



Кандида - СкринТест

Кандида - СкринТест для быстрого выявления грибов рода кандиды(Candida)

ВВЕДЕНИЕ

Кандидоз был описан в России и других странах еще в XVIII - XIX веках. В последующем болезнь была установлена у всех видов домашних животных. Немецкие ученые Б. Лангенбек в 1839 г., а Т. Берг в 1848 г. обнаружили дрожжеподобный почкующийся гриб в тканях больного человека.

У домашних животных исследования показали широкую распространенность у всех пород кошек и собак. Штаммы кандиды выявлены практически во всех локализациях организма животного. Грибки кандиды выступают у домашних животных как в роли условных, так и в форме безусловных патогенов.

Наиболее часто встречаются грибки рода кандиды:

- При отитах (В роли первичного и вторичного возбудителя. Патоген при отите безусловный)
- При циститах (В роли первичного и вторичного возбудителя. Патоген при цистите условный)
- При конъюнктивите и увеите (В роли первичного и вторичного возбудителя. Патоген при конъюнктивите безусловный)
- При половых инфекциях (Увеит, простатит, вагинит в роли первичного и вторичного возбудителя. Патоген условный)
- При дисбактериозе (В роли условного патогена, кандиды входят в состав нормофлоры ЖКТ)

Кандидомикоз распространен повсеместно, особенно широко - среди птиц. Летальность колеблется у молодняка птицы от 2 до 100 %, у овец - от 8,1 до 60, у свиней - до 33,6 %. Клиническое течение болезни у животных крайне разнообразно. Возбудитель поражает слизистые оболочки, кожу, внутренние органы. Инкубационный период от 3 до 15 дней. (2)

Candidomycosis (кандидоз, кандидиаз, монилияз, молочница, оидиомикоз, соормикоз, поверхностный бластомикоз) — микозное заболевание животных

Этиология. Кандидомикоз вызывается дрожжеподобными грибами из рода *Candida albicans*. Встречаются и другие патогенные разновидности гриба — *C. krusei*, *C. stellatoidea*, *C. tropicalis* и др. Все они широко распространены в природе и выделяются со слизистых оболочек желудочно-кишечного тракта и мочеполовых путей у здоровых животных и человека, из различных растительных субстратов, продуктов животного происхождения и из почвы.

Инкубационный период длится от 3 до 15 дней в зависимости от степени резистентности организма и вирулентности возбудителя. У индюшат и цыплят болезнь протекает остро. Больная птица теряет аппетит, угнетена, держится скученно, нередко развивается понос. Наиболее характерными признаками являются поражение зоба, затрудненное дыхание и глотание. При пальпации зоба отмечают сильное утолщение его стенок и болезненность. Больная птица часто вытягивает шею и зеваёт. В результате общего септического процесса птица погибает на 3-8-й день.

У крупного рогатого скота и овец поражаются легкие с уплотнением и образованием множества узелков типа казеозных. Заболевание сопровождается угнетением, снижением аппетита, появлением сильного сухого кашля, бронхиальных шумов и хрипов. Температура тела повышается до 40-41°C. Из носовых отверстий выделяется слизисто-гнойное истечение, иногда с примесью крови, развивается профузный понос. Дыхание становится затрудненным, и болезнь часто заканчивается смертью животного. Нередко кандидомикоз легких развивается при заболевании животных туберкулезом, пастереллезом и другими болезнями заразной этиологии.

Патогенные штаммы грибов образуют эндотоксины.

НАЗНАЧЕНИЕ

Кандида-СкринТест предназначен для диагностики кандидоза у собак, кошек, кроликов, птицы и лошадей. Кандида-СкринТест - это быстрый, простой и легкий в проведении анализ, который позволяет ветеринарному врачу, не являющемуся микологом, диагностировать инфекцию до начала антимикотического лечения. Хромогенный агар для грибов *Candida* является селективной и дифференциальной средой, которые способствуют быстрому выделению грибов из смешанных культур и позволяют дифференцировать по цвету и морфологии колоний грибы *Candida albicans*, *Candida krusei*, *Candida tropicalis* и *Candida glabrata*

ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ

В настоящее время грибы рода кандиды в ветеринарии диагностируются в основном культуральным методом, реже используются микроскопический

анализ. В данном методе используется культуральный метод, в форме посева в герметически закрываемые баночки, исключая риск для ветеринарного врача при проведении анализа.

ОПИСАНИЕ

Для выделения и общей идентификации кандид в данном наборе используется культуральная среда для выделения и цветовой идентификации грибков рода *Candida* из клинического материала.

Данная среда содержит:

- Агаровая основа
- Бактериостатик для селективного роста
- Хромогенные компоненты для окрашивания разных видов кандид в разные цвета

Состав набора

- 5 или 10 сред
- Инструкция

МЕСТО ХРАНЕНИЯ

Хранение от +2 до +8°C, стабильность гарантируется в течении срока годности.

ТЕСТОВАЯ ПРОЦЕДУРА

- Проверьте место отбора проб, чтобы убедиться, что оно не было обработано медикаментами, которые могут повлиять на результаты.
- Снимите защитную целлофановую обертку с баночки с кандидо средой
- Используя стерильный ватный тампон или зонд отберите пробу с пораженного или проверяемого места (глаз или влагалище или ухо или рот или нос и т.д.)
- Поместите образец на поверхность питательной среды, не повреждая ее.
- Закройте трубку, затяните крышку полностью.
- Инкубируйте при комнатной температуре (22-25 ° C) в темном месте в течение периода испытаний.(3-10 дней)Проверяйте ежедневно на предмет изменения цвета среды и роста колоний.

РЕЗУЛЬТАТЫ

После посева в течении 48-72 часов после посева в случае положительной реакции начинается рост колоний, окрашенных в различный цвет в зависимости от выросшего вида. Таблица с цветами колоний приведена ниже. *Candida albicans* образуют гладкие зеленые колонии, *Candida tropicalis* синие или синие с металлическим оттенком выпуклые колонии, *Candida*



ВНИМАНИЕ! Вы можете ознакомиться с видео инструкцией перейдя по QR коду или ввести ссылку www.ed-vet.com/video/

glabrata – колонии от кремового до белого цветов, *Candida krusei* – пурпурного цвета расплывчатые колонии.

Штаммы микроорганизмов	Цвет колоний
<i>Candida albicans</i>	Светло-зеленые
<i>Candida tropicalis</i>	Синие или синие с металлическим оттенком выпуклые колонии
<i>Candida krusei</i>	Пурпурного цвета расплывчатые колонии
<i>Candida glabrata</i>	От кремового до белого

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 микроволной печи на мощности 800W в течении минимум 1 минуты. Либо воспользоваться услугами специализированной компании.

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