

УДК 619:579

КЛАССИФИКАЦИИ ПАТОГЕНОВ ДЕРМАТОФИТИИ

Исаева Г. А., магистрант 1 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии, gulzaraisaeva7@gmail.com

Научный руководитель – Ляшенко Е. А., кандидат биологических
наук, доцент

ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: *Microsporum*, *Trichophyton*, род *Arthroderma*,
анаморф, телеоморфы

Существует более 30 видов дерматофитных грибковых организмов. в этом обзоре основное внимание будет уделено диагностике некоторых зоофильных и, в меньшей степени, геофильных видов.

Виды дерматофитов у животных выделяют в виде бесполой форм, называемых анаморфами, которые идентифицируют как принадлежащие к роду *Microsporum* или *Trichophyton* на основании макроскопических и микроскопических признаков организма, выращенного в культуре. Кроме того, в лабораторных экспериментах по спариванию были получены половые или идеальные состояния (телеоморфы) для некоторых видов дерматофитов, что позволило отнести их к роду *Arthroderma*, типу Ascomycota. Таким образом, несколько отдельных видов можно четко классифицировать среди *M. gypseum* и *T. mentagrophytes*. комплексы. Однако основная проблема, выявленная в ходе обзора литературы, заключалась в том, что существует двойная классификация и номенклатура видов дерматофитов [1-7].

В 2011 г. была принята Амстердамская декларация по номенклатуре грибов (один гриб = одно название), и эта классификация грибов все еще развивается (таблица 1).

Таблица 1 - Основные дерматофиты домашних животных и их предполагаемые резервуары

Дерматофит	Основное вовлеченное животное и резервуар(ы)	Частота у людей	Географическое распределение
Микроспорум канис	Кошки, собаки	Общий	по всему миру
Трихофитон бородавчатый	Крупный рогатый скот	Общий	по всему миру
Артродерма ванбреузегеми	Кошки, собаки, кролики, грызуны (мыши, шиншиллы)	Общий	по всему миру
Трихофитон эквинум	Лошади	Иногда	по всему миру
Микроспорум эквинум	Лошади	Редкий	по всему миру
<i>Trichophyton gallinae</i>	Куры	Редкий	по всему миру
<i>Microsporum gypseum</i> (комплекс из трех разных видов)	Почва (геофильные виды)	Редко (заражение из почвы, а не от животных)	по всему миру

Особое значение имеет тот факт, что традиционное название *T. Mentagrophytes* охватывает несколько различных зоофильных и антропофильных видов, которые в последнее время четко различаются по предпочтениям хозяина, а также по морфологическим, половым и молекулярным признакам (таблица 2).

Таблица 2 – Виды комплекса *Trichophyton mentagrophytes* и таксономические изменения, имеющие отношение к ветеринарии

Текущая классификация видов		Прежняя классификация видов
Теломорф ^a	Анаморф ^б	
Артродерма бенхамия	Трихофитон сп. ^с (близкий родственник <i>Trichophyton erinacei</i>)	<i>Trichophyton mentagrophytes</i> (зоофильные штаммы)
Артродерма ванбреузегеми	Трихофитон сп. ^с	<i>Trichophyton mentagrophytes</i> var. <i>asteroids</i> (зоофильные штаммы)
	Трихофитон межпальцевый	<i>Trichophyton mentagrophytes</i> var. <i>interdigitale</i> (антропофильные штаммы)
<i>Arthroderma simii</i>	<i>Trichophyton mentagrophytes</i>	<i>Arthroderma simii</i>

^a – Половая форма гриба, ^б - бесполоя или конидиальная форма гриба, ^с - Названия анаморфов, официально не присвоенные *A. benhamiae* и *A. vanbreuseghemii*.

Дерматофития — распространенное кожное заболевание у людей с ослабленным иммунитетом; однако обзор литературы показал, что основным возбудителем, вызывающим озабоченность, был *Trichophyton rubrum*, а не *M. Canis* [1, 2].

Дерматофития является известным зоонозом и вызывает поражения кожи, которые поддаются лечению и излечению. Дерматофития является распространенным кожным заболеванием у людей, но истинная скорость передачи от животных людям неизвестна. У людей преобладающим возбудителем дерматофитов является *T. rubrum* неживотного происхождения, а наиболее частым клиническим проявлением у людей является онихомикоз (то есть «грибок ногтей на пальцах ног»). Наиболее частым осложнением инфекций *M. canis* у людей с ослабленным иммунитетом является длительное время лечения.

Библиографический список:

1. Савинов В. А. Распространенность дерматофитозов у мелких домашних животных //Успехи медицинской микологии. – 2018. – Т. 19. – С. 373-375.
2. Сергеев, И. А., Новые взгляды на классификацию дерматофитов / А. Ю. Сергеев //Успехи медицинской микологии. – 2021. – Т. 22. – С. 443-451.
3. Бактериофаги зооантропонозных и фитопатогенных бактерий / Д.А. Васильев и др. // Ульяновск, 2017. – 176 с.
4. Выделение, диагностика и идентификация бактерий рода *Klebsiella* / Е.А. Бульканова // в сборнике: Региональные проблемы народного хозяйства. Материалы Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых. – Ульяновск. - 2004. - С. 257-262.
5. Ефрейторова Е.О. Разработка биотехнологических параметров для обнаружения бактерий вида *Serratia marcescens* в пищевых продуктах и объектах окружающей среды/ Е.О. Ефрейторова, Л.П. Пульчеровская, Д.А.Васильев, Н.И. Молофеева //Биотехнология: реальность и перспективы: материалы международной научно-практической конференция. – Саратов.- 2014. -С. 14-17.
6. Sadrtdinova G.R.Sanitary assessment of environmental objects by isolation of virulent phages/ G.R.Sadrtdinova, L.P. Pulcherovskaya, D.A. Vasiliev,

S.N. Zolotuhin //Russian Journal of Agricultural and Socio-Economic Sciences.- 2016. -№ 10 (58). С. 165-170.

7. Садртдинова Г.Р. Оценка качества внешней среды методом выделения из неё фагов/ Г.Р. Садртдинова, Л.П. Пульчеровская, Д.А. Васильев, С.Н. Золотухин //Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем.: материалы XIV Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. –Киров.- 2016-. С. 221-225.

CLASSIFICATION OF DERMATOPHYTIA PATHOGENS

Isaeva G. A.

Keywords: *Microsporium, Trichophyton, genus Arthroderma, anamorph, teleomorphs*

There are more than 30 types of dermatophyte fungal organisms. This review will focus on the diagnosis of some zoophilic and, to a lesser extent, geophilic species.