

УДК. 619: 616 / 618: 598. 1

ПОСТМОРТАЛЬНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ОРГАНИЗМЕ РЕПТИЛИЙ ПРИ МУКОРМИКОЗЕ

Попков Е.И., студент 4 курса ветеринарного факультета
Научные руководители - *Женихова Н.И.*, кандидат ветеринарных наук, доцент кафедры анатомии и физиологии; *Бадова О.В.*, кандидат ветеринарных наук, доцент кафедры инфекционной и незаразной патологии

ФГБОУ ВПО «Уральский ГАУ»

Ключевые слова: мукоرمикоз, инфекция, грибковое заболевание, микотоксин, зигомикоз, микромицеты.

Аннотация. Работа посвящена изучению мукоرمикоза и патологоанатомическим изменениям при данном заболевании у рептилий.

Среди широкого спектра грибковых осложнений все чаще стал встречаться мукоرمикоз, достигающий 15% инвазивных микозов на фоне неопластических процессов. Мукоровые грибы вызывают заболевания животных поражая легкие, мозг и другие органы, может вызывать гематурию и даже микотические аборты. Степень их опасности по сравнению с другими глубокими микозами весьма значительна, хотя встречаются они реже.

Цель исследования - изучить комплекс патоморфологических изменений, в органах и тканях разных видов рептилий при мукоرمикозе.

Для изучения морфологических изменений в организме рептилий при мукоرمикозе (зигомикозе) нами было происследовано: 1 черепаха породы сухопутная среднеазиатская, 3 змеи – питон, удав и полоз; 3 ящерицы – тегу, варан и гекон и крокодил. Исследование проводилось на кафедре анатомии и физиологии УрГАУ. В своей работе мы использовали патологоанатомическое вскрытие, гистологическое исследование, взятые кусочки пораженных органов (почки, печень, желудок, легкое, сердце, кишечник и жировая ткань) были подготовлены по общепринятым методикам. После приготовления срезов их окрасили гематоксилином и эозином. Фотографирование проводили с помощью микрофотоустановки «Micros Austria».

При патологоанатомическом вскрытии животных мы наблюдали следующие изменения:

В гортани и трахеи: Наполнена густой вязкой слизью, наблюдалась также фибринозная пробка в области трахеи у питона. Слизистая оболочка бледно-сери-красного цвета с множественными кровоизлияниями.



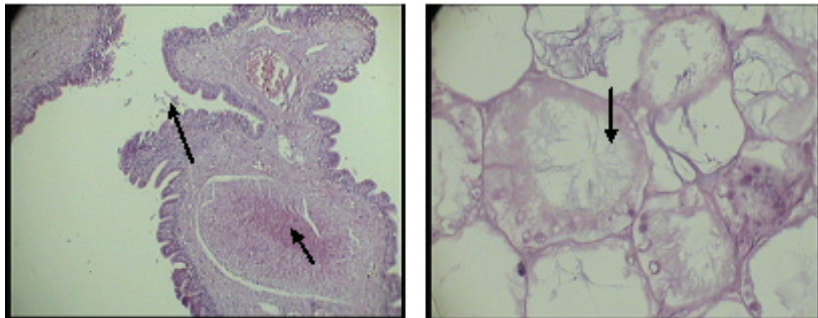
В грудобрюшной полости. Между внутренними органами выявлены массы серовато-желтого цвета плотной консистенции, которые склеивают внутренние органы. В полости имеется жидкость желтоватого цвета с капельками жира. Жировая прослойка разной консистенции. Наблюдалась плотная и хорошо оформленная жировая ткань, также присутствовал местами жир мягкой консистенции, это связано с изменением химического состава жира в организме у рептилий под действием мукорозного гриба.

В сердце. Сердце вытянутой формы, неравномерно окрашено. Коронарные сосуды кровенаполнены. На клапанном аппарате фибринозные наложения.

В легких. У черепахи легкие в виде воздухоносных мешков. Легкие увеличены в размере, паренхима участками некротизирована. Наблюдаются инкапсулированные гранулемы желтовато-белого цвета. В центре узелка содержится казеозная масса. При разрезе из бронхов выделяется большое количество пенистой жидкости слизистого характера.

В печени. Незначительна увеличена в размере. Наблюдается грануляция беловато-серого цвета, различной формы и величины. Рисунок на разрезе не выражен. При небольшом нажатии легко рвется, дряблой консистенции. Также отмечается утолщение желчевыводящих путей из-за разрастания мукорозного гриба.

Гистологически были исследованы образцы следующих органов: сердце, легкое, желудок, печень, почка, жировая ткань. В сердечной мышце наблюдалась вакуолярная дистрофия стенок сосудов сердца. Так же виден тромбоз крупных сосудов сердца. В легких отмечается отек, застойная гиперемия сосудов легких, дисквамация кубического эпителия. Гранулематозный процесс в ткани легких. В желудке наблюдается язвенный процесс, в его фундальной части. Дисквамация столбчатого эпителия желудка. В печени отмечается жировая дистрофия гепатоцитов, застойная гиперемия микроциркуляторного русла печени, тромбоз сосудов печени. В почке отмечается жировая дистрофия эпителия извитых канальцев, геморрагический гломерулонефрит, образование кистозных полостей. Так же отмечается изменение в жировой ткани. Жировая прослойка в области живота разной консистенции, это связано с изменением химического состава жира в организме у рептилий под действием мукорозного гриба.



Заключение. На основании комплексного исследования, включающего: клиническую картину, патологоанатомическое вскрытие и гистологические исследования, выявленные нами изменения характерные для мукормикоза рептилий.

Библиографический список:

1. Петрович С.В. «Микотоксикозы животных» - М.: Росагропромиздат, 1991 г., 238 с.
2. Спесивцева Н.А. «Микозы и мико-токсикозы» Изд. Второе перераб. и до-полн. М. Изд-во «КОЛОС», 1964 г., 551 с.
3. Жаров А.В. Патологическая анатомия животных./ А.В. Жаров.-М.: «КолосС» 2006.- 412 с.
4. Дроздова Л.И., Женихова Н.И, Бадова О.В. «Патоморфологические измене-ния в органах и тканях животных и птиц при микозах вызываемыми плесне-выми грибами» Аграрный вестник Урала. 2014. № 12 С 17 – 20.
5. Женихова Н.И., Бадова О.В., Никитин А.П., Бадова Н.Д. Клинические и постмор-тальные особенности проявления эндогенных микозов у экзотических живот-ных, птиц и рептилий: материалы 18 – ой Междунар. Науч. – методич. конф. по патологической анатомии животных. Москва, 20-25 октября 2014. С 149 – 151.

POSTMORTEM CHANGES IN THE BODY OF REP- TILES WITH MUCORMYCOSIS

Popkov, E.I., Janikova N.A., Budowa O. V.

Keywords: *mucormycosis, infection, fungal infection, mycotoxin, zygomycosis, micromycetes.*

Summary. *The work is devoted to the study of mucormycosis and patholog-ical changes in this disease in reptiles.*