
УДК 631.95

МИКОЗЫ И МИКОТОКСИКОЗЫ ЖИВОТНЫХ

**Цыпленкова А.О., студентка 2 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии**

**Научный руководитель – Савина Е.В., кандидат
сельскохозяйственных наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

Ключевые слова: микозы, микотоксикозы, отравление, животные, грибы

В данной статье рассматриваются микозы и микотоксикозы, их причины, последствия, диагностика и методы лечения, а также профилактика.

Микозы и микотоксикозы представляют собой серьезные проблемы в ветеринарии, которые могут затрагивать различные виды животных. Эти заболевания вызываются грибами, которые могут вызывать как инфекционные процессы, так и токсикозы, связанные с угнетением организма животного.

Цель исследования: изучение микозов и микотоксикозов, их причин, последствия, диагностики и методов лечения, а также профилактика.

Результаты исследования. Микозы – это заболевания, вызванные патогенными грибами, которые биологически активны и могут вызывать разнообразные патологические состояния у животных. Грибки, вызывающие микозы, могут быть как оппортунистическими, так и патогенными. Патогенные грибки чаще всего являются возбудителями дерматомикозов, системных инфекций и аллергических реакций[1,2].

Причины возникновения микозов. Факторы, способствующие развитию микозов, разнообразны. К основным причинам можно отнести состояние иммунной системы, травмы кожи, контакт с другими зараженными животными[1,2].

Виды микозов. Выделяют несколько различных типов микозов, но на практике ветеринария чаще всего сталкивается с:

-Дерматомикозы. Эти заболевания затрагивают кожу и ее производные. Одним из самых известных возбудителей является грибок *Microsporiumcanis*, часто встречающийся у кошек и собак.

-Глубокие микозы. Эти заболевания затрагивают внутренние органы и ткани, такие как легкие или печень. *Coccidioidesimmitis* и *Histoplasma capsulatum* — это лишь некоторые из патогенов, которые могут вызывать серьезные системные инфекции.

-Опистонозные микозы. Эти формы микозов обычно развиваются на фоне других заболеваний или состояний, которые ослабляют защитные механизмы организма. Например, *Candidaalbicans* может вызывать кандидоз у животных с ослабленным иммунитетом [1,2].

Симптомы микозов. Клинические проявления микозов различны и зависят от типа грибка и степени заражения. Основные симптомы включают:

-Кожные поражения: зуд, покраснение, шелушение кожи, а также область с выпадением шерсти. У некоторых животных может развиваться гнойная инфекция.

-Системные симптомы: лихорадка, вялость, потеря аппетита и веса могут говорить о глубоком микозе, воздействующем на внутренние органы.

-Респираторные симптомы: у животных с поражением легких могут наблюдаться кашель, затрудненное дыхание и выделение из носа.

Важно отметить, что микозы могут принимать скрытую форму, и проявления заболевания могут заметно различаться от одного животного к другому [1,2].

Диагностика микозов. Установление диагноза микозов у животных требует комплексного подхода и включает:клинический осмотр, лабораторные исследования, биопсия (в некоторых случаях может потребоваться взятие образца кожи для гистологического анализа) [2].

Методы лечения микозов. Лечение микозов у животных зависит от типа грибка, состояния пациента и локализации процесса. Основные подходы к лечению включают:применение

противогрибковых препаратов, поддерживающая терапия и обработка окружающей среды[1,2].

Причины возникновения микотоксикозов. Микотоксикозы могут возникать по нескольким причинам:

-Поражение кормов грибами. Наиболее распространенными источниками микотоксинов являются испорченные корма, особенно зерновые. Грибы, такие как *Aspergillus*, *Penicillium* и *Fusarium*, прорастают в неблагоприятных условиях, таких как высокая влажность и температура.

-Тип корма. Животные, получающие корма с высоким содержанием углеводов, особенно подвержены риску микотоксикозов, поскольку такие корма создают благоприятные условия для роста микробов.

-Стрессы. Условия содержания, такие как переполненные помещения или нехватка питания, могут способствовать ослаблению организма животных и увеличивать подверженность к микотоксикозам[2,3].

