



## Дерматофит - СкринТест

Скрининг - тест для быстрого выявления дерматофитозных инфекций

### ВВЕДЕНИЕ

Дерматофитоз, часто называемый «стригуций лишай», является кожной инфекцией, вызываемой различными родами грибов, которые в совокупности называются «дерматофитами». Основными грибами, вызывающими дерматофитоз у домашних животных, являются *Microsporum canis*, *M. Gypseum* и *Trichophyton mentagrophytes*. Эти патогенные грибы встречаются во всем мире и являются наиболее частой причиной кожного микоза у домашних животных, а также у людей. Дерматофитоз опасен, так как это очень заразное зоонозное заболевание кожи. Дети, пожилые люди и люди с ослабленным иммунитетом являются особыми группами риска, но даже человек с крепким иммунитетом, часто контактирующий с инфицированными домашними животными, рискует заразиться этой инфекцией.

### НАЗНАЧЕНИЕ

Дерматофит-СкринТест предназначен для диагностики дерматологических заболеваний у собак, кошек, кроликов и лошадей. Дерматофит-СкринТест - это быстрый, простой и легкий в проведении анализ, который позволяет ветеринарному врачу, не являющемуся микологом, диагностировать инфекцию до начала антимикотического лечения.

### ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ

Существуют различные методы и процедуры для проверки на дерматофитную инфекцию, однако микологический культуральный метод является наиболее простым, точным и экономически эффективным средством диагностики. Микологический культуральный метод признается как золотой стандарт для диагностики. Другие методы диагностики включают в себя осмотр с помощью лампы Вуда и прямое исследование под микроскопом.

Осмотр с помощью лампы Вуда должен рассматриваться только как инструмент для предварительного скрининга. Из всех родов дерматофитов осмотр под лампой Вуда способен только идентифицировать инфекции *M. canis*, также не все штаммы инфекции *M. canis* флуоресцируют под лампой. По этой причине отрицательные результаты осмотров лампой Вуда не могут служить окончательным



**ВНИМАНИЕ!** Вы можете ознакомиться с видео инструкцией перейдя по QR коду или ввести ссылку [www.ed-vet.com/video/](http://www.ed-vet.com/video/)

диагнозом.

При исследовании под лампой Вуда могут присутствовать также ложноположительные результаты, если состояние кожи животного жирное и себорейное. Прямое обследование кожных струньев и / или волосков под микроскопом для диагностики дерматофитоза является достоверным методом диагностики. Однако трудность наблюдения за грибковыми элементами или возможная путаница с другими элементами при микроскопическом анализе может привести к ложно отрицательным или ложноположительным результатам.

### ОПИСАНИЕ

Для выделения и общей идентификации дерматофитов в данном наборе используется культуральная среда, известная как среда для роста дерматофитных (DTM).

Данная среда содержит:

- Специальные питательные вещества, которые способствуют росту дерматофитов.
- Селективные антибиотики, которые подавляют рост непатогенных сапрофитных грибов и бактерий.
- Индикатор pH, который в результате изменения цвета на красный указывает на присутствие дерматофитов *Microsporum*, *Trichophyton* и *Epidermophyton*, продуцирующих щелочные метаболиты.

Состав набора:

- 5 или 10 сред
- Инструкция

### МЕСТО ХРАНЕНИЯ

Если тест хранится от +2 до +8°C, стабильность гарантируется в течении всего срока годности

### ТЕСТОВАЯ ПРОЦЕДУРА

- Проверьте место отбора проб, чтобы убедиться, что оно не было обработано медикаментами, которые могут повлиять на результаты.
- Бактериальное загрязнение можно уменьшить, аккуратно очистив место, из которого отбирается проба, 70% спиртом.
- Используя стерильное лезвие скальпеля, удалите чешуйки и / или волосы с границы поражения.

