

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА ПДС 2021.003
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АВТОНОМНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ ИМЕНИ
ПАТРИСА ЛУМУМБЫ» ПО ДИССЕРТАЦИИ ОЛАБОДЕ
ИФАРАДЖИМИ РАФЕАЛ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ
КАНДИДАТА БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК**

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 26.06.2025г., протокол № 6

О присуждении Олабоде Ифараджими Рафеал гражданину Нигерии, ученой степени кандидата биологических наук. Диссертация «Morphofunctional characteristics and methods of treatment of otitis in small domestic animals» / «Морфофункциональная характеристика и способы лечения отитов у мелких домашних животных» по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология, в виде рукописи принята к защите 23.05.2025 года, протокол № 5, диссертационным советом ПДС 2021.003 Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов» (РУДН) Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д.6.; приказ от 25 июня 2025 года №378).

Соискатель Олабоде Ифараджими Рафеал 1974 года рождения, в 2012 году окончил Университет Ибадана, штат Ойо, Нигерия, получив квалификацию доктор ветеринарной медицины. С 2020 по 2024 гг. обучался в аспирантуре РУДН по программе подготовки научно-педагогических кадров по направлению 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.

Диссертация выполнена в департаменте ветеринарной медицины Аграрно-технологического РУДН.

Научный руководитель – кандидат биологических наук, доцент, доцент департамента ветеринарной медицины, доцент Сачивкина Надежда Павловна

Официальные оппоненты:

– Пименов Николай Васильевич, РФ, заведующий кафедрой иммунологии и биотехнологии ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии — МВА имени К.И. Скрябина», доктор биологических наук (4.2.3.), профессор, профессор РАН
- Концевая Светлана Юрьевна, РФ, заведующий кафедрой агробиотехнологий ФГБОУ ДПО «Российская академия кадрового обеспечения агропромышленного комплекса», доктор ветеринарных наук (4.2.1.), профессор
дали положительные отзывы о диссертации.

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет» г. Ставрополь в своем положительном отзыве, подписанном доктором биологических наук, профессором директором института ветеринарии и биотехнологий, профессором кафедры физиологии хирургии и акушерства Скрипкиным В.С. и доктором ветеринарных наук, заведующим кафедрой терапии и фармакологии ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ, утвержденный ректором университета Ситником Владимиром Николаевичем, указала, что диссертация Олабоде Ифараджими Рафеал является законченной научно-квалификационной работой, выполненной на высоком методическом уровне с применением современных методов исследований и базирующуюся на статистически достоверных данных.

В заключение отзыва ведущей организации указано, что диссертационная работа соответствует требованиям п. 2.2 раздела II Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» утвержденным ученым советом РУДН, протокол № УС-1 от 22.01.2024 г., а ее автор Олабоде Ифараджими Рафеал, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук.

Соискатель имеет 7 опубликованных работ, все по теме диссертации 4 из них опубликованы в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных «Перечнем РУДН», «Перечнем ВАК РФ», в рецензируемом научном издании, индексируемом в международной базе данных «Scopus», в рецензируемом научном издании, индексируемом в международной базе данных «Web of Science». Общий объем публикаций 71с./4,4 п.л.

Авторский вклад 85%.

Наиболее значимые публикации:

1. Olabode I.R., Sachivkina N., Karamyan A., Mannapova R., Kuznetsova O, Bobunova A, Zhabo N., Avdonina M., Gurina R. In vitro activity of Farnesol against *Malassezia pachydermatis* isolates from otitis externa cases in dogs. //Animals. —

2023. – 13. – p. 1259. <https://doi.org/10.3390/ani13071259>

2. Олабоде И.Р., Сачивкина Н.П., Киселёва Е.В., Щуров А.И. Эффективность применения Фарнезола для лечения отитов собак осложненных *Malassezia pachydermatis* Вестник РУДН. Серия: Агрономия и животноводство. – 2023. - 18(2). - с. 250—263. doi: 10.22363/2312-797X-2023-18-2-250-263.

