

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 при Федеральном государственном бюджетном учреждении науки «Сибирский федеральный научный центр агробиотехнологий Российской академии наук» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по научным специальностям 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных; 1.5.6. Биотехнология

Дерматофитозы – болезни, вызываемые кератинофильными грибами. Большинство возбудителей дерматомикозов являются свободноживущими обитателями почв, а также могут паразитировать на животных и человеке, тем самым обуславливая наличие антропофильных, зоофильных и геофильных видов. Общеизвестно, что число случаев заражения как у людей, так и у животных ежегодно увеличивается. Особое внимание необходимо уделять заражению мелких домашних животных, являющихся компаньонами человека. В связи с этим диагностика дерматомикозов имеет важное значения для науки и практики. Общепринятые методы диагностики дерматофитов трудоемкие и требуют больших затрат времени, поэтому молекулярно-генетические методы диагностики являются перспективными и позволят значительно расширить видовой состав дерматофитов, патогенных для мелких домашних и диких плотоядных животных.

Автором выделено и охарактеризовано 19 штаммов возбудителей микроспории плотоядных. Впервые выделены и охарактеризованы два штамма возбудителей микоза кожи домашних кошек, нуклеотидные последовательности этих штаммов депонированы в GenBank. Разработан способ получения цветного антигена для модифицированной реакции роз бенгал пробы при диагностике микроспории у кошек и собак. Отработан непрямой вариант ИФА с антигеном *M.canis* № 13 для диагностики микроспории плотоядных. Разработан протокол постановки полимеразной цепной реакции для генетической идентификации грибов *M.canis* и *Tr.benhamiae*.

Результаты исследований по данной проблеме дают возможность совершенствования диагностики дерматомикозов домашних и диких животных. Нуклеотидные последовательности, внесенные в международную базу данных NCBI, позволяют проводить сравнительный анализ генома возбудителей и биоинформационного анализа мировым научным сообществом.

Выполненная диссертационная работа позволила Смагуловой А.М. разработать методические рекомендации по выделению и идентификации *Trichophyton benhamiae* – возбудителя дерматомикозов кошек.

Основные результаты апробированы на 12 научно-практических конференциях, опубликовано 23 научные работы, из которых 4 в журналах, рекомендованных ВАК, 4 статьи – в базах, индексируемых Scopus. Разработаны «Методические рекомендации по выделению и идентификации *Trichophyton benhamiae* – возбудителя дерматомикозов кошек»; патент 3002 Республика Казахстан, (19) KZ (13)B(11)30026. Способ серологической диагностики микроспории плотоядных (№2013/1797.1; заявл.29.11.2013; опубл.15.06.15, Бюлл№ 6. – 6 с.; патент 30172 Республика Казахстан, (19) KZ (13)B(11)30172. Штамм гриба *Microsporum canis* F-MC-13, используемый для получения специфических антигенов и антител при разработке методов диагностики микроспории плотоядных №2014/0017.1; заял. 10.01.2014; опубл. 15.07.15, Бюлл. №7. – 6 с.; Евразийский патент 029205, G01N33/547(20006.01) C12N1/14(20006.01) C12Q1/28 (20006.01). Способ серологической диагностики микроспории плотоядных. №201400374, заявл. 27.12.2013, опубл. 28.02.2018, Бюлл. ЕАПО №3. – 6 с.

Автореферат, научные статьи соответствуют содержанию диссертационного исследования и в полной мере отражают его положения, цель и задачи, методы их решения. Выводы и практические предложения сформулированы ясно и четко, обоснованы и вытекают из полученных автором результатов экспериментальных исследований.

Представленный на отзыв материал свидетельствует о высокой научной квалификации автора, большой проделанной работе, а полученные диссертантом данные имеют несомненную теоретическую и практическую значимость для ветеринарии и животноводства.

Считаем, что диссертационная работа Смагуловой Айнуры Муратовны на тему «Фенотипические и молекулярно-генетические свойства возбудителей дерматомикозов мелких домашних и диких плотоядных животных» полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук (пункт № 9 «Положения о присуждении ученых степеней ВАК РФ, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842»), а ее автор Смагулова Айнура Муратовна заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальностям: 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных; 1.5.6. Биотехнология

Заведующий кафедрой ветеринарно-санитарной
экспертизы, эпизоотологии и микробиологии
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Дальневосточный государственный аграрный университет»,
доктор ветеринарных наук (06.02.02),
доцент


Литвинова Зоя Александровна

Доцент кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы,
эпизоотологии и микробиологии
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Дальневосточный государственный аграрный
университет»,
кандидат ветеринарных наук (06.02.02)


Якубик Ольга Леонидовна

Подписи Литвиновой Зои Александровны и Якубик Ольги Леонидовны заверяю:

Проректор по научной работе
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Дальневосточный государственный аграрный
университет»,
кандидат сельскохозяйственных наук


Науменко Александр Валерьевич


Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Дальневосточный государственный аграрный университет»
675005, Россия, Амурская область,
г. Благовещенск, Политехническая ул, д. 86.
Тел.: +7 (4162) 99-99-98, +7 (4162) 99-51-72,
E-mail: fvmz@dalgau.ru

14.05.2024