

ОТЗЫВ

на автореферат 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.

Проблема изменения спектра грибковых патогенов животных актуальна во всем мире. Публикации на эту тему охватывают различные материки и страны, различные виды теплокровных и хладнокровных животных и птиц. Ветеринарными микологами выявлен широкий диапазон возбудителей, ранее не встречавшихся в клинической и лабораторной практике и не идентифицированных классическими методами диагностики.

Причин появления оппортунистических возбудителей грибковой природы несколько, одна из них, которая называется в первую очередь, – это изменение климата. Не следует забывать о мутационных процессах, непрерывно происходящих в геноме микромицетов, приспособляющихся к новым условиям среды, завоевывающих новые среды обитания посредством выработки новых ферментов, что позволяет им усваивать ранее «несъедобные» белки и полисахариды у новых хозяев. Все это приводит к появлению новых эмерджентных заболеваний, вызванных оппортунистами, и требует решения задач по разработке средств диагностики, лечения и профилактики в ветеринарной медицине.

Исследование Самылиной И.В. посвящено актуальной проблеме ветеринарной микологии — изучению видового состава, распространённости и биологических характеристик оппортунистических грибковых патогенов животных. В условиях роста микозов у животных, недостаточной изученности редких возбудителей и ограниченного арсенала диагностических инструментов, представленный труд отвечает насущным потребностям науки и практики. Особенно важен акцент автора на оппортунистических грибах, способных вызывать тяжёлые формы инфекций у иммунокомпрометированных животных. Актуальность темы дополнительно подчёркивается необходимостью адаптации и внедрения высокотехнологичных методов диагностики, таких как MALDI-TOF MS. Данный аспект в полной мере детально отработан и поэтапно описан в исследованиях автора.

Научная значимость работы подтверждается широким охватом исследуемого материала (более 3000 проб), комплексным подходом и использованием современных молекулярных, микологических и биохимических методов. Выделены и охарактеризованы редкие для

Бх. № 14
04 июня 2025 г.

территории России виды, такие как *Candida zeylanoides*, *C. lusitaniae*, *C. duobushaemulonii*, представители родов *Kazachstania*, *Naganishia*, *Kwoniella* и другие. Установлены их культурально-морфологические свойства и чувствительность к противогрибковым препаратам. Полученные данные расширяют представления о патогенном потенциале и резистентности дрожжевых грибов, а включение новых спектров в MALDI-TOF базу данных прибора «АЛМАСС-Био 200» обеспечивает практическую применимость результатов.

Диссертация имеет выраженную прикладную значимость. В коллекции ФНЦ ВИЭВ РАН задепонированы три штамма дрожжевых грибов, а 140 штаммов включены в исследовательскую коллекцию лаборатории микологии. Один из штаммов (*Candida duobushaemulonii*) запатентован как референтный. Это свидетельствует о высокой ценности работы не только для научного сообщества, но и для диагностики и контроля грибковых заболеваний в ветеринарной практике.

Работа выполнена на высоком научно-методическом уровне, в работе использованы современные и классические методики. Анализ теста диссертации и автореферата показал, что автор лично принимала участие во всех этапах исследования, владеет методикой лабораторных анализов, грамотно проводит интерпретацию результатов, участвует в подготовке рекомендаций. По теме диссертации опубликовано 9 научных работ, включая 4 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК, и 2 методические рекомендации, что отражает соответствие требованиям к работам, предоставляемым к защите на соискание ученой степени кандидата наук.

Автореферат логично структурирован, изложен грамотным научным языком, отражает содержание диссертации в полном объеме. Основные положения, научные результаты и практические рекомендации изложены четко и аргументированно.

Представленная диссертационная работа Самылиной Ирины Викторовны обладает высокой степенью актуальности, научной новизны и практической значимости. Она полностью соответствует требованиям, установленным п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842), а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.3 – инфекционные болезни и иммунология животных.

Кухар Елена Владимировна,

Директор Научно-производственной платформы сельскохозяйственной биотехнологии НАО «Казахский агротехнический исследовательский университет им. С.Сейфуллина»

Дата 02.06.2025г.

Республика Казахстан 010011 г. Астана, пр. Женис, 62

Тел: +7 (7172) 31-75-47 приемная ректора

E-mail: office@kazatu.edu.kz

