



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Департамент научно-технологической политики и образования
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
«КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

660049 г. Красноярск, пр. Мира, 90

от 13 МАЯ 2024 № _____

Тел.: (391)2-27-36-09

Факс: (391)2-27-36-09

На № _____ от _____

E-mail: info@kgau.ru

Отзыв

на автореферат Смагуловой Айнуры Муратовны на тему:
“Фенотипические и молекулярно – генетические свойства возбудителей дерматомикозов мелких домашних и диких плотоядных животных”, представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.3.Инфекционные болезни и иммунология животных 1.5.6. Биотехнология

Дерматофитозы - распространены по всему миру, число случаев заражения ежегодно увеличивается не только у животных, но и у людей. Наиболее значимыми видами дерматофитов, выделенных от инфицированных собак, кошек и других плотоядных являются *Microsporum canis* и *Trichophyton mentagrophytes*. Видовая идентификация дерматофитов на основе изучения фенотипических свойств является длительным и трудоемким процессом. Молекулярные методы являются перспективными для прямого обнаружения ДНК грибов в клинических образцах и их видовой идентификации. Международные базы данных по секвенированию генов рРНК микроорганизмов могут быть использованы в качестве референтных. Применение молекулярно – генетических методов позволит значительно расширить видовой состав дерматофитов, патогенных для мелких домашних и диких плотоядных животных.

В связи с вышеуказанным, целью работы, представленной Смагуловой А.М. для защиты, является изучение фенотипических и молекулярно – генетических свойств возбудителей дерматомикозов мелких домашних и диких плотоядных животных, а также усовершенствование методов диагностики.

Научная новизна работы состоит в том, что были выделены и охарактеризованы 19 штаммов *Microsporum canis* и два штамма *Trichophyton benhamiae*, последовательности которых депонированы в Gen Bank. Разработан способ получения цветного антигена для модифицированной

реакции роз бенгал пробы для диагностики микроспории у кошек и собак. Отработан непрямой вариант ИФА с антигеном *M. canis* № 13 для диагностики микроспории плотоядных. Разработан протокол постановки ПЦР для генетической идентификации грибов *Microsporum canis* и *Trichophyton benhamiae*. Научная новизна подтверждена тремя патентами на изобретение.

Результаты исследований представляют теоретическую и практическую значимость, так как дают возможность совершенствования диагностики дерматомикозов домашних и диких животных. Разработаны методические рекомендации по выделению и идентификации *Trichophyton benhamiae* для использования в работе научно-исследовательских и практических учреждений ветеринарного профиля при диагностике дерматомикозов животных.

Достоверность полученных результатов исследований подтверждена статистической обработкой данных, актами комиссионных испытаний, утвержденных в установленном порядке. Основные результаты исследований были доложены на двенадцати международных и научно-теоретических конференциях.

По теме диссертационной работы опубликовано 23 научные работы, в том числе 4 статьи в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Минобразования и науки РФ.

Работа выполнена на высоком научно-методическом уровне, результаты ее не вызывают сомнений.

Считаем, что представленная работа соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Смагулова Айнура Муратовна, заслуживает присуждения искомой научной степени.

Строганова Ирина Яковлевна, профессор кафедры эпизоотологии, микробиологии, паразитологии и ВСЭ института ПБ и ВМ Красноярского ГАУ, доктор биологических наук, доцент, 660049 г. Красноярск, пр. Мира 90, т. 8-913-510-00-98, E-mail: i.ya.strog@mail.ru



Ирина Яковлевна Строганова

