

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Самылиной Ирины Викторовны «Видовой состав, распространенность и характеристика биологических свойств оппортунистических грибковых патогенов животных», представленный на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.3 – «инфекционные болезни и иммунология животных»

Видовое разнообразие оппортунистических грибковых инфекций достаточно мало освещено вследствие сложной и труднодоступной идентификации возбудителей. Развитие и внедрение в практику новых методов идентификации не только позволяет оперативно реагировать на инфекцию, но и позволяет выявить особенности взаимодействия возбудителей с организмом-хозяином. Исследование грибковых патогенов является важной составляющей как науки, так и медицинской и ветеринарной практики.

Представленная к защите диссертационная работа Самылиной И.В. посвящена изучению видового разнообразия возбудителей оппортунистических грибковых патогенов, их распространению, свойствам и этиологической структуре, а также совершенствованию существующих методов диагностики.

В процессе работы автором было исследовано более 3200 образцов от разных видов животных из различных регионов России. Впервые диссертантом охарактеризованы культурально-морфологические и биохимические свойства 18 видов редких дрожжевых грибов, проведена их идентификация с помощью секвенирования, пополнена отечественная база данных масс-спектров микроорганизмов для идентификации с помощью MALDI-TOF масс-спектрометрии.

В ходе исследования 904 изолятов автором было идентифицировано 13 различных родов грибов (*Candida*, *Malassezia*, *Aureobasidium*, *Rhodotorula*, *Trichosporon*, *Cryptococcus*, *Cutaneotrichosporon*, *Pseudozyma*, *Debaryomyces*, *Kazachstania*, *Cystobasidium*, *Kwoniella*, *Naganisha*), представители некоторых из них плохо изучены в ветеринарной микологии. Проведены исследования на чувствительность к антимикотикам и способность к образованию биопленок, что не только восполняет пробелы в ветеринарной микологии, но и формирует базу для дальнейших исследований в области грибковых инфекций животных.

Полученные автором результаты находят практическое применение в диагностике и мониторинге грибковых инфекций у животных. Разработанные методические подходы, включающие использование масс-спектрометрии, способствуют более точной и оперативной идентификации возбудителей. Проведенное исследование чувствительности грибов к противогрибковым препаратам позволит обоснованно подбирать терапию, а выявление высокой доли полирезистентных штаммов нетривиальных дрожжевых грибов родов *Rhodotorula*, *Trichosporon* и *Cryptococcus* имеет важное значение для контроля за эффективностью лечения.

Содержание автореферата дает достаточно полное представление об объеме выполненных диссертантом исследований, основном содержании диссертационной работы. Объем изученного материала и методический уровень исследования объективный и более чем достаточный для кандидатской диссертации.

Результаты по теме диссертационного исследования Самылиной И. В. опубликованы в 6 рецензируемых печатных изданиях и представлены на 6 научно-практических конференциях, а также 2 методических рекомендациях и 1 патенте на штамм.



Автореферат оформлен в соответствии с общепринятыми требованиями, в полной мере отображает разнообразие методических приемов, хорошо иллюстрирован и полностью отражает основное содержание работы.

По результатам работы имеется следующее замечание:

Автор не отобразил в наглядной форме сводные данные по видовому разнообразию грибов по исследованным географическим регионам.

Следует отметить, что вышеуказанное замечание не снижает научно-практической значимости работы и носит рекомендательный характер.

В заключение считаю возможным отметить, что диссертационная работа Самылиной Ирины Викторовны «Видовой состав, распространенность и характеристика биологических свойств оппортунистических грибковых патогенов животных», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.3 – «инфекционные болезни и иммунология животных», является самостоятельной завершенной научно-квалификационной работой. По актуальности, новизне полученных данных, методическому уровню, достоверности и обоснованности выводов, теоретической и практической значимости диссертационное исследование соответствует требованиям, установленным п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. 842 (с изменениями в редакции постановлений Правительства Российской Федерации №335 от 21.04.2016 г., №748 от 02.08.2016 г, №1024 от 28.08.2017 г. и №1168 от 01.10.2018 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.3 – «инфекционные болезни и иммунология животных».

Доктор биологических наук,
научный сотрудник лаборатории Индикации и ультраструктурного анализа
микроорганизмов Национального исследовательского центра эпидемиологии и
микробиологии им. почетного академика Н.Ф. Гамалеи Минздрава РФ

Соловьев Андрей Иванович

Адрес организации: 123098, г. Москва, ул. Гамалеи, дом 18

Тел.: +7 (499) 193-30-01 E-mail: info@gamaleya.org

Подпись А.И. Соловьева заверяю



Секретарь
А.К. Кофевашков