

ТЕОКОМПОЗИТ ПРИ МИКРОСТОРИИ СОБАК

Климова Н. В. - студентка II
курса технологического
факультета

Руководитель: Макарян Э. А.
д.б.н., профессор кафедры
физиологии, общей
биологии и основ
ветеринарии.



Причина заболевания

Микроспория - инфекционное заболевание кожи и ее производных, вызываемое грибами рода *Microsporon*. Основным признаком болезни - появление облысевших участков кожи круглой или овальной формы, покрытых корочками и редкими обломанными волосами. Болезнь передается человеку. Источником возбудителя являются больные животные. В городской среде основные носители - кошки, собаки, в особенности бездомные, и мышевидные грызуны.

Возбудитель проникает в глубокие слои кожи и вызывает ее воспаление с образованием микроабсцессов. Воспалительные участки кожи зудят, животные чешутся и тем самым распространяют возбудитель на другие участки тела.

Чаще всего пораженные участки кожи локализуются на голове, ушах и хвосте. В некоторых случаях пятна имеют вытянутую форму и пересекают лицо, губы, подбородок, нос. Иногда микроспория покрывает все тело, при этом кожа шелушится или становится сальной. Выпадение волос может быть средним или сильным. Если грибок поражает когти - может произойти их деформация и неправильный рост.

По степени поражения различают поверхностную, глубокую, стертую и скрытую формы заболевания. У взрослых животных трихофития и микроспория чаще протекает в скрытой форме, у молодых наблюдают все формы. Зуд при микроспории может как проявляться, так и отсутствовать.

Поверхностная форма характеризуется выпадением и обламыванием волос, образованием безволосых, шелушащихся пятен округлой формы. Признаки воспалительного процесса при поверхностной форме малозаметны. При глубокой форме воспалительный процесс резко выражен, на поверхности кожи образуются засохшие корки. Мелкие пятна могут сливаться, образуя обширные, покрытые корками очаги. Глубокая форма микроспории встречается реже и только в запущенных случаях.

Известные способы лечения микроспории

Лечение дерматомикозов комплексное и состоит из нескольких этапов:

- внутримышечное введение вакцины против дерматофитозов - 2-3 кратно, с интервалом в 10 - 14 дней. В ветеринарных клиниках для этих целей используется целый ряд вакцин против дерматомикозов: Вакдерм, Вакдерм - F, Ментавак, Поливак-ТМ и др.

- местная обработка пораженных участков кожи противогрибковыми препаратами в течение 3 - 4 недель, при этом, для пресечения распространения возбудителя по всему телу, рекомендуется выстричь шерсть вокруг пораженных участков;

- иммунокоррекция (проводится курс лечения иммуномодуляторами).
- витаминно- и диетотерапия. Для стимуляции восстановления волосяных фолликулов и роста шерстного покрова.

В более тяжелых случаях в схему лечения включаются пероральные противогрибковые препараты. Они обычно назначаются животным с обширными поражениями, длинношерстным животным, а также в случае поражения когтей.

Курс комплексного лечения - от 3 до 6 недель.

Собственные исследования по апробации Теокомпозита

Учитывая комплексный подход в лечении микроспории, когда на одно животное применяют от 1-2 до 5 и более препаратов, мы решили апробировать Теокомпозит-препарат на основе стволовых клеток при микроспории собак, разработанный в Тверской ГСХА. Было изучено два способа применения препарата: внутрикожно-подкожный (очаговый) и внутримышечный способы введения. При внутрикожном и подкожном применении препарата Теокомпозит вводили в очаг в дозе 0,2-0,5 мл, а при внутримышечном - 1-2 мл.

В обоих случаях препарат вводили однократно. После первой же инъекции стали отмечаться признаки заживления очагов поражения: спустя сутки после Теокомполит-терапии при очаговом применении исчезла мокнущая поверхность раны, пропало покраснение, отёчность. Спустя несколько суток стало отмечаться заращение очагов волосами и полное заживление ран по месту локализации грибка.

РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСТРЕСС-ЛЕЧЕНИЯ МИКРОСПОРИИ СОБАК ТЕОКОМПЗИТОМ- ПРЕПАРАТОМ НА ОСНОВЕ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК



Рис. 1. Микроспория в области крестца у собаки до лечения.

Один очаг округлых очертаний с выпадением волос, гиперемированный, мокнущий.

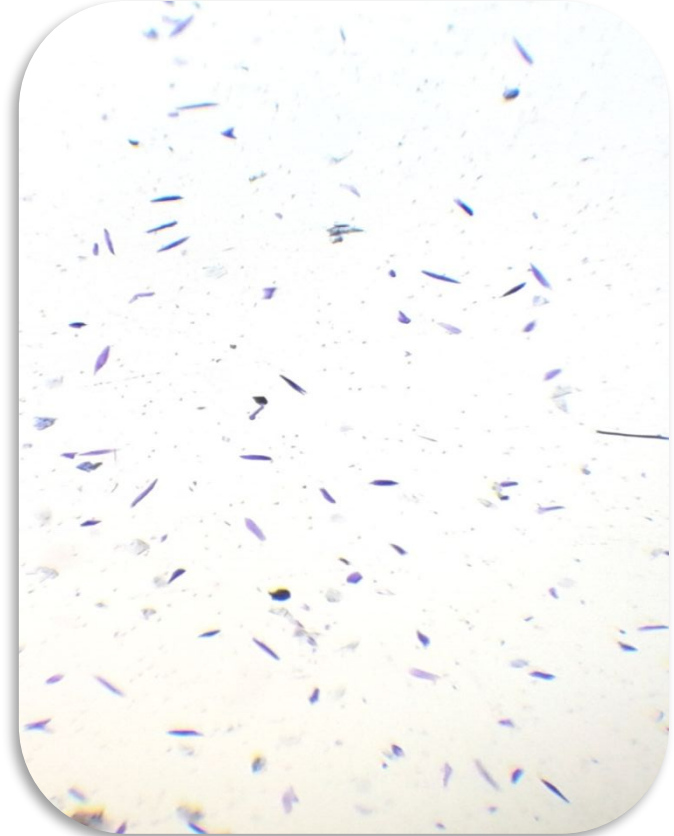


Рис. 1.1. Много крупных, остроконечных, светло- и тёмно-синего цвета веретен возбудителя микроспории.



Рис. 2. На второй день после применения Теокомпозита. Отмечено побледнение и подсыхание очага поражения.



Рис. 3. На пятый день после применения Теокомпозита. Едва заметный очаг поражения грибком. Идёт интенсивное обволосение кожи.



Рис. 4. На седьмой день лечения.
Отмечено восстановление кожно-
волосяного покрова.

Заключение

На основании полученных результатов можно прийти к выводам:

1. Теокомпозит обладает выраженной противогрибковой активностью при парентеральном способе применения
2. Однократное введение препарата обеспечивает полный курс терапии микроспории собак
3. Теокомпозит не оказывает побочного эффекта, как при внутрикожно-подкожном, так и при внутримышечном применении.

Спасибо
за
внимание

