

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА И ПРОФИЛАКТИКА ДЕРМАТОМИКОЗОВ

**Пантелеева А.И., студентка 5 курса факультета ветеринарной
медицины, panteleevaanastasia@yandex.ru**

**Научный руководитель - Данко Ю. Ю., доктор ветеринарных
наук, профессор
ФГБОУ ВО СПбГУВМ**

Ключевые слова: дерматомикозы, трихофития, микроспория, диагностика, профилактика.

В данной статье рассмотрены способы дифференциальной диагностики дерматомикозов, а также методы профилактики данных заболеваний. Актуальность темы связана с высокой распространённостью заболевания на территории Российской Федерации (среди кожных заболеваний, передающихся от животных к человеку, наиболее распространёнными считаются именно дерматомикозы).

Введение. Дерматомикозы представляют собой обширную группу заболеваний, вызываемых патогенными грибами и поражающих поверхностные слои кожи, а также ее производные (когти, шерстный покров).

Наибольшую роль в возникновении дерматомикозов (микроспории, трихофитии) у домашних собак и кошек играют такие возбудители заболеваний как *Microsporum canis*, *Microsporum gypsum* и *Trichophyton mentagrophytes*.

Цели работы – изучить основные теоретические аспекты заболевания, рассмотреть методы диагностики дерматомикозов у животных, а также ознакомиться с существующими методами профилактики дерматомикозов животных.

Результаты исследований. Дерматофитозы сходны с зудневой чесоткой, вызываемой клещами из семейства *Sarcoptidae*. При чесотке характерны расчесы вследствие сильного зуда в местах поражения.

Ушная чесотка отличается характерными признаками. При микроскопии соскобов при 10-кратном увеличении обнаруживают клещей. Иногда чесотка может протекать одновременно с дерматомикозом.

При дифференциальной диагностике следует также исключить гиповитаминоз Н (недостаток биотина), проявляющийся облысением участков кожи. При этом не наблюдается корочек и шелушения эпидермиса.

Микроскопическое исследование материала – с целью дифференциации грибов рода *Trichophyton* и *Microsporum* учитывают характер расположения спор в пораженном волосе, пользуясь следующими критериями:

– род *Trichophyton*: в чешуйках и на ранних стадиях поражения встречается ветвящийся мицелий. Гриб располагается снаружи или внутри пораженного волоса в виде рядов септированного мицелия. Споры округлые или овальные, располагаются цепочками, артроспоры и мицелий вокруг или внутри волоса. Споры *T. verrucosum* и *T. equinum* более крупные, чем споры *T. mentagrophytes*;

– род *Microsporum*: в чешуйках встречается ветвящийся мицелий. Искривление мицелия и распад его на споры обуславливают характерное мозаичное расположение спор. Споры мелкие (3–5 мкм), беспорядочно располагаются у основания волоса (иногда образуя чехлы) или на его поверхности. Споры резко преломляют свет и плотно прилегают друг к другу.

Посев на среды с последующей микроскопией выросшей культуры – главным диагностическим признаком для определения рода и вида дерматофита служит форма макроконидий: для рода *Microsporum* характерна веретеновидная форма с вытянутыми концами, а для рода *Trichophyton* – цилиндрическая с закругленными концами, булабовидная, удлиненоовальная.

Для дифференциации отдельных видов грибов принимают во внимание их культуральные признаки.

Люминесцентная диагностика – при микроспорозе (микроспории) волосы, пораженные грибом, приобретают ярко-зеленое свечение под воздействием ультрафиолетовых волн; при трихофитии свечение отсутствует.

Общая и специфическая профилактика заключается в соблюдении санитарно-ветеринарных требований, выполнении профилактической вакцинации, изоляции и лечении больных животных.

Профилактику дерматомикозов можно разделить на две части. Первая – мероприятия общие для борьбы со всеми инфекционными заболеваниями: полноценное кормление животных, поддержание иммунитета животного, своевременное проведение дегельминтизации и борьба с эктопаразитами, исключение контакта с бродячими и больными животными, соблюдение санитарных норм их содержания, в том числе регулярная обработка мест обитания (для протирания твердых поверхностей и замачивания текстильных изделий с последующей их стиркой при 60°C используют раствор Имаверола).

Имаверол относится к группе противогрибковых лекарственных препаратов для наружного применения. Энилконазол, входящий в состав препарата, является синтетическим антимикотическим средством, активным в отношении различных видов грибов, в том числе *Trichophyton verrucosum*, *Trichophyton mentagrophytes*, *Trichophyton enuinum*, *Microsporum canis* и *Microsporum cynophseum*.

Вторая – специфическая профилактика, а именно вакцинация. С целью создания искусственного иммунитета применяют инаktivированные вакцины Микродерм, Поливак-ТМ, Вакдерм, Вакдерм-F.

Кроме того, домашних питомцев необходимо регулярно осматривать в ветеринарной клинике на предмет инфекционных заболеваний.

Выводы. Охрана людей от болезней, общих для человека и животных – главнейшая задача ветеринарии в целом и эпизоотологии в частности, поэтому особенно важно уделять внимание общим и специальным профилактическим мероприятиям по борьбе с дерматомикозами. Специальные мероприятия, диагностические исследования, вакцинации проводят в соответствии с планами противоэпизоотической работы, которые составляют и выполняют ветеринарные специалисты производственной службы хозяйств всех организационно-правовых форм и государственной ветеринарной службы.

Библиографический список:

1. Кондратенко, А. А. Диагностика и лечение микроспории у кошек / А. А. Кондратенко // Проблемы интенсивного развития животноводства и их решение: Брянск, 25–26 марта 2021 года. – Брянск: Брянский государственный аграрный университет, 2021. – С. 232-236.
2. Лабораторная диагностика бактериальных болезней животных: учебное пособие / составители П. И. Барышников. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 712 с.
3. Масимов, Н. А. Инфекционные болезни пушных зверей: учебное пособие / Н. А. Масимов, Х. С. Горбатова, И. А. Калистратов. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 128 с.
4. Частная ветеринарно-санитарная микробиология и вирусология: учебное пособие / Р. Г. Госманов, Р. Х. Равилов, А. К. Галиуллин [и др.]. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 316 с.

DIFFERENTIAL DIAGNOSIS AND PREVENTION OF DERMATOMYCOSIS

Panteleeva A.I.

Keywords: *dermatomycosis, trichophytia, microsporia, diagnosis, prevention.*

This article discusses the methods of differential diagnosis of dermatomycosis, as well as methods of prevention of these diseases. The relevance of the topic is related to the high prevalence of the disease on the territory of the Russian Federation (among skin diseases transmitted from animals to humans, dermatomycoses are considered the most common).