

О Т З Ы В

официального оппонента на диссертацию Савинова Василия Александровича «Разработка отечественной хромогенной питательной среды «ДТМ-Эксперт» для диагностики дерматофитозов мелких домашних животных», представленную к защите в диссертационный совет 24.1.249.01 на базе ФГБНУ «Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко Российской академии наук» на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.3 – «Инфекционные болезни и иммунология животных».

Актуальность темы диссертационной работы. Дерматофитозы мелких домашних животных остаются актуальной проблемой для диагностики, лечения и профилактики в ветеринарии. Такие методы диагностики как люминесцентная диагностика, прямая микроскопия, ПЦР являются вспомогательными по отношению к микологическому исследованию, которое занимает, однако, длительное время и малоприспособно для полевых условий. Возможным решением может быть хромогенная среда ДТМ, учитывая, что импортзамещающих аналогов ее нет. Выделение чистой культуры дерматофитов на обычных питательных средах часто затруднено из-за опережающего роста контаминирующей микрофлоры. Среда ДТМ может существенно облегчить изучение распространенности и этиологической структуры дерматофитозов среди мелких домашних животных, поскольку обладает селективными свойствами по отношению к бактериям и плесеням. Кроме того, она может найти широкое применение, помимо диагностических лабораторий, и в научных для разработки специфической профилактики против дерматофитозов. Приведенные факты определили актуальность темы исследования.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Диссертационная работа выполнена на высоком методическом уровне с применением современных методов исследований и обработки полученных данных. Были использованы бактериологические, микологические, молекулярные, а также статистические методы с использованием современного оборудования.

Научные положения, выводы и рекомендации в материалах работы обоснованы и подтверждены результатами собственных исследований и не вызывают сомнений.

Научная новизна исследований. Определена этиологическая структура дерматофитозов собак и кошек. Впервые выделены штаммы, не встречавшиеся на территории страны, такие как *Trichophyton benhamiae*, *Nannizzia persicolor*, *Nannizzia fulva*, видовая принадлежность которых подтверждена секвенированием.

При изучении распространенности определен уровень заболеваемости среди домашних животных, а также сезонность заболевания. Установлен факт о широком распространении бессимптомного миконительства.

Изучена диагностическую эффективность используемых методов диагностики в ветеринарных клиниках и лабораториях. Разработана и внедрена в практику импортзамещающая ДТМ среда «ДТМ-Эксперт», имеющая преимущество в изоляции дерматофитов из клинического материала, что проявилось в улучшении ростовых, индикаторных и селективных качеств. Проведена апробация, ранее не используемого в РФ, метода экспресс-диагностики, путем окрашивания шерсти флюорохромным красителем.

Разработаны методические рекомендации по диагностике дерматофитозов животных.

Значимость полученных результатов для науки и практики. Впервые в Российской Федерации разработана и внедрена в практику дифференциальная хромогенная диагностическая среда «ДТМ-Эксперт» для диагностики дерматофитозов животных.

Впервые в России были выделены и изучены клинически значимые виды дерматофитов, ранее не регистрируемые на территории страны.

На основе материалов диссертации разработаны методические рекомендации «Диагностика дерматофитозов животных», утверждённые РАН РФ МСХ 01.10.2021 г.

Содержание диссертационной работы, ее завершенность и оформление. Объем диссертации - 149 страниц компьютерного текста, состоит из разделов: введения, обзора литературы, материалов и методов исследований, результатов исследований, обсуждения, выводов, практических предложений, рекомендаций и перспектив разработки, списка использованной литературы и приложений.

В разделе *«Обзор литературы»* приведен анализ литературы, касающийся темы диссертации, характеристики возбудителей, современных методов диагностики дерматофитозов животных, их распространенности.

Раздел *«Материалы и методы исследований»*. Исследования проводились с использованием эпизоотологических, бактериологических, микологических, статистических, лабораторных и биотехнологических методов.

Раздел *«Результаты исследований»* содержит материалы выполненной работы в соответствии с целью и задачами темы диссертации. В результате законченных исследований изучена распространенность и этиологическая значимость различных дерматофитов у животных-компаньонов в Московском регионе; выявлены, идентифицированы и депонированы в коллекции штаммы дерматофитов, обладающих выраженными свойствами возбудителей дерматофитозов; разработана рецептура хромогенной питательной среды и изготовлены ее экспериментальные серии; изучены свойства разработанной экспериментальной питательной среды в полевых условиях с материалом от животных с подозрением на дерматофитозы; экспериментальная среда апробирована для диагностики бессимптомного миконосительства, а также метод люминесцентной микроскопии для детекции патогенных грибов в клиническом материале.

Было обработано необходимое количество клинического материала для получения объективного представления о видовом разнообразии заболевания.

Автором достаточно подробно изучены питательные потребности дерматофитов, что легло в основу создания отечественной среды для диагностики дерматофитозов.

В главе «Обсуждение результатов исследования» проведен сравнительный анализ собственных данных и известных литературных сведений по изучаемой проблеме.

Диссертантом сформулировано 9 выводов, соответствующих задачам исследования и положениям, выносимым на защиту.

«Список литературы» содержит 163 литературных источников, 139 из них зарубежных.

Список использованной литературы оформлен в соответствии с требованиями ГОСТ и сопоставим с литературным обзором.

Работа носит законченный характер, изложена четким и ясным научным стилем. Содержание автореферата соответствует разделам, изложенным в диссертации и отражает основные результаты исследования.

Оценивая положительно представленную к защите диссертационную работу Савинов Василия Александровича, отмечая ее законченность и актуальность, нельзя не отметить некоторые замечания и получить ответы на возникшие вопросы:

1. Возможно ли использование разработанной среды при диагностике дерматофитозов человека?

2. При сравнении эффективности методов диагностики дерматофитозов использовались ли среды сравнения «DermaKit» и «HiMedia» как наиболее близкие к разработанной среде?

3. Текст диссертации в минимальном количестве содержит грамматические неточности.

Указанные замечания и пожелания не снижают научной и практической значимости выполненной работы, и не влияют на общую положительную оценку диссертационной работы.

Заключение. Диссертационная работа Савинова Василия Александровича «Разработка отечественной хромогенной питательной среды «ДТМ-Эксперт» для диагностики дерматофитозов мелких домашних животных», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук, является законченной научно-квалификационной работой. По актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов, объему и уровню проведенных исследований диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук (п. № 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, утвержден постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г.), и, следовательно, автор работы, Савинов Василий Александрович, заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.3 – «Инфекционные болезни и иммунология животных».

Заведующая кафедрой дерматовенерологии
с курсами дерматовенерологии
и косметологии ИДПО
ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России
д.м.н., профессор



З.Р. Хисматуллина

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Башкирский государственный медицинский
университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации
450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Ленина, д. 3.
ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, тел. 8 (347) 272-41-73
e-mail: bashsmu@yandex.ru



Подпись З.Р. Хисматуллиной
Завещаю,
Ученый секретарь ФГБОУ ВО БГМУ
Минздрава России