Виды микотоксикозов. Существует множество видов микотоксикозов, но наиболее часто встречающиеся включают:

-Афлатоксикоз. Возникает из-за воздействия афлатоксинов, образуемых грибами *Aspergillusflavus*. Наиболее опасен для печени.

-Ократоксикоз. Этот микотоксикоз связан с ократоксинами, вырабатываемыми *Penicilliumochraceum*. Он может вызывать проблемы с почками и ослаблять иммунитет.

-Фузаритоз. Обусловлен микотоксинами, выделяемыми грибами рода *Fusarium*. Это может вызвать токсические реакции и проблемы с репродукцией [2].

Симптомы микотоксикозов. Симптомы микотоксикозов могут быть разными, в зависимости от типа токсинообразующего гриба. Основные из них:

-Общие проявления: слабость, вялость, потеря аппетита и веса. У животного может наблюдаться ухудшение общего состояния.

-Проблемы с пищеварением: рвота, поносы или изменения в стуле могут сигнализировать о воздействии токсинов. У собак и кошек это часто проявляется в виде рвоты и раздраженности кишечника.

-Системные симптомы: в зависимости от ткани, на которую оказал воздействие микотоксин, могут появляться симптомы нарушений в работе печени, почек или других систем [2].

Диагностика микотоксикозов. Диагностика микотоксикозов требует сбора анамнеза, клинического осмотра и лабораторных тестов. Основные этапы диагностики включают: сбор анамнеза, клинический осмотр и лабораторные исследования [1,2].

Методы лечения микотоксикозов. Лечение микотоксикозов требует индивидуального подхода и может включать: устранение источника токсинов, детоксикационная терапия, поддерживающая терапия [2,3].

Профилактика микозов и микотоксикозов. Профилактика играет важную роль в борьбе с микозами и микотоксикозами. Основные рекомендации включают:

-Соблюдение правил хранения кормов. Корма должны храниться в сухих и чистых условиях, избегая влажности и загрязнений.

-Регулярный ветеринарный контроль. Проводить регулярные осмотры и вакцинации питомцев.

-Обеспечение чистоты. Содержимое помещений должно быть чистым, а в случае обнаружения признаков инфекции — немедленно дезинфицироваться.

-Сбалансированное питание. Правильный рацион способствует укреплению иммунной системы и снижению риска заболеваний [3].

Заключение. Микозы и микотоксикозы животных — это серьезные заболевания, которые могут иметь разрушительные последствия для здоровья животных. Понимание причин, механизмов возникновения и лечения этих заболеваний поможет ветеринарам и владельцам животных улучшить их жизнь и минимизировать риски [3].

Библиографический список:

1. Бондаренко, Н.Н. Гигиена животных: учеб. пособие / Н. Н. Бондаренко, Н. В. Меренкова. – Краснодар: КубГАУ, 2018. С. 51-52. [Электронный ресурс] режим доступа: <https://arm.ssuv.uz/frontend/web/books/642bd1ba9141f.pdf>

2. Савина, Е.В. Влияние микроклиматических показателей животноводческого комплекса на здоровье животных / Е. В. Савина, Ю.

В. Семенова, О. А. Десятов, Л. А. Пыхтина // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения : Материалы XI Международной научно-практической конференции. Том 2. – Ульяновск, 2021. – С. 340-345.

3. Продуктивность свиней при использовании в их рационах кормовой добавки с сорбирующими и пробиотическими свойствами / В. Е. Улитко, Ю. В. Семенова, Е. В. Савина [и др.] // Зоотехния. – 2018. – № 7. – С. 25-27. – EDN UXQGVS.

MYCOSES AND MYCOTOXICOSES OF ANIMALS

Tsyplenkova A.O.

Scientific supervisor – Savina E.V.

Ulyanovsk SAU

Keywords: *mycoses, mycotoxicosis, poisoning, animals, fungi*

This article discusses mycoses and mycotoxicoses, their causes, consequences, diagnosis and treatment methods, as well as prevention.