимические анализы крови и мочи, рентгенологические, ультразвуковые и гистологические исследования, морфометрические измерения, статистическая обработка данных.

Полученные автором материалы были корректно обоснованы и соотнесены с имеющимися современными научными положениями по проблемам патологий органов мочевого выделения. Опубликованные результаты исследования подтверждают значительный вклад в решение поставленных научных задач.

Доля участия соискателя при выполнении работы составляет 85 %.

Содержание диссертации, ее завершенность, публикации автора

Диссертация состоит из введения, обзора литературы, собственных исследований и их анализа, заключения и списка литературы.

Диссертация изложена на 179 страницах компьютерного текста, иллюстрирована 26 таблицами и 24 рисунками.

В разделе "Введение" диссертантом приведено обоснование актуальности исследований, их новизна, теоретическая и практическая значимость, охарактеризованы цель и задачи исследования.

В первой главе приведен подробный обзор литературы, список которой включает 240 наименований, из них 78 зарубежных, что обуславливает всесторонность проведенного анализа. По ходу текста в диссертации имеются необходимые ссылки на авторов и источники заимствований.

В подразделе 2.1. «Материалы и методы» главы «Собственные исследования» определен объект исследования и общий объем проведенной экспериментальной работы, включая описание материалов и методов. Используемые в совокупности статистические, иммуногенетические, химические, клинические, гематологические, биохимические, физико-химические, гистологические, гистохимические и морфометрические методы с обработкой полученных данных методом вариационной статистики позволили достичь цели исследования, реализовать поставленные задачи, расширить уже имеющиеся и получить новые данные об исследуемой проблеме.

Начало раздела «Результаты исследования и их анализ» посвящено описанию частоты выявления заболеваний мочевого выделительной системы у кошек в разных населенных пунктах Кавказских Минеральных Вод, определения самых распространенных нозологических единиц, динамики заболеваемости кошек различными повреждениями органов мочевого выделения, зарегистрированными в ветеринарных клиниках г. Пятигорска, г. Минеральные Воды, пос. Загорский за 4 года. Приводится заболеваемость кошек, содержащихся в регионе Кавказские Минеральные Воды, патологиями почек и мочевыводящих путей в сравнении с заболеваемостью кошек из других населенных пунктов. Описаны сезонные особенности патологий органов мочевого выделения, а также возраст, пол и порода кошек, наиболее подверженных этим заболеваниям.

Далее представлены результаты экологического мониторинга Кавказских Минеральных Вод, в ходе которого были определены природно-климатические особенности региона, способные оказывать неблагоприятное влияние на органы мочевого выделения млекопитающих.

В следующем подразделе освещена роль экзогенных факторов в развитии патологий мочевыделительной системы у домашних кошек. В частности, рассмотрены такие факторы, как химический состав воды, используемой для поения, тип рациона кормления и условия содержания.

Далее автором рассмотрен состав полиморфных белков и ферментов крови у здоровых кошек и особей с патологиями мочевыделительной системы – уролитиазом, хронической почечной недостаточностью и циститом. Определены наиболее распространенные аллели и фенотипы по локусам гемоглобина, щелочной фосфатазы и арилэстеразы.

В следующих подразделах отражены особенности клинического проявления исследуемых патологий. Описана наиболее характерная клиническая картина уролитиаза, хронической почечной недостаточности и цистита различной этиологии, а также результаты рентгенологического и ультразвукового исследования больных кошек. Рассмотрены достоверные изменения гематологического и биохимического статуса, физико-химических параметров мочи здоровых и больных животных.

В девятом подразделе определен и проанализирован характер гистологических изменений в мочевыделительных (почки, мочеточники, мочевого пузыря, уретра) и паренхиматозных (печень, сердце, поджелудочная железа, легкие, селезенка) органах у кошек при уролитиазе. Эта часть иллюстрирована микрофотографиями, что наглядно демонстрирует сущность происходящих изменений. Приведены данные морфометрических измерений размера структур нефрона, ядерно-цитоплазматического отношения эпителиоцитов почек, мочеточников, мочевого пузыря, уретры, гепатоцитов, панкреатоцитов, соотношения межальвеолярных перегородок к площади альвеол легких.

Подраздел «Параметры областей ядрышковых организаторов в лимфоцитах кошек в норме и при заболеваниях мочевыделительной системы» посвящен оценке белково-синтетической активности лимфоцитов. Проведен сравнительный анализ диаметра, площади ядра, площади AgNORs ядра, суммарной площади AgNORs ядра, количества AgNORs в ядре лимфоцита, а также количества активных в отношении синтеза белка лимфоцитов у здоровых кошек и кошек с патологиями органов мочевого выделения – уролитиазом и хронической почечной недостаточностью.

В последней главе соискатель дает заключение на основании анализа полученных результатов собственных исследований.

В завершении Осипова Ю.С. приводит 11 выводов и 2 практических предложения. Выводы аргументированы и сформулированы на основании результатов проведенного комплексного исследования. Практические предложения достаточно актуальны и отражают основные положения диссертационной работы.

Текст диссертации изложен грамотно, понятно, логично, стилистически выдержан. Работа отличается доказательностью представленного материала и последовательностью изложения. Фотоматериал, представленный в работе в основном высоко информативный, качественный, что расширяет доказательную базу работы.

Привлечение автором солидного объема материала, комплексный методологический подход к изучению проблемы, классическая статистическая обработка полученных данных и их интерпретация свидетельствуют о достоверности полученных данных и высоком профессиональном уровне диссертанта.

Основные результаты исследований автора опубликованы в 8 научных работах, в том числе в 3 научных статьях в изданиях, включенных в "Перечень ведущих рецензируемых научных журналов, утвержденных ВАК Министерства образования и науки России и рекомендованных для публикации основных научных результатов диссертации на соискание ученой степени" ("Вестник АПК Ставрополя", "Аграрный научный журнал", "Вестник КрасГАУ"). В основных публикациях автора достаточно полно изложены результаты и выводы выполненного исследования.

Содержание и оформление автореферата полностью соответствует структуре и содержанию диссертации.

Вместе с тем, имеется ряд замечаний и вопросов диссертанту:

1. В списке литературы отсутствуют работы некоторых авторов (Шорманов и др., 2012; Хрусталева И.В. и др., 1994; Шилов Е.М., 2007 и др.), ссылки на которые приведены в тексте.
2. Некоторые ультразвунограммы, приведенные в работе (рис. 6, 7, 9, 10) недостаточно информативны.
3. В таблицах, показывающих заболеваемость животных разных пород или разного пола нужно указывать, какое число животных было обследовано в каждой категории.
4. Не понятно, каким образом была рассчитана частота проявления патологий мочевыделительной системы у кошек в различных населенных пунктах (таблица 7, стр. 75). Можно ли понимать, что в Москве и Саратове, Калининграде, Владивостоке, и Портленде у кошек из болезней мочевыделительной системы встречалась только хроническая почечная недостаточность, а в Коламбусе и Осло - уролитиаз и цистит? В таблице не указаны сведения о количестве обследованных авторами кошек в разных населенных пунктах и ссылки на источники заимствования данной информации, хотя по ходу текста эти ссылки автором приведены.
5. Чем автор может объяснить незначительное снижение к 2012 году, а затем резкое возрастание (более, чем в 2 раза) частоты встречаемости острой почечной недостаточности и нефрита у кошек в ветеринарной клинике г. Пятигорска "ООО Натура Вита"?
6. Какую величину принимает автор за 100% в таблице №14 (стр. 82)?

