

ПСИТТАКОЗ

Гнездилова О.В. – студентка 1 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии

Научный руководитель – Любомирова В.Н., кандидат биологических
наук, доцент

ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: *пситтакоз, лихорадка попугаев, инфекционное заболевание*

Работа посвящена изучению инфекционного заболевания пситтакоза, протекающего с преимущественным поражением дыхательной системы птиц. Установлено, что болезни наиболее подвержены виды птиц, принадлежащих к семейству Psittacidae.

Введение. Пситтакоз - также известная как лихорадка попугаев и орнитоз - это зоонозное инфекционное заболевание, вызываемое бактерией под названием *Chlamydia psittaci* и заразившееся от инфицированных попугаев, таких как ара, попугай и волнистые попугайчики, а также от голубей, воробьев, уток, кур, чаек и многих других видов птиц. Считается, что заболеваемость канарейками и вьюрками ниже, чем у пситтациновых птиц.

В определенных контекстах это слово используется, когда болезнь передается любым видом птиц, принадлежащих к семейству Psittacidae, тогда как орнитоз используется, когда болезнь переносят другие птицы.

У птиц инфекция *Chlamydia psittaci* называется птичьим хламидиозом. Зараженные птицы сбрасывают бактерии через фекалии и носовые выделения, которые могут оставаться заразными в течение нескольких месяцев. Многие штаммы остаются в состоянии покоя у птиц до тех пор, пока не активируются под воздействием стресса. Птицы являются превосходными, высокомобильными переносчиками распространения хламидийной инфекции, поскольку они питаются детритом зараженных животных всех видов и имеют к нему доступ.

C. psittaci у птиц часто носит системный характер, и инфекции могут быть неочевидными, тяжелыми, острыми или хроническими с периодической линькой. Признаки у птиц включают воспаленные глаза, затрудненное дыхание, водянистый помет.

Диагноз. Первоначальный диагноз может быть поставлен по симптомам, но обычно подтверждается тестом на антиген и антитела. Также доступен тест на основе полимеразной цепной реакции. Хотя любой из этих тестов может подтвердить пситтакоз, возможны ложноотрицательные результаты, поэтому рекомендуется сочетание клинических и лабораторных тестов, прежде чем давать птице чистую оценку здоровья. Он может умереть в течение трех недель.

Эпидемиология. Заражение обычно происходит через помет другой зараженной птицы, хотя оно также может передаваться через перья и яйца и обычно либо вдыхается, либо проглатывается.

Штаммы *C. psittaci* у птиц заражают клетки эпителия слизистой оболочки и макрофаги дыхательных путей. Со временем развивается септицемия, и бактерии локализуются в эпителиальных клетках и макрофагах большинства органов, конъюнктивы и желудочно-кишечного тракта. Он также может передаваться в яйцах. Стресс обычно вызывает появление тяжелых симптомов, приводящих к быстрому ухудшению состояния и смерти. Штаммы *C. psittaci* сходны по вирулентности, легко растут в клеточной культуре, имеют гены 16S-rPHK. Все они должны считаться легко передаваемыми людям.

Лечение. Лечение обычно проводится антибиотиками, такими как доксициклин или тетрациклин, и может быть введено через капли в воде или инъекции. Многие штаммы *C. psittaci* чувствительны к бактериофагам.

Исследования выполнялись по линии СНО на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры. Основные направления исследований СНО на кафедре