

ОТЗЫВ **официального оппонента**

доктора ветеринарных наук, профессора **Ковалева Сергея Павловича** на
диссертационную работу Дьяченко Ольги Юрьевны

«Клиническое обоснование применения препарата биофарм-200 при цистите и пиелонефрите кошек», представленную к защите в диссертационный совет Д 99.2.093.04, созданного на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина», федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Брянский государственный аграрный университет», федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курский государственный университет имени И.И. Иванова», федерального государственного учреждения высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальностям 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Актуальность темы исследований

Заболевания органов мочевыделительной системы, включая почки, среди домашних животных, в том числе у кошек, достаточно распространённая патология и ежегодно регистрируется во многих регионах России. Известно, что заболевания почек составляют 7,0 – 30,0% среди всех случаев внутренних незаразных болезней у животных. Однако патологические изменения почек нередко развиваются вторично как следствие или осложнение инфекционных, инвазионных и незаразных болезней, и сопровождаются интоксикацией организма продуктами метаболизма микроорганизмов, распада тканей, нарушением обмена веществ. В крови больных животных отмечается увеличение выраженности процессов перекисного окисления липидов (ПОЛ), что усиливает патологические процессы и усугубляет нарушения функций почек. Причина несвоевременного диагностирования заболеваний почек кроется в недостаточной разработке ранних, неинвазивных и информативных методов прижизненной диагностики. В силу того, что почки являются органами не богатыми болевыми рецепторами и обладают большими компенсаторными возможностями, проявление каких-либо ярких клинических признаков заболевания связано с далеко зашедшим патологическим процессом. Зачастую эти клинические признаки обусловлены не только и не столько поражением самих почек, но являются симптомами аутоинтоксикации и

сопутствующего поражения других органов и систем организма. Такие клинические случаи требуют дифференциации хронической почечной недостаточности от воспалительных и невоспалительных заболеваний мочеполовых путей, органов пищеварительной и сердечно-сосудистой систем и т.д.

Для наиболее эффективного лечения цистита и пиелонефрита у кошек ветеринарные специалисты используют разные группы препаратов, действие которых направлено на облегчение боли, уменьшение спазмов, устранение сопутствующих инфекций и поддержание иммунитета животных. Сохраняющие актуальность такие проблемы как ненадлежащие условия содержания и кормления, несвоевременное выявление заболеваний почек, недостаточная эффективность антибактериальной, детоксикационной, заместительной терапии и, как следствие, развитие и прогрессирование почечной патологии, - все это требует поиска новых подходов к решению задачи лечения животных с признаками пиелонефрита и цистита в современных условиях.

В этой связи, автор поставила перед собой целью разработать фармакологическое обоснование и изучить терапевтическую эффективность Биофарма-200 при цистите и пиелонефрите кошек.

Новизна исследований и полученных результатов

Новизна исследований состоит в том, что Ольга Юрьевна в своей работе изложила и доказала ряд положений, которые следует отнести к элементам научной новизны, а именно: ею изучены фармакологические свойства препарата «Биофарм-200» для кошек и дано фармакологическое обоснование его использования при цистите и пиелонефрите у этих животных. Результатом экспериментов стали обоснованные нормы и способы применения препарата для профилактики и терапии при этих болезнях кошек, доказана эффективность влияния на основные физиологические показатели и сохранность кошек.

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

Что касается достоверности положений, полученных результатов и выводов в работе диссертанта, то они не вызывают сомнений поскольку все подтверждено объемом первичных материалов, анализом и обобщением литературных данных. Обоснованность научных выводов и положений диссертационной работы основана на значительном по объему экспериментальном материале, включающего достаточное количество

комплексных исследований, проведенных в соответствии с целью и задачами диссертации, современных и информативных методов с математической обработкой материала, позволяющих считать, что научные положения, выводы и практические рекомендации аргументированы, полностью соответствуют полученным результатам и имеют высокую степень достоверности. Для анализа экспериментальных проб использовалось современное лабораторное оборудование, позволяющее минимизировать ошибки. Полученный в результате проведенных экспериментов материал, обработан биометрически с помощью пакета прикладных компьютерных программ Microsoft Excel 2010

Апробация ключевых положений и результатов исследования на международных и национальных научно-производственных конференциях и научные публикации по теме диссертации подтверждают достоверность и обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций. Работа также была представлена на Всероссийском конкурсе на лучшую научную работу среди студентов, аспирантов и молодых учёных высших учебных заведений Министерства сельского хозяйства России «Научные горизонты 2024» в номинации «Актуальные вопросы ветеринарной медицины. Аспирантура».

По теме диссертационного исследования опубликовано 9 научных работ, в том числе 3 публикации в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных перечнем ВАК РФ для опубликования основных научных результатов диссертаций.

Практическая значимость выводов и рекомендаций диссертанта

Диссертантом показана роль несбалансированного и неадекватного питания в развитии цистита и пиелонефрита у кошек. Получены данные о влиянии пола животных и их стерилизации на структуру патологических форм мочевыводящих путей. Определено нормализующее влияние синтетического препарата «Биофарм-200», содержащего действующее вещество тилозин, на клинико-гематологические показатели больных циститом и пиелонефритом кошек. Использование апробированного препарата способствует улучшению сохранности и качества жизни декоративных животных, что имеет существенное значение для их благополучия.