3. Олабоде И. Р, Сачивкина Н.П., Киселёва Е.В., Кузнецов В.И., Семенова В.И. Корреляция между способностью образовывать биоплёнки и чувствительностью к антигрибковым препаратам у *Malassezia pachydermatis* // Ветеринария, зоотехния и биотехнология 2023. № 6. С. 85–95; <https://doi.org/10.36871/vet.zoo.bio.202306011>.

4. Olabode I.R., Sachivkina N.P., Smolentsev S. Y. A study of blood parameters in rabbits with otitis caused by *Malassezia pachydermatis* and the effect of Farnesol on recovery rates when added to the treatment regimen. // Вестник РУДН. Серия: Агрономия и животноводство. – 2024. - 4. - с. 707—7191.

В представленных работах представлены исследования, посвященные наиболее сильным продуцентам биопленок *Malassezia pachydermatis* и наиболее устойчивым штаммам к антимикотикам. В публикациях показана корреляция между устойчивостью штаммов к современным антимикотикам и способностью к образованию биопленок. Автором, предложена оригинальная модель острого малассезиозного отита у собак и кошек. Терапевтический и противорецидивный эффект Фарнезола был доказан в экспериментах *in vivo*. В работах приведено фунгицидное и фунгистатическое действие Фарнезола и доказано, что Фарнезол усиливает действие антимикотиков. В работах очевидно подтверждение применения Фарнезола и прогресс его исследований в области противогрибковой терапии наружного отита.

На автореферат диссертации поступили положительные, не содержащие критических замечаний отзывы:

- Профессор кафедры морфологии, физиологии, инфекционной и инвазионной патологии факультета ветеринарной медицины ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина, доктор биологических наук (4.2.1.) профессор Капустин Роман Филиппович.

- Руководитель научно-исследовательского и учебно-методического центра биомедицинских технологий, заведующий отделом медико-биологических проблем ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт лекарственных и ароматических растений» (ФГБНУ ВИЛАР). доктор биологических наук (4.2.1.) Виталий Викторович Краснов.

- Ветеринарный врач ООО Ветеринарная клиника «ЗооАкадемия», кандидат ветеринарных наук (4.2.1.) Шморина Олеся Николаевна.

-Заведующий кафедрой ветеринарной медицины института ветеринарии, ветеринарно-санитарной экспертизы и агробезопасности ФГБОУ ВО «Российский биотехнологический университет (РОСБИОТЕХ)» доктор ветеринарных наук (4.2.1.) доцент Луцай Владимир Иванович.

В отзывах неофициальных оппонентов обращено внимание на актуальность, научную новизну и высокую практическую значимость проведенных исследований, изложенных в автореферате диссертации Олабоде Ифараджими Рафеал.

Выбор официальных оппонентов обосновывается их высокой квалификацией, наличием научных трудов и публикаций, соответствующих теме оппонируемой диссертации.

Пименов Николай Васильевич является крупным специалистом в области ветеринарной патологии и иммунологии. В частности, в сфере его научных интересов находится вопрос методов диагностики и лечения отитов у животных, что является одним из важных аспектов диссертационного исследования соискателя.

Основные публикации (оппонента) по тематике диссертационного исследования:

Пустовит Е.А., Пименов Н.В., Позябин С.В. Биотехнологические аспекты разработки прототипа антибактериального биопрепарата для лечения наружных отитов собак и кошек: устойчивость бактериофагов к физическим и химическим факторам среды. Ветеринарный врач. 2024. № 3. С. 74-79.

2. Глазунов Е.А., Пустовит Е.А., Пименов Н.В., Юскевич Я.А. Биотехнологические параметры концентрирования фаголизатов при конструировании прототипа антибактериального биопрепарата для лечения отитов собак и кошек. Ветеринарный врач. 2023. № 6. С. 73-79.

3. Пустовит Е.А., Пименов Н.В. Цитологические и микробиотические аспекты диагностики наружных отитов у собак. Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Агрономия и животноводство. 2023. Т. 18. № 3. С. 428-436.

Концевая Светлана Юрьевна крупным специалистом в области ветеринарной патологии и хирургии. В частности, в сфере его научных интересов находится вопрос методов диагностики и лечения кожных болезней и отитов у животных, что является одним из важных аспектов диссертационного исследования соискателя.

