

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.

Последние десятилетия наблюдается рост микозов животных, что обусловлено множеством факторов, включая глобальное изменение климата, неконтролируемое применение антимикотиков и несоблюдение правил содержания домашних животных. Возросло количество научных работ, делающих акцент на оппортунистических микозах. Эти инфекции затруднительны в диагностике и реакция организма на них сильно разнится из-за разницы состояния иммунной системы пораженного организма, что затрудняет терапию. Работа Самылиной И.В. отвечает на отдельные аспекты этих научных проблем.

В представленном автореферате автор делает акцент на комплексном изучении оппортунистических грибов, их таксономическом разнообразии и отдельных патобиологических свойствах. Особое внимание уделено культурально-морфологической и биохимической характеристике 18 видов дрожжевых грибов. Установлены важные диагностические признаки, которые могут быть использованы в практике ветеринарных лабораторий. Исследование фосфолипидной активности как одного из важнейших факторов патогенности позволило не только дифференцировать виды, но и оценить их потенциальную вирулентность. Эти данные служат основой для понимания механизмов грибковой инвазии и взаимодействия патогенов с организмом хозяина.

Отдельный акцент диссертационной работы – использование MALDI-TOF масс-спектрометрии для точной идентификации возбудителей микозов. Вместе с тем, автор практически игнорирует видовую принадлежность хозяина. Кто именно скрыт за «совами», «попугаями» и «холоднокровными» выяснить из работы не удалось. Помимо этого, при анализе разнообразия грибов, автор часто объединяет хозяев в группы, не описывая принцип их

формирования. Вместе с тем, акцент на выявлении разницы грибов у разных «видов» животных сделан в задаче и выводе №№1.

Отдельно обращает на себя внимание слабый статистический аппарат. Он сводится к определению процентов какого-либо показателя, что в дальнейшем служит основой для аргументации наличия отличий. Такой подход не может быть использован не только при изучении разнообразия грибов у разных таксономических групп, но и, тем более, при оценке эффективности антимикотиков. Отказ от методов определения статистических уровней значимости и достоверности снижают уровень доверия к некоторым представленным выводам.

Значительным вкладом в прикладную науку является расширение спектральной базы отечественных масс-спектров, что позволяет повысить эффективность молекулярной диагностики грибковых инфекций.

Несмотря на представленные замечания, работа имеет множество положительных сторон, в частности, в области прикладной ветеринарии. Обнаружение новых видов грибов для РФ, описание их морфологии и свойств, внесение данных в общую базу, и, конечно, оптимизация методов идентификации – неоспоримое преимущество настоящей работы.

Диссертационная работа «Видовой состав, распространенность и характеристика биологических свойств оппортунистических грибковых патогенов животных» является завершенной, самостоятельно выполненной на высоком методическом уровне научно-исследовательской работой. Она полностью соответствует требованиям ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п.9 «Положения о присуждении ученых степеней ВАК РФ», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г.), а её автор - Самылина Ирина Викторовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.3 – инфекционные болезни и иммунология животных.

Жигалин Александр Владимирович, канд. биол. наук, старший научный сотрудник НИЛ биологии и почвоведения Биологического института ТГУ

Подпись:

Подпись заверяю:

Дата: 27.05.2025