В процессе дифференциальной диагностики симптомов заболеваний, автор убедительно показала необходимо применять разнообразные методы исследования, включая клинические и лабораторные методы, а также ультразвуковые и рентгенологические исследования. Диссертант также считает важным учитывать при заболеваниях почек и мочевого пузыря у

кошек результаты гистологических и патоморфологических исследований. Комплексный подход в диагностике болезни позволит получить более полное представление о состоянии здоровья животных и, соответственно, улучшить точность диагноза.

Результаты диссертации апробированы и используются в практической деятельности. В целом, необходимо отметить, что диссертационное исследование носит комплексный характер, обладает высокой информативностью и реализовано с использованием широкого спектра научных исследований.

Личный вклад диссертанта в разработку научной проблемы

Представленная Дьяченко Ольгой Юрьевной диссертационная работа и анализ данных основных результатов, приведённых в экспериментальном исследовании, получены при личном участии автора, как на этапе формулирования проблемы и постановки задач, так и при разработке методических подходов к их выполнению, обработке, интерпретации результатов, написании разделов диссертации и подготовке публикаций. В работах, выполненных в соавторстве, вклад автора является определяющим.

Оценка содержания и оформления диссертации

Рассматриваемая диссертационная работа является завершённым исследованием, изложенным на 137 страницах компьютерного текста, и состоит из введения, обзора литературы, собственных исследований, включающих материалы и методики исследований, результатов собственных исследований и их анализа, заключения, практических предложений, перспективы дальнейшей разработки темы, списка сокращений, списка литературы и приложения. Материалы работы содержат 17 таблиц и 29 рисунков. Список литературы содержит 234 источников, в том числе 88 на иностранном языке. Работа иллюстрирована 29 рисунком и 17 таблицами.

Структура, содержание глав и разделов диссертации соответствуют проблематике и целям исследования, логически формируя положения научной новизны, выводы и практические предложения.

В разделе «Введение» (с. 4–12) обоснована актуальность обозначенной проблемы и степень ее разработанности, сформулированы цель и задачи исследования, научная новизна полученных результатов, теоретическая и практическая значимость работы, приводятся методология и методы исследования, изложены положения, выносимые на защиту, степень

достоверности и апробации работы, указан личный вклад соискателя, в получении результатов, изложенных в диссертации, представлена информация о публикациях по теме диссертационного исследования.

В разделе 1 «Обзор литературы» (с. 13–43) содержатся данные о морфологическом строении почек и мочевого пузыря, дается характеристика и механизм развития цистита и пиелонефрита у кошек, раскрывается патогенез заболеваний нижних мочевыводящих путей кошек, основные патологии почек, лечение циститов и пиелонефритов кошек, фармакологические свойства тилозина и фармазина

На основании изученных литературных источников диссертант делает обоснованные выводы о недостаточности информации о различных осложнениях заболевания, распространении на нижние мочевыводящие пути, их этиологии, клинических и экспериментальных показателях, а также о форме течения у домашних кошек; об отсутствии информации о фармакодинамике и терапевтической эффективности современных высокоэффективных препаратов, в том числе тилозина в качестве активного ингредиента при лечении заболеваний нижних мочевыводящих путей у кошек.

Все это позволило автору аргументированно обосновать цели и задачи собственных исследований, схемы опытов и современные методы исследований.

В подразделах 2.1. «Материалы исследований» и 2.2 «Методики исследований» раздела 2. «Собственные исследования» (с. 44–53) поэтапно описываются схемы исследований, сведения об объектах исследований, подробно изложены клинические, гематологические, рентгенографические, ультразвуковые и гистологические исследования.

В разделе 3. «Результаты собственных исследований» (с. 54–93) отражены результаты, полученные в ходе проведения научно-исследовательской работы: представлены данные о результатах изучения распространенности заболеваний мочеполовой системы у кошек в Белгородском районе; результаты изучения анамнеза и клинических признаков больных животных, особенностях течения болезней органов мочевыделительной системы у кошек; определена опытным лечебная эффективность Биофарма-200 для кошек, больных пиелонефритом и циститом в сравнении с Фармазином и Байтрилом 5%; представлены результаты патологоанатомического и гистологического исследований почек павших животных.

В разделе «Заключение» представлены логично обоснованные, сформулированные 4 четких и аргументированных выводов, сформулированных на основании полученных результатов.

Практические предложения (стр. 96) представляют собой непосредственное использование в схеме лечения циститов различной этиологии и пиелонефритов кошек препарата Биофарм-200.

В разделе «Перспективы дальнейшей разработке темы» (стр. 97) полученный положительный терапевтический эффект препарата на основе тилозина Биофарм-200 для лечения циститов и пиелонефритов кошек позволяют автору считать оправданным его использование и у других видов животных.