1. Кудинова С.А., Луцай В.И., Концевая С.Ю. Актуальные методы лечения атопического дерматита собак. Иппология и ветеринария. 2022. № 4 (46). С. 192-204.

2. Кудинова С.А., Концевая С.Ю., Луцай В.И. Гистологическая оценка эффективности метода лечения собак с атопическим дерматитом. Иппология и ветеринария. 2021. № 1 (39). С. 204-212.

3. Кудинова С.А., Луцай В.И., Концевая С.Ю. Влияние введения аргинина на показатели белкового обмена и клинический статус больных собак в схему комплексной терапии атопического дерматита. Иппология и ветеринария. 2021. № 3 (41). С. 213-224.

Выбор ведущей организации обосновывается тем, что Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет» является крупным научным центром, сотрудники которого активно занимаются проблематикой, соответствующей теме диссертационной работы Олабоде Ифараджими Рафеал, что подтверждается их научными публикациями:

1. Бушмина А.А., Оробец В.А., Киреев И.В. Возрастные критерии кошек при диагностике дерматологических заболеваний. Аграрный вестник Северного Кавказа. 2023. № 2 (50). С. 4-7.

2. Бушмина А.А., Оробец В.А., Серов А.В., Бутенко А.В., Севостьянова О.И. Препарат для лечения кошек при дерматитах различной этиологии. Патент на изобретение RU 2771010 C1, 25.04.2022. Заявка № 2021127484 от 20.09.2021.

3. Бушмина А.А., Оробец В.А. Дерматиты кошек в городе Ставрополе. Ветеринарная патология. 2022. № 2 (80). С. 22-29.

4. Бушмина А.А., Оробец В.А. Эффективность препарата "Ветлан" для лечения кошек при дерматитах аллергической этиологии. Ветеринарная патология. 2022. № 4 (82). С. 59-64.

5. Денева М.О., Оробец В.А., Горчаков Э.В. Препарат для лечения отитов бактериальной и грибковой этиологии у собак. Патент на изобретение RU 2758056 C2, 26.10.2021. Заявка № 2019137654 от 21.11.2019.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- разработана релевантная экспериментальная модель отита, вызванного *Malassezia pachydermatis* у лабораторных животных. Предложенная схема лечения малассезиозного отита, позволяет добиться клинически значимого улучшения и быстрыми темпами заживления тканей ушной раковины по сравнению с представленными на рынке аптечными препаратами;
- предложена терапевтическая схема малассезиозного отита, усиленная назначением Фарнезола в концентрации ≥ 200 мкМ/мл при однократном местном нанесении курсом 10 дней;
- доказана корреляция между устойчивостью штаммов *M. pachydermatis* к современным антимикотикам и способностью образовывать биопленки.

– введены в практику данные о способности Фарнезола разрушать биопленки *M. pachydermatis in vitro* и усиливать действие противогрибковых средств;

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

– доказано, что препарат Фарнезол природного происхождения может быть как основным, так и дополнительным терапевтическим средством, предназначенным для лечения малассеозиозного отита у собак и кошек и профилактики его рецидивов, не допуская усугубления и развития хронического процесса. Включение Фарнезола в схему лечения можно рассматривать как альтернативу применению антимикотиков в случае развития резистентности к ним в рамках глобальных задач медицины и ветеринарии по снижению уровня использования антибиотиков и рациональному и правильному применению антимикробных препаратов.

Применительно к проблематике диссертации результативно (эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов) использован метод патентного поиска, анализ, сравнение, обобщение, манипуляции при терапии и статистический анализ. Методы исследования – экспериментальные, клинические, биохимические, микробиологические, морфологические и статистический анализ экспериментальных данных;

– изложены результаты микробиологических исследований, подтверждающие, что Фарнезол усиливает действие противогрибковых средств, что может служить альтернативой поиску новых лекарственных препаратов.

– раскрыты фармакологические основы применения и потенцирующее действие фитопрепарата Фарнезола по отношению к современным антимикотическим средствам в комплексном лечении острого малассеозиозного отита.

