

УДК 619:616/618-598.1

ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ САЛЬМОНЕЛЛЕЗА У РЕПТИЛИЙ

Никитин А.П., Бояркин В.С. 2 курс факультет ветеринарной медицины

Научный руководитель: к.в.н., доцент Женихова Н.И.

ФГБОУ ВПО «Уральский ГАУ»

Ключевые слова: сальмонеллез, рептилии, инфекционные заболевания.

У каждого человека есть в жизни какая-то страсть или увлечение. Кто-то любит собак, кто-то кошек. А кто-то обожает экзотических рептилий. И действительно – они достойны восхищения. В настоящее время возможность завести экзотическую рептилию широко присутствует. Проблема, которая привлекает внимание частных и государственных врачей, а также широкой общественности, заключается в риске заражения людей сальмонеллезом от рептилий и других низших позвоночных.

Содержание ящериц, при повышенных температурах или дефиците жидкости, способствует более активному выделению сальмонелл у латентных носителей и иногда провоцирует манифестное заболевание.

Целью нашего исследования явилось изучение патологоанатомических и гистологических изменений во внутренних органах рептилий, пораженных сальмонеллой.

Для изучения морфофункциональных изменений в организме рептилий при сальмонеллезе нами было исследовано 6 рептилий (3 змеи – тигровый питон, удав, водяной питон; 3 ящерицы – игуана зеленая, тегу и эублефар).

Материалы и методы

Для получения достоверных данных о наличии бактерий рода «Сальмонелла» («*Salmonella*») у исследуемых рептилий были проведены следующие исследования: макроскопическое, гистологическое, микробиологическое, и серологическое.

Для морфологического исследования были взяты кусочки внутренних органов: печень, почки, кишечник, селезенка, легкие, сердце.

Для приготовления срезов использовали прибор Thermo Shandon Cryotome SME Cryostat Microtome.

Гистологические срезы были приготовлены по общепринятым методикам.

Для подтверждения гистологического заключения о поражении сальмонеллезом, нами были проведены микробиологические исследования. Для бактериологического исследования направляли, в бактериологическую лабораторию, органы: печень, почка, кишечник, легкое.

Согласно данным литературы, патогенными для рептилий являются следующие серотипы: *S. Agioboo*, *S. Anatum*, *S. Carrau*, *S. Chameleon*, *S. Muenchen*, *S. Oslo*, *S. Pomona*, *S. Thompson*, *S. Durham*, *S. Infantis*, *S. Typhimurium*,

Результаты исследования

По результатам бактериологических и серологических исследований из печени и кишечника змей были выделены бактерии *Salmonella Typhimurium*, а из почек ящериц *Salmonella Anatum*.

В печени исследуемых животных обнаружены специфические гранулемы на фоне зернисто-жировой дистрофии гепатоцитов (от мелко – до крупнокапельной). На ряду с этим, отмечено очаговое отложение липофусцина и очаги некроза ткани. Сосуды микроциркуляторного русла были в состоянии застойной гиперемии.

В легких наблюдали полиморфноклеточную инфильтрацию и формирование гранулем. Катаральное воспаление бронхов с активной десквамацией эпителия бронхов. Сосуды микроциркуляторного русла были в состоянии застойной гиперемии, при этом наблюдалось утолщение стенок фавиолы.

При исследовании селезенки обнаружена застойная гиперемия сосудов, очаговое утолщение капсулы, оголение пульпы и уменьшение количества лимфоидных фолликулов, что свидетельствует о снижении иммунитета.

В кишечнике - гипертрофия бокаловидных клеток, обильное выделение слизи.

В почках выявлена вакуольная дистрофия эпителия извитых канальцев, образование кистозных полостей, утолщение капсулы клубочков и экстракапиллярный гломерулит, в некоторых случаях – геморрагический гломерулит, скопление гетерофилов. В межпочечной соединительной ткани отмечена полиморфноклеточная инфильтрация.

В межклеточной ткани сердца наблюдалось образование тромбов в сосудах разного калибра и периваскулярный отек, а также образование специфических гранулем и вакуольную дистрофию миокардиоцитов.

