

«УТВЕРЖДАЮ»

Первый проректор-
проректор по научной работе РУДН
доктор медицинских наук, профессор, член-корр. РАН
А.А. Костин



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» (РУДН) на основании решения, принятого на заседании департамента ветеринарной медицины аграрно-технологического института.

Диссертация «Морфофункциональная характеристика и способы лечения отитов у мелких домашних животных» выполнена департаменте ветеринарной медицины аграрно-технологического института РУДН.

Ифаражими Рафил Олабоде, гражданин Нигерии, родился 14 ноября 1979 г. В 2012 году окончил Университет Ибадана, штат Ойо, Нигерия, где получил степень доктора ветеринарной медицины (согласно нострификации, рег. № 2120-13/96 – специалитет Ветеринария). С 2020 года по июнь 2024 обучался в аспирантуре аграрно-технологического института РУДН по направлению подготовки 36.06.01. - «Ветеринария и зоотехния» по профилю 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология», соответствующему научной специальности, по которой подготовлена диссертационная работа.

В настоящее время не работает.

Документ о сдаче кандидатских экзаменов выдан в 2024 году в РУДН.

Научный руководитель – Сачивкина Надежда Павловна, кандидат биологических наук, доцент, доцент департамента ветеринарной медицины Аграрно-технологического института РУДН.

Научный руководитель и название темы диссертационного исследования в окончательной редакции было утверждено на заседании БУП «15» октября 2020 г., протокол № 2021-05-04/03.

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

Оценка выполненной соискателем работы. Диссертационная работа посвящена лечению отитов у мелких домашних животных. Диссертантом проведен поиск наиболее резистентного и патогенного штамма среди собак и кошек. Исследования и тестирование на лабораторных кроликах доказали эффективность применения Фарнезола в клинической практике при лечении отита, а также апробированы на клинически больных собаках. Автором теоретически и экспериментально была обоснована коррекция

малакезиального отита среднего уха у лабораторных животных путем введения фарнезола на фоне противогрибковых средств. На лабораторной модели малассезиозного отита был продемонстрирован терапевтический эффект Far в сочетании с современными противогрибковыми препаратами, который заключается в быстрой санации уха в течение месяца и восстановлении показателей крови кроликов до нормы. Наиболее агрессивный клинический штамм MR Cd23 был отобран из-за его способности образовывать биопленки, устойчивости к противогрибковым препаратам и способности прикрепляться к эпителиальным клеткам и подвергаться фагоцитозу макрофагами.

Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации, состоит в: завершено самостоятельном научном исследовании, в котором решены задачи, имеющие большое значение как для ветеринарной науки, так и для практикующей деятельности. Все научные результаты получены автором лично. Материалы диссертационной работы доложены и обсуждены на заседаниях департамента ветеринарной медицины АТИ РУДН, на международных и всероссийских научно-практических конференциях.

Степень достоверности результатов проведенных исследований. Достоверность результатов исследования, обоснованность основных положений работы, выводов и предложений обоснованы достаточным количеством животных в экспериментальных группах, изучением российской и, главным образом, зарубежной литературы по теме исследования, были получены клинические, морфологические, микробиологические, биохимические данные использование современных методов на сертифицированном оборудовании с последующей статистической обработкой и анализом полученных результатов.

Материалы диссертации были представлены и обсуждены на заседаниях департамента ветеринарной медицины РУДН (2021-2023 гг.), XV Международной научно-практической конференции молодых ученых «Инновационные процессы в сельском хозяйстве» РУДН. (Апрель 2023 г.); XXV Всероссийская студенческая научно-практическая конференция Нижневартковского государственного университета, г. Нижневартовск (апрель 2023 г.); Международной научной студенческой конференции (МНСК-2023) г. Новосибирск (апрель 2023 г.); VII Всероссийском конгрессе по медицинской микробиологии, клинической микологии и иммунологии - XXVI Кашкинских чтениях, Санкт-Петербург (июнь 2023 г.).

Новизна результатов проведенных исследований. Автором впервые доказана корреляция между устойчивостью штаммов *Malassezia pachydermatis* к современным антимикотикам и способностью образовывать биопленки. Для этого были выбраны наиболее сильные продуценты биоплёнок (оптическая плотность выше 0.4) и наиболее устойчивые штаммы к антимикотикам (резистентность наблюдалась к 7 препаратам из 8). Проведен анализ видового разнообразия микроорганизмов при

малоссегиозном отите: у собак. *M. pachydermatis* чаще выделялся со стафилококками и стрептококками, а у кошек - с энтеробактериями и стафилококками. Впервые установлены максимальные величины индекса адгезии *M. pachydermatis* ($8,28 \pm 0,62$) и коэффициента адгезии ($70,62 \pm 4,91\%$) к буккальному эпителию собак. Впервые установлены максимальные величины фагоцитарного индекса *M. pachydermatis* ($83,1 \pm 2,7\%$) и фагоцитарного числа ($9,4 \pm 1,1$) к альвеолярным макрофагам крыс. Предложена оригинальная модель острого малассегиозного отита на кроликах. Доказано терапевтическое и противорецидивное действие Фарнезола в экспериментах *in vivo*. Определены эффективные концентрации Фарнезола (12,5-200 мкМ/мл), приводящие к снижению биоплёнок *M. pachydermatis* на 55-71%. Доказано, что Фарнезол в дозе 25-200 мкМ/мл усиливает действие антимикотиков (Амфотерицина В, Нистатина, Вориконазола и Кетоконазола) или заново активизирует препарат, который перестал воздействовать на возбудителя (Клотримазол). Установлено, что при добавлении Фарнезола в схему лечения отитов грибковой этиологии у собак приводило к уменьшению гиперемии, зуда, отека, гнойного экссудата на 5-7-й дни лечения, а полное клиническое выздоровление животных наступало к 10-14 дню терапии. При этом регистрировали увеличение количества гемоглобина в 1,22 раза, снижение числа лейкоцитов в 1,30 раза, на фоне снижения показателей эозинофилов в 1,42 раза и палочкоядерных нейтрофилов в 1,41 раза, в опытной группе после лечения, при сравнении с контролем.

