

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Самылиной Ирины Викторовны на тему «Видовой состав, распространенность и характеристика биологических свойств оппортунистических грибковых патогенов животных», представленную в диссертационный совет 24.1.249.01 на базе ФГБНУ «Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии им. К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко Российской академии наук» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных

Автореферат диссертации представляет собой глубокое и всестороннее исследование, посвященное актуальной проблеме распространения и диагностики оппортунистических грибковых инфекций у животных. Работа выполнена на высоком научном уровне, отличается четкой структурой, логичностью изложения и значимостью полученных результатов для ветеринарной и медицинской практики.

Актуальность и научная новизна. Исследование посвящено важной проблеме — росту заболеваемости микозами среди животных, вызванному условно-патогенными грибами. Автор обоснованно подчеркивает сложности диагностики таких инфекций, связанные с видовым разнообразием грибов и ограниченностью доступных методов идентификации. Научная новизна работы подтверждается выделением и характеристикой ранее не встречавшихся в РФ видов грибов, таких как *Candida zeylanoides*, *Cryptococcus albidus* и других, а также адаптацией метода MALDI-TOF MS для использования на отечественном оборудовании. Эти результаты имеют большое значение для расширения знаний о грибковых патогенах и улучшения диагностики.

Методология и методы исследования. Методологическая база исследования включает современные микологические, биохимические и масс-спектрометрические методы, что позволяет считать работу комплексной и достоверной. Особого внимания заслуживает оптимизация пробоподготовки для масс-спектрометрии, которая значительно повысила точность идентификации грибов. Использование российского прибора «АЛМАСС-Био 200» с расширенной базой данных является важным шагом в импортозамещении и повышении доступности современных диагностических методов.

Результаты и их значимость. Автором получены значимые результаты, включая данные о распространенности и видовом разнообразии грибков-оппортунистов у животных. Выявлено 38 видов грибов, относящихся к 13 родам, что расширяет представления об этиологической структуре микозов. Особую ценность представляют исследования биологических свойств грибов, таких как способность к образованию биопленок, и определение их чувствительности к противогрибковым препаратам. Эти данные имеют практическое значение для выбора эффективной терапии.

Отмечена высокая распространенность полирезистентных штаммов, что подчеркивает необходимость мониторинга резистентности и разработки новых подходов к лечению. Результаты по биопленкообразованию у редких видов

Вх. № 18
Общонал 2025 г.

грибов, таких как *Aureobasidium pullulans* и *Trichosporon asahii*, вносят вклад в понимание их патогенного потенциала.

Практическая значимость. Работа имеет высокую практическую ценность. Разработанные методические рекомендации по диагностике кандидозов и малассезиозов, а также внедрение обновленной базы данных для масс-спектрометра, позволят улучшить качество диагностики в ветеринарных клиниках и лабораториях. Депонирование штаммов в коллекции микроорганизмов и получение патента на референтный штамм *Candida duobushaemulonii* создают основу для дальнейших исследований и практического применения.

Корректность и стиль изложения. Автореферат написан четким и научным языком, материал изложен последовательно и логично. Все разделы работы взаимосвязаны, выводы обоснованы полученными результатами. Список публикаций автора по теме диссертации демонстрирует активную научную деятельность и признание работы профессиональным сообществом.

Заключение. Диссертационное исследование, изложенное в автореферате, представляет собой определённый вклад в ветеринарную микологию. Его результаты имеют теоретическое и практическое значение, способствуя совершенствованию диагностики и терапии грибковых инфекций у животных. По содержанию автореферат диссертация соответствует специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных и отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» (в редакции от 26.10.2023г.), а её автор Самылина Ирина Викторовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных.

29 мая 2025 года

Агольцов Валерий Александрович, доктор ветеринарных наук (16.00.03 - ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология), профессор кафедры «Болезни животных и ветеринарно-санитарная экспертиза» ФГБОУ ВО Вавиловский университет, 410012, г. Саратов пр-кт им. Петра Столыпина зд. 4, стр. 3.

тел: 8-917-207-40-45;

E-mail: Agoltsov-Saratov@yandex.ru

В.А. Агольцов

Личную подпись В.А. Агольцова заверяю
Учёный секретарь учёного совета
ФГБОУ ВО Вавиловский университет



А.М. Марадудин