

**ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОЯВЛЕНИЕ МИКОТИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ
У РЕПТИЛИЙ**

Pathomorphological manifestation of mycotic disease in reptiles

Попков Е. И., аспирант,

Уральский Государственный Аграрный Университет

(Екатеринбург, Карла Либкнехта, 42)

Рецензент: Дроздова Л. И., доктор ветеринарных наук, профессор

Аннотация

Работа посвящена изучению часто встречающихся микотических заболеваний у рептилий и патологоанатомическим изменениям при этих заболеваниях. Тема микозов очень актуальна как в гуманитарной, так и ветеринарной медицине, так как заболевания, вызываемые грибами, очень часто протекают бессимптомно, а при выявлении такой патологии трудно поддаются лечению, поэтому частый исход микозов – летальный. Микозы встречаются у всех видов животных, в частности, у рептилий [3].

Пресмыкающиеся в XXI веке полюбились владельцам животных, которые хотят завести в качестве домашнего питомца какое-нибудь экзотическое животное, но многие из них не имеют представления, как кормить, содержать, а также ухаживать за этими созданиями. Все эти факторы приводят к снижению иммунитета животного против различных заболеваний, в частности, микозов (аспергиллез, мукомикоз, актиномикоз и кандидоз) [4].

Ключевые слова: патогенез, микозы, мукомикоз, инфекция, грибковое заболевание, микотоксин, аспергиллез, кандидоз, актиномикоз, микромицеты.

Summary

This study focuses on frequently occurring mycotic disease in reptiles and pathological changes in these diseases. The subject of fungal infections very important both in human and veterinary medicine, since diseases caused by fungi, often asymptomatic, and the detection of this pathology is difficult to treat, so often the outcome of fungal infections lethal. Mycoses are common to all species of animals, in particular reptiles. Reptiles, in the XXI century, caught the fancy of pet owners who want to have as a pet some exotic animal, but many of them have no idea how to feed, main-

tain and care for these creatures, all these factors lead to decreased immunity of the animal against various diseases, in particular mycoses (aspergillosis, mukormycosis, actinomycosis and candidiasis).

Keywords: pathogenesis, fungal infections, mukormycosis, infection, fungal infection, mycotoxins, aspergillosis, candidiasis, actinomycosis, micromycetes.

Целью настоящего исследования стало проанализировать литературные источники по проблеме микозов у рептилий.

Результаты исследования. Экзотические рептилии (ящерицы, змеи, черепахи) в последние годы становятся все более популярными в качестве домашних питомцев, зачастую занимая нишу животных-компаньонов. Многие владельцы, не имея достаточного опыта, не могут обеспечить адекватные условия содержания и кормления для своих экзотических питомцев. Часто это приводит к снижению естественной резистентности организма животных и, как следствие, к развитию инфекционных и паразитарных заболеваний [1, 2].

Холоднокровные животные, в отличие от млекопитающих и птиц, в силу своих физиологических особенностей имеют естественную предрасположенность к микотическим заболеваниям. При этом в качестве возбудителей выступают в основном убиквитарные виды грибов, не обладающие специализированными факторами вирулентности (такими, как термотолерантность). Микозы у пресмыкающихся, начинающиеся, как правило, с инфицирования кожного покрова, впоследствии могут распространяться на внутренние ткани и органы, трансформируясь в фатальные системные поражения. Диагностика данных заболеваний осложняется отсутствием характерных клинических предикторов, необходимостью детального микологического исследования, широким видовым разнообразием грибов-возбудителей.

Часто встречающиеся микозы у рептилий: кандидомикоз, трихофития, мукоромикоз, сапролегниоз, геотрихоз, аспергиллез, актиномикоз.

Кандидомикоз (язвенно-расслаивающее заболевание панциря черепах) вызывается грибом *Candida albicans*. Важным звеном в развитии болезни является травмирование панциря черепах и в местах травм (сначала в пластроне, а затем на карапаксе) появление белесоватых пленок, покрывающих эрозии и язвы, которые в ходе болезни увеличиваются как по размеру, так и в числе.

Сапролегниоз вызывается грибами из рода сапролегний, чаще болеют черепахи и змеи, ведущие полуводный образ жизни. Заболевание проявляется возникновением белых,

ватообразных налетов на коже головы, передней трети тела, панцире и передних конечностях.

Геотрихоз считается одной из наиболее тяжелых форм микозов рептилий, вызывается грибами рода геотрихум (*Geotrichum*), обладающих высокой протеолитической активностью. На коже животного, чаще на брюшной поверхности тела, появляются точечные поражения, от которых отходит в подкожную клетчатку глубокий извилистый канал, соединяющий его с обширным подкожным карманом из разрушенных тканей.

Трихофития вызывается грибами из рода трихофитон (*Trichophyton*). Заболевание выражается в нарушении процесса линьки на кончиках пальцев, затем пальцы утолщаются, деформируются и отпадают, как при сухой гангрене.

Аспергиллез – микоз, вызываемый различными видами плесневых грибков рода *Aspergillus* и протекающий с хроническими токсико-аллергическими проявлениями. При аспергиллезе преимущественно поражается бронхолегочная система и придаточные пазухи; реже - кожа, зрительная система, ЦНС и др.

Актиномикоз – хроническое инфекционное заболевание животных и человека из группы микозов, характеризующееся образованием гранулематозных очагов — актиномиком, в различных тканях и органах. Актиномикоз животных распространён повсеместно.

Мукоромикоз - плесневой микоз, вызывается грибами рода *Mucor*, характеризуется, помимо поверхностных поражений, изменениями в органах дыхания; иногда склонен к генерализации процесса. Мукоромикоз относят к редким заболеваниям рептилий, но, возникнув, он может быть потенциально летальным.

Вывод.

Проанализировав литературные источники, мы выяснили, что грибковые заболевания являются частой патологией у экзотических животных, в частности, у рептилий, и обычно они заканчиваются летальным исходом, что говорит об актуальности проблемы. Чаще всего у пресмыкающихся диагностируют такие микотические заболевания, как: кандидомикоз, трихофития, мукоромикоз, сапролегниоз, геотрихоз, аспергиллез, актиномикоз. При анализе информации по данной тематике сделан вывод, что в России проблемой микозов занимается небольшое количество специалистов для достаточно полного и профессионального изучения данной проблемы.

Литература

1. *Донник И.М., Безбородова Н.А.* Мониторинговые исследования микотоксинов в кормах и комбикормовом сырье в Уральском регионе // Аграрный вестник Урала. 2009. № 8. С. 87-89.
2. *Дроздова Л.И., Женихова Н.И., Бадова О.В.* Патоморфологические изменения в органах и тканях животных и птиц при микозах вызываемыми плесневыми грибами // Аграрный вестник Урала. 2014. № 12. С 17 – 20.
3. *Жаров А.В.* Патологическая анатомия животных / А.В. Жаров. – М.: «КолосС» 2006. – 412 с.
4. *Женихова Н.И., Бадова О.В., Никитин А.П., Бадова Н.Д.* Клинические и постмортальные особенности проявления эндогенных микозов у экзотических животных, птиц и рептилий: материалы 18-ой Междунар. Науч. – методич. конф. по патологической анатомии животных. Москва, 20-25 октября 2014. С 149 – 151.