- Кошки часто являются бессимптомными переносчиками дерматофитов, которые могут заразить других кошек или человека. Чтобы проверить этих животных на наличие дерматофитов, используйте новую (или стерилизованную) зубную щетку, чтобы почистить все тело или возможные подозрительные участки и поместить полученные таким образом волосы в культуральную среду.
- Поместите образец на поверхность питательной среды, не повреждая ее.
- Закройте трубку, не затягивая крышку полностью, чтобы избежать образования конденсата.
- Инкубируйте при комнатной температуре (22-25°C) в течение периода испытаний (3-10 дней). Проверяйте ежедневно на предмет изменения цвета среды и роста колоний.

### РЕЗУЛЬТАТЫ

Среда содержит фенолово-красный индикатор, который изменяется с желтого на красный, когда в образце пациента присутствуют дерматофитные грибы. Чтобы выжить и расти, дерматофитные патогены используют белок, быстро подщелачивая среду, приводя, таким образом, к изменению цвета. В таких случаях среда изменит цвет до того, как станет заметен рост колонии. Недерматофитные грибки, с другой стороны, обычно сначала используют источник питания в виде углеводов и только после истощения углеводов используют белки.

Таким образом, изменение цвета не происходит до тех пор, пока не будут использованы все углеводы в среде для роста. Контаминирующие недерматофитные колонии растут и видны на носителе до изменения цвета теста. Периодически исследуйте реакционный субстрат в каждой пробирке. Любое изменение цвета с желтого на красного, произошедшее до роста колонии, даже в небольшом участке реакционного субстрата, интерпретируется как положительный результат.

Специальные питательные вещества были добавлены в среду Дерматофит-СкринТест, чтобы способствовать росту дерматофитов. Обычно положительные результаты будут видны примерно через 72 часа. Однако в зависимости от различных факторов, включая тип микроорганизма, количество отбираемого материала и стадию заболевания, может потребоваться более длительный инкубационный период.

#### Макроскопическое описание колоний

РОД Trichophyton	Описание колоний
T. Mentagrophytes	Зернистый, мучнистый белого цвета, затем желтого и розового цвета. Обратная сторона: розово-коричневый.
T. Rubrum	Плоские или ворсистые и ватные бархатистые кучи белого кремового цвета, затем темно-розовые. Обратная сторона: пурпурно-красный.
T. Tonsurans	Порошкообразный и бархатистый, сначала плоский, затем в кучах, окрашенный от кремового до орехового или от желтого до розового. Обратная сторона: от желтого до красного

T. Violaceum	Ворсинчато-бордовый, кремового, а затем пурпурного или фиолетового цвета.
T. Equinum	Белый, пленочный с желтым пигментом на границе, затем кремового и орехового цвета. Обратная сторона: сначала желтый, затем розовый и красно-коричневый.
T. Schoenleinii T. Ferrugineum T. Concentricum	Нерегулярный, твердый, белого и орехового цвета, воскообразного, пудрового и перистого вида.
РОД Microsporium	Описание колоний
M. Adouin	Бархатистый, плоский, коричневатого цвета. Обратная сторона: светло-оранжевый цвет.
M. Gypseum	Порошкообразный с окаймленными краями коричневого цвета.
M. Canis	Коттони, белый и желтый на границе. Обратная сторона: желтый, затем оранжево-коричневый
РОД Epidermophyton	Описание колоний
E. Floccosum	Пушистый белый, затем бархатистый, а затем зеленоватый. Обратная сторона: темно-желтый.

#### УТИЛИЗАЦИЯ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИЛИ ПРОСРОЧЕННЫХ ТЕСТОВ

Безопасность.

Пользователь должен прочитать инструкцию и строго соблюдать указания по применению и технике безопасности при использовании теста в соответствии с данной инструкцией и СанПин.

Все системы для тестирования микроорганизмов после использования могут содержать жизнеспособные бактерии, возможно, представляющие биологическую опасность. Утилизация использованных или просроченных тестов проводится в соответствии с СанПин. В лабораторных условиях классическим методом утилизации является автоклавирование. При отсутствии автоклава необходима температурная обработка теста для стерилизации, для этого можно стерилизовать использованный тест в микроволновой печи на мощности 800W в течении минимум 1 минуты. Либо воспользоваться услугами специализированной компании.

**ВНИМАНИЕ! Не открывайте пластиковую крышку после погружение в тест материала.**