На основании собственных исследований можно сделать следующее замечание: Комплекс патологоанатомических и гистологических исследований свидетельствует о том, что при сальмонеллезе рептилий в организме развивается тяжелый патологический процесс, охватывающий паренхиматозные органы, желудочно-кишечный тракт, и дыхательную систему.

При сальмонеллезе рептилий в печени и респираторной системе, также как и у млекопитающих развивается специфический гранулематозный процесс.

Причиной сальмонеллеза исследованных ящериц являются бактерии *Salmonella Anatum*, а причиной сальмонеллеза исследованных змей являются бактерии *Salmonella Typhimurium*, которые являются потенциально опасными для человека.

На основании большого количества источников литературы и собственных исследований, можно сделать следующие предложения:

К любому клинически здоровому животному (рептилии) следует относиться, как к потенциальному источнику сальмонелл, и соблюдать строгую личную гигиену при контакте с животным и его микросредой. Исследовать рептилий на носительство сальмонеллеза. Необходимо строго соблюдать температурный и водный режим в террариумах.

Домашние рептилии должны содержаться вдали от кухни и других зон для приготовления пищи, жить в специально оборудованных террариумах, и не должны свободно перемещаться по дому.

Библиографический список

1. Васильев Д. Б. Ветеринарная герпетология: ящерицы/ – М.: Проект – Ф, 2005. – 480 с., илл.
2. Васильев Д. В. Диссертации на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук: «Теоритические и методологические основы ветеринарной герпетологии», 38 с.
3. Дягилец Е. Ю., Карабак В. И., Васильев Д. Б. Бактериальная флора и ее роль в патогенезе основных симптомокомплексов у рептилий в неволе // Матер. IX Междунар. Вет. Конгресса. – М. – 2001. – С. 121-123.
4. Жаров А. В., Иванов И. В., Стрельников А. П. Вскрытие и патоморфологическая диагностика болезней животных/ - М.: КолосС, 2003. – 400 с., ил. – (Учебники и учеб. пособия для высш. учеб. заведений).
5. Кудрявцев С.В., Фролов В.Е., Королев А.В. Террариум и его обитатели/ Издательство «Лесная промышленность», Москва, 1991
6. Меньшиков В. В. Методики клинических лабораторных исследований, Справочное пособие, Том III Клиническая микробиология/. - М., «Лабора» 2009 г.
7. Таршис М. Г., Черкасский Б. А. Болезни животных опасные для человека/. – М.: Колос, 1997. – 298 с.
8. Юшканцева С. И., Быков В. Л. Гистология, цитология и эмбриология. Краткий атлас: Учебное пособие/ - СПб.: Издательство «П-2», 2006. – 96 с.: 248 ил.
9. Don J. Brenner, Noel R. Krieg, James T. Staley and George M. Garrity, Bergey's Manual of Systematic Bacteriology Vol. 1, Издательство: Springer, 2004. – 1136

FEATURES OF THE COURSE OF SALMONELLOSIS IN REPTILES

Nikitin A.P., Boyarkin V.S., Zhenihova N.I.

Every person has some passion in life or passion. Someone who likes dogs, cats someone. And someone loves exotic reptiles. And really - they are admirable. It is now possible to have an exotic reptile widely present. Problem which attracts the attention of public and private doctors, as well as the general public, is the risk of human infection with salmonella from reptiles and other lower vertebrates.

УДК 619.618

НОВЫЙ ПРЕПАРАТ «МАСТИЦЕФ»

Панченко А.А., 1 курс факультета ветеринарной медицины

Научный руководитель: профессор Войтенко Л.Г.

ФГБОУ ВПО «Донской ГАУ»

Ключевые слова: Маститы, гнойно-катаральный мастит, клинический мастит цефотаксим, нистатин, мастомицин.

Мастит коров представляет собой серьезную проблему и разработка и испытание новых эффективных средств для лечения и профилактики мастита у коров является актуальной задачей ветеринарных врачей и ученых. В научной