

Отзыв

на автореферат диссертации Смагуловой Айнуры Муратовны «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

Дерматомикозы животных – широко распространенное грибковое заболевание, особенно среди мелких домашних и диких плотоядных животных. Заболевание проявляется поражением кожи и шерстного покрова. Молодые животные более восприимчивы и тяжелее переболевают. Болезнь регистрируется в любое время года, но чаще в осенне-зимний период. Дерматомикозы вызываются мельчайшими, невидимыми простым глазом, грибковыми паразитами. Проникая в волос и кожу, грибки изменяют их. Грибковые болезни домашних животных имеют большое эпидемиологическое значение. Болезнь характеризуется поражением кожного покрова с явлениями экссудативно-некротического дерматита. Основным клиническим признаком-дерматит, в начальной стадии напоминает экссудативную экзему. Выделяется стадия мелких папул и некротического дерматита. Может протекать в поверхностной и глубокой формах. Часто заболевание длится месяцами (7-9 месяцев). Заражаясь друг от друга, иногда и от человека, при тесном контакте животные являются источником заражения и причиной появления эпидемий микроспории среди людей. Факторами передачи возбудителя могут быть помещения, подстилка, навоз, почва и т. д. Диссертантом изучены эпизоотическая ситуация по дерматомикозам животных, клинические признаки дерматомикозов при различных способах содержания животных и различных формах проявления инфекции.

От больных животных диссертантом выделены 19 штаммов *Microsporum canis* -возбудителя микроспории плотоядных и 2 культуры *Trichophyton benhamiae*- возбудителя микоза кошек. Изучены нуклеотидные последовательности выделенных культур, депонированы в GeneBank. Разработан непрямой вариант ИФА с антигеном *M. canis* №13 для диагностики микроспории плотоядных. Диссертантом разработан метод постановки ПЦР для генетической идентификации грибов *M. canis* и *Tr. benhamiae*. В результате проведенных исследований усовершенствованы методы диагностики дерматомикозов домашних и диких животных. Автором получен патент №30172 на штамм, используемый для получения специфических антигенов для диагностики дерматомикозов, и патент №300026 на способ серологической диагностики микроспории плотоядных.


Диссертантом разработаны методические рекомендации по выявлению и идентификации *Trichophyton benhamiae*- возбудителя дерматомикозов кошек. Работа выполнена на высоком научно-методическом уровне,

использованы клинико-эпизоотологические, микологические, биохимические, биотехнологические, молекулярно-генетические, статистические методы исследований. С целью повышения эффективности противоэпизоотических мероприятий предложены лабораторные диагностические исследования биоматериала от кошек и диких плотоядных животных. Материалы работы используются практическими ветеринарными врачами при лечении животных, больных дерматомикозами.

Исследовано 198 проб биоматериала, выделена 41 культура грибов-дерматофитов. Работа актуальна, имеет практическую значимость, научную новизну. Результаты исследований могут быть использованы для изучения эпизоотологической ситуации при массовых заболеваниях кошек, для диагностики и терапии дерматомикозов.

Все вышеизложенное позволяет заключить, что диссертационная работа Смагуловой Айнуры Муратовны «Фенотипические и молекулярно-генетические свойства возбудителей дерматомикозов мелких домашних и диких плотоядных животных» отвечает требованиям, предъявляемым ВАК, ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук.

Ведущий научный сотрудник лаборатории
бактериологии ТОО «Казахский научно-исследовательский
ветеринарный институт» КазБиоФарм,
кандидат ветеринарных наук

 Егорова Наталья Николаевна

Подпись Егоровой Н.Н. заверяю:
Главный ученый секретарь ТОО «КазНИВИ»



Ф.Е. Сембина

07.05.2024

«Казахский научно-исследовательский ветеринарный институт»
050016, г. Алматы, Жетысуский район,
пр. Райымбека, 223
Тел.: +7 (727) 233 72 71
E-mail: kaznivialmaty@mail.ru
<https://qaznivi.kz/>