Практическая значимость проведенных исследований. Разработана эффективная технология моделирования *M. pachydermatis* у лабораторных животных. Предложенная схема лечения малассегиозного отита, позволяет добиться видимого клинического улучшения, превышающего скорость заживления современными препаратами в ветеринарии. Препарат Фарнезол природного происхождения может быть как основным, так и дополнительным терапевтическим средством, предназначенным для лечения малассегиозного отита у собак и кошек и профилактики его рецидивов. Включение Фарнезола в схему лечения можно рассматривать как альтернативу применению антимикотиков в случае развития резистентности к ним. В ходе работы собрана рабочая коллекция штаммов *M. pachydermatis*, которая будет использована в дальнейших исследованиях кафедры ветеринарной медицины по изучению антагонистических взаимоотношений между микроорганизмами разных видов.

Ценность научных работ соискателя. Отиты у мелких домашних животных - тяжело протекающее заболевание, вызываемое совокупностью негативных факторов и прогрессирование хирургической инфекции в области поражения. При этом, важной составляющей осложняющей течение болезни является поражение малассегиозами. В первую очередь поражаются кожа и ее производные, вторично в патологический процесс вовлекаются нервная, эндокринная, выделительная и другие системы организмы. Эти

неутешительные прогнозы в большинстве случаев связаны с нарастающей резистентностью возбудителей к антимикотическим средствам. В связи с этим, возникает необходимость поиска альтернативных путей этиотропной терапии, купирования развития хирургической инфекции и как один из ярких проявлений - маласезиозных отитов. В этой связи, перспективным направлением такого поиска является изучение фитопрепаратов, воздействующих на дрожжеподобные грибы или на их чувствительность к антимикотикам.

Специальность, которой соответствует диссертация. Результаты исследований, полученные соискателем, соответствуют отдельным пунктам паспорта специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Соответствие пунктам паспорта научной специальности; пп. 6. Этиологические факторы, патогенетические механизмы развития заболеваний, типовые патологические процессы и реакции организма животных на воздействие патогенного фактора, механизмы исходов и осложнений болезни. Разработка этио- и патогенетической терапии с учетом взаимодействия терапевтических факторов с защитно-приспособительными механизмами организма.

7. Общепатологические процессы у животных, патогенетические механизмы и патоморфологические изменения при болезнях различной этиологии. Методы установления основного заболевания, его осложнений при сопутствующих патологических процессах и их роль в танатогенезе.

8. Фундаментальные и прикладные аспекты ветеринарной нозологии и патологии, клинической ветеринарии, методы и технологии обследования, общей, лабораторной и инструментальной диагностики болезней животных.

10. Экспериментальная и клиническая терапия животных, совершенствование и оптимизация общей и частной лекарственной, физиотерапии и других немедикаментозных способов воздействия.

21. Исследование клинической эффективности лекарственных средств, биологически активных препаратов, кормовых добавок и их сочетаний при различных болезнях с учетом видовых, возрастных и других особенностей животных

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем. Основные положения диссертационной работы представлены в 8 научных статьях, 2 из которых находятся в рецензируемых изданиях, рекомендованных списком РУДН, и 2 - в журналах, индексируемых в базах данных Web of Science и Scopus. Публикации Ифаражими Рафил Олабоде. по теме диссертационной работы имеют научную и практическую значимость, отличаются глубиной изучения материала, тематическим единством, логичностью подачи собственных исследований, наукоемким и высоко научным обоснованием цели публикаций и изложенных в них положений и выводов. Данные работы необходимы для углубления исследовательской деятельности в области

ветеринарной хирургии, а также важны для повседневной работы практикующих врачей.

Текст диссертации был проверен на использование заимствованного материала без ссылки на авторов и источники заимствования. После исключения всех корректных совпадений иных заимствований не обнаружено.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Ифаражими Рафил Олабоде «Морфофункциональная характеристика и методы лечения отитов у мелких домашних животных» рекомендуется к публичной защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Присутствовало на заседании 22 чел.
Результаты голосования: «за» – 22 чел.,
«против» – нет, «воздержалось» – нет.

Заключение принято на заседании Департамента ветеринарной медицины АТИ РУДН, протокол № 2021-05/05, от 11.12.2024 г.

Председательствующий на заседании:
Директор департамента ветеринарной медицины
доктор ветеринарных наук, профессор


Ватников Ю.А.

Подпись профессора Ватникова Ю.А. удостоверяю.

Ученый секретарь Ученого совета
Аграрно-технологического института РУДН,
доцент


Друковский С.Г.