Объем данных, полученный диссертантом, о проведении клинических и лабораторных исследований достаточно обширный, рецензируемая работа является завершённым исследованием, содержащим новые научные положения и практические рекомендации, апробированные в производственных условиях.

В методическом плане диссертация выполнена правильно, структура и объем диссертации соблюдены. В целом диссертационная работа написана грамотно, доступным языком, легко читается и воспринимается. Выводы, изложенные в автореферате и диссертации, идентичны и полностью соответствуют ее содержанию. Автореферат Дьяченко Ольги Юрьевны изложен с соблюдением научного стиля, последовательно и логично, оформлен в соответствии с требованиями ВАК, полностью отражает содержание и суть диссертации.

Однако при изучении диссертации наряду с её достоинствами имеются отдельные недостатки, которые не носят принципиального характера и не снижают значимости работы в научном и практическом отношении:

1. Гематологические исследования и общеклинический анализ мочи проводили в лаборатории АртВЕТ, но не упоминается какими методами, на каких приборах выполнялось исследование крови и мочи?
2. В работе использовали рентгенологический и ультразвуковой методы исследования. Какое оборудование применяли?
3. Чем обусловлено введение в схему лечения больных пиелонефритом и циститом кошек пробиотика?
4. На стр. 50 автор указывает, что в моче «...при пиелонефрите: большое количество белка, лейкоцитов, бактерий, кровь...». Лейкоциты относятся к крови?
5. На стр. 59 вы пишете «Наблюдения за пациентами показывают, что животные, живущие в квартирах и не имеющие выхода на улицу, по

сравнению с теми, которые находятся на самовыгуле, чаще болеют патологиями почек и циститом - 67,88 и 61,21 % соответственно от общего количества заболевших». Чем Вы это объясняете?

6. В таблице № 6 «Определение оптимальной дозы Биофарма 200 при пиелонефрите кошек» количество животных в трех группах взято по 10, а количество выздоровевших во второй и третьей группах оказалось 21. Как это объяснить?

7. В крови кошек, больных пиелонефритом (табл. 8 и 14) отмечались высокие показатели числа лейкоцитов (почти в три раза выше по сравнению с референтными значениями). Чем это объясните?

8. В табл. № 9 (стр.79) и в табл № 15 (стр.84) (в автореферате табл. № 8 и 14) у больных циститом кошек количество лейкоцитов до и после лечения находится ниже нормативных значений. Чем Вы это объясните?

9. Представленные рисунки (№ 6-7; № 10- 13; № 19-21) обезличены, не указано конкретно от каких животных взят материал.

10. В выводах не нашли отражение результаты гистологических исследований.

В работе встречаются неудачные фразы «...повышение в крови индекса СОЭ, рост уровня лейкоцитов» (стр. 61); «...длина нормального размера (32,95 мм)...» (стр. 64); «...снижение СОЭ наблюдается во всех опытных группах...» и «Концентрация содержания мочевины в сыворотке крови достоверно снижается во всех трех группах...» (стр. 79); «...в осенне-весенний период» (стр. 94) и др. В тексте диссертации имеются незначительное количество и других орфографических и стилистических ошибок, которые не оказывают влияния на общий вид и значимость работы.

Наши замечания не снижают достоинств представленной работы, они не существенны и легко устранимы.

Оценивая положительно работу соискателя, хотелось бы получить разъяснения на следующие вопросы носящих ознакомительный характер:

1. Назовите причины развития пиелонефрита у кошек, отобранных для Ваших опытов.
2. В каком возрастном диапазоне наиболее часто встречаются заболевания мочевыводящей системы у кошек?
3. Каков механизм действия биофарм-200, в чем его преимущества перед другими используемыми препаратами?

Соответствие диссертации квалификационным критериям

Как видно из краткого изложения результатов исследования диссертанту удалось по обозначенной теме получить весьма обширный и новый материал интересный для науки и практикующих ветеринарных специалистов, полностью раскрыта заявленная тема, решены поставленные цель и задачи, Работа обладает научной новизной, необходимой для кандидатской диссертации. Диссертационная работа Дьяченко Ольги Юрьевны «Клиническое обоснование применения препарата биофарм-200 при цистите и пиелонефрите кошек» представляет собой самостоятельную законченную научную работу, в которой на основании проведенных исследований отражены новые решения актуальной проблемы домашних животных. Представленная диссертационная работа выполнена в рамках паспорта специальностей 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

По своей актуальности, научно-методическому уровню, новизне полученных результатов и практической значимости работа полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 года № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Дьяченко Ольга Юрьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальностям 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Официальный оппонент:

доктор ветеринарных наук, профессор,
заведующий кафедрой «Клиническая диагностика»
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский
государственный университет
ветеринарной медицины

Ковалев
Сергей Павлович

(Гражданин Российской Федерации)
(06.02.01 – диагностика болезней и терапия
животных, патология, онкология и
морфология животных, ветеринарные науки)

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» Россия, 196084 г. Санкт-Петербург, ул. Черниговская, 5; тел. контактный 8(911)729-03-63; e-mail: sph@phs.spb.ru



Мне РУКИ
Ковалева С.П.
ПОВЕРЯЕТСЯ
2025
Канцелярии