

## Отзыв

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

**Актуальность работы.** Дерматофитозы относятся к инфекционным заболеваниям, неподлежащим строгой отчетности, из-за низкой опасности для здоровья человека, что затрудняет изучение их распространенности. Дерматофиты – кератинофильные грибы, принадлежащие к семейству *Arthrodermataceae* (*Onygenales*, *Ascomycota*), включающему десятки родственных видов, различающихся, в основном, по их анаморфам или бесполом формам, которые объединены в три классических рода: *Trichophyton*, *Microsporum* и *Epidermophyton*.

Особое значение имеет распространение дерматофитозов среди мелких домашних животных – кошек и собак, являющихся компаньонами человека. *Microsporum canis* и *Trichophyton mentagrophytes* являются наиболее значимыми видами дерматофитов, выделенных от инфицированных собак, кошек и других плотоядных.

Молекулярные методы диагностики являются перспективными для прямого обнаружения ДНК грибов в клинических образцах и их видовой идентификации. Особенно актуально сейчас, в связи с ростом заболеваемости оппортунистическими микозами людей и животных.

**Научная новизна.** Автором выделено и охарактеризовано 19 штаммов *Microsporum canis* – возбудителей микроспории плотоядных, продуцентов специфических антител. Впервые выделено, идентифицировано и охарактеризовано два штамма дерматомицета *Trichophyton benhamiae*, как возбудители микоза кожи домашних кошек, нуклеотидные последовательности которых депонированы в Gen Bank.

Диссертантом разработан способ получения цветного антигена, который используют в модифицированной реакции роз бенгал пробы для диагностики микроспорий у кошек и собак.

Отработан не прямой вариант ИФА с антигеном *M. canis* №13 для диагностики микроскопий плотоядных.

Смагуловой А.М. разработан протокол постановки полимеразной цепной реакции для генетической идентификации грибов *Microsporium canis* и *Trichophyton benhamiae*.

Научная новизна исследований подтверждена получением двух патентов на изобретение Республики Казахстан: № 30026 «Способ серологической диагностики микроспории плотоядных» и № 30172 «Штамм гриба *Microsporium canis* F-МС-13, используемый для получения специфических антигенов и антител при разработке методов диагностики микроспорий плотоядных», а также Евразийского патента № 029205 «Способ серологической диагностики микроспорий плотоядных».

Нуклеотидные последовательности штаммов грибов *Microsporium canis* и *Trichophyton benhamiae* депонированы в международной базе данных NCBI и могут быть использованы для сравнительного анализа генома возбудителей и биоинформационного анализа мировым научным сообществом.

Разработанные диссертантом методические рекомендации по выделению и идентификации *Trichophyton benhamiae* – возбудителя дерматомикозов кошек предназначены для использования в работе научно-исследовательских и практических учреждений ветеринарного профиля при диагностике дерматомикозов животных.

По материалам диссертации опубликовано 23 научных работы, в том числе 4 статьи в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Минобразования и науки РФ, 4 – в базах, индексируемых Scopus.

**Заключение.** Все вышеизложенное позволяет оценить в целом диссертационную работу Смагуловой Айнуры Муратовны на тему: «Фенотипические и молекулярно-генетические свойства возбудителей дерматомикозов мелких домашних и диких плотоядных животных», как законченную, самостоятельно выполненную на высоком методическом уровне, имеющую важное практическое и теоретическое значение для науки и практики. Полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09. 2013 № 842 по специальностям: 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных; 1.5.6. Биотехнология.

Директор Прикаспийского зонального  
научно-исследовательского ветеринарного института  
- филиал ФГБНУ ФАНЦ РД,  
доктор ветеринарных наук (06.02.06),  
главный научный сотрудник

Аюб Юсупович Алиев

Подпись А.Ю. Алиева удостоверяю:  
Инспектор отдела кадров Прикаспийского  
зонального НИВИ – филиала  
ФГБНУ «ФАНЦ РД»



Диуиза Закариевна Курбанова

Контактная информация:

367000, Республика Дагестан, г. Махачкала, ул. Джадаева, 88,  
Прикаспийский зональный научно-исследовательский ветеринарный институт –  
филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения  
Федеральный аграрный научный центр Республики Дагестан «ФАНЦ РД».  
Телефон: тел. 89285715784. E-mail: [alievayb1@mail.ru](mailto:alievayb1@mail.ru)

07.06. 2024г.