



Россельхознадзор

**Федеральное государственное
бюджетное учреждение
«Федеральный центр
охраны здоровья животных»
(ФГБУ «ВНИИЗЖ»)**

микрорайон Юрьевец, город Владимир,
Владимирская область, Россия, 600901
тел.: (4922) 26-06-14, т./ф.: (4922) 26-38-77
e-mail: arriah@fsvps.gov.ru, сайт: www.arriah.ru
ОКПО: 00495527170001,
ОГРН: 1023301283720,
ИНН/КПП: 3327100048/332701001

№ _____

Отзыв

на автореферат диссертации **Смагуловой Айнуры Муратовны «Фенотипические и молекулярно-генетические свойства возбудителей дерматомикозов мелких домашних и диких плотоядных животных»**, представленной к защите в диссертационный совет 24.1.211.02, созданного на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки Сибирского федерального научного центра агробиотехнологий Российской академии наук (СФНЦА РАН) на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 4.2.3 – инфекционные болезни и иммунология животных» и 1.5.6. Биотехнология.

Актуальность темы. Дерматофитозы – распространенные заболевания мелких домашних и диких плотоядных животных, число случаев заражения которыми ежегодно увеличивается не только у животных, но и у людей. *Microsporum canis* и *Trichophyton mentagrophytes* являются наиболее значимыми видами дерматофитов, выделенных от инфицированных собак, кошек и других плотоядных. Золотым стандартом диагностики дерматофитозов является исследование проб биологического материала и выделение культур дерматофитов на питательных средах с дальнейшей видовой идентификацией. Использование классических методов является трудоемким процессом. Более перспективными оказываются молекулярные методы для прямого обнаружения ДНК грибов в клинических образцах и их видовой идентификации.

В связи с этим материалы диссертации, представленные Смагуловой А.М., по изучению фенотипических и молекулярно-генетических свойств возбудителей дерматомикозов мелких домашних и диких плотоядных животных, а также усовершенствованию методов диагностики представляют большой научный и практический интерес и весьма актуальны.

Научная новизна. Выделены и охарактеризованы 19 штаммов *Microsporium canis* – возбудителей микроспории плотоядных, продуцентов специфических антител. Предложен непрямой вариант ИФА с антигеном *M. canis* №13 для диагностики микроскопии плотоядных. Разработан протокол постановки ПЦР для генетической идентификации грибов *Microsporium canis* и *Trichophyton benhamiae*. Научная новизна исследований подтверждена получением двух патентов на изобретение Республики Казахстан, а также одного Евразийского патента.

Теоретическая и практическая значимость работы. Результаты исследований Смагуловой А.М. представляют теоретическую и практическую ценность, так как дают возможность совершенствования диагностики дерматомикозов домашних и диких животных. Нуклеотидные последовательности штаммов грибов *Microsporium canis* и *Trichophyton benhamiae* депонированы в международной базе данных NCBI. Разработанные Методические рекомендации предназначены для использования в работе научно-исследовательских и практических учреждений ветеринарного профиля при диагностике дерматомикозов животных. Для решения поставленных задач в работе были использованы современные биохимические, иммунологические, молекулярно-биологические методы.

Степень достоверности и апробация. Достоверность результатов работы и обоснованность основных положений и выводов не вызывает сомнений. Выводы и предложения, представленные в диссертации, вытекают из целей и задач работы.

Основные положения диссертации доложены на научно-практических конференциях и опубликованы 23 научных работах, в т.ч. 4 - в изданиях, рекомендованных ВАК РФ; 4 - в базах индексируемых Scopus. Автореферат содержит иллюстрации, таблицы и схемы, способствующие лучшему пониманию материала, выводы согласуются с результатами исследований.

Замечаний по автореферату нет.

Заключение. В целом считаю, что диссертация Смагуловой Айнуры Муратовны «Фенотипические и молекулярно-генетические свойства возбудителей дерматомикозов мелких домашних и диких плотоядных животных», соответствует требованиям ВАК Минобрнауки России, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п.п. 9-11 Постановления Правительства РФ от 24.09.2013 N 842 (ред. от 25.01.2024), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 4.2.3 – Инфекционные болезни и иммунология животных» и 1.5.6. Биотехнология.

Главный научный сотрудник ФГБУ «ВНИИЗЖ»,
доктор биологических наук, профессор



Груздев
Константин Николаевич

Подпись заверяю,
Ученый секретарь ФГБУ «ВНИИЗЖ»,
кандидат биологических наук



Л.Б. Прохвятилова

17.05.2024 г.