– изучены свойства штаммов *M. pachydermatis*, а также определена сопутствующая бактериальная флора от клинически больных собак и кошек с малоссеозиозным отитом;

– проведена модернизация лечебных и профилактических мероприятий, включающая добавление Фарнезола в схему лечения отитов грибковой этиологии у собак. Применение Фарнезола привело к снижению гиперемии, зуда, отека, экссудации на 5-7-й сутки лечения, а полное выздоровление наблюдали к 10-14 дню терапии.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработаны и внедрены (указать степень внедрения) терапевтические и профилактические схемы с применением Фарнезола;

– определено видовое разнообразие микроорганизмов при малоссеозиозном отите и в ходе дифференциальной диагностики установлено, что у собак *M. pachydermatis* чаще выделялся со стафилококками и стрептококками, а у кошек

- с энтеробактериями и стафилококками, установлены максимальные величины индекса адгезии *M. pachydermatis* ($8,28 \pm 0,62$) и коэффициента адгезии ($70,62 \pm 4,91\%$) к буккальному эпителию собак;

– создана оригинальная экспериментальная модель острого малассезиозного отита на кроликах, позволяющая оценить терапевтическое действие Фарнезола в экспериментах *in vivo* и доказана его высокая эффективность в борьбе с рецидивами;

– представлены методы терапии малассезиозного отита при однократном местном нанесении Фарнезола в концентрации ≥ 200 мкМ/мл при 10-и дневном курсовом назначении.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальных работ определена достоверность результатов проведенных исследований, правомочность основных положений работы, выводы и предложения обоснованы достаточным количеством животных в экспериментальных группах, анализом и интерпретацией отечественной и иностранной литературы по теме исследования, клинические, микробиологические, морфологические, биохимические данные получены с использованием современных методов на сертифицированном оборудовании с последующей статистической обработкой и анализом полученных результатов.

Практическое внедрение результатов подтверждено актами о проведении исследований;

- теория базируется на поиске альтернативных путей этиотропной терапии, изучение фитопрепаратов, воздействующих на дрожжеподобные грибы, на их чувствительность к антимикотикам и способности образовывать биопленки идея базируется на весьма вариабельный по своим клиническим проявлениям патологии в связи с тем, что малассезиоз часто с трудом поддается диагностике и не всегда верно идентифицируется. Традиционные методы медикаментозной терапии таких животных неэффективны в плане достижения полной ремиссии, поэтому особенно важен поиск новых препаратов, позволяющих проводить эффективную терапию;

- использованы современные методы и материалы как для диагностики, дифференциальной диагностики, так и для разработки терапевтической схемы.

Установлена фармакологическая эффективность применения препарата Фарнезол в терапии малассезиозного отита, подтвержденная клинимо-морфологическими методами;

- использованы методы организации и планирования экспериментальных исследований, создания модели отита, диагностики, отбора проб, а также последующий анализ полученной информации и статистическая обработка полученных данных.

Личный вклад соискателя состоит в определении проблемы исследования, поиске актуальных методов решения поставленных задач, проведению экспериментальных исследований, сбору и анализу полученных данных, а также грамотному изложению полученного материала с целью разработки терапевтической схемы на основе Фарнезола.

Заключение диссертационного совета подготовлено экспертной комиссией в составе: Ткачев Александр Владимирович, проректор по науке и инновациям АНО ВО «Международная ветеринарная академия» доктор сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник Борунова Сеидфатима Мировна, заведующий отделом по контролю качества и стандартизации генетического материала и препаратов, применяемых при воспроизводстве животных ФГБУ «Всероссийский государственный центр качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов», доктор биологических наук, доцент Никитченко Дмитрий Владимирович, главный врач ОАО «Останкинский мясоперерабатывающий комбинат» доктор биологических наук, профессор.

На заседании 26.06.2025 г. диссертационный совет ПДС 2021.003, принял решение присудить Олабоде Ифараджими Рафеал ученую степень кандидата биологических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 10 человек, из них 8 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология; по рассматриваемой отрасли (биологические науки) - 3 доктора наук, участвовавших в заседании, из 13 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 10, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель

диссертационного совета ПДС 2021.003

Ученый секретарь

диссертационного совета ПДС 2021.003

Дата заседания 26.06.2025



Ватников Ю.А.

Семенова В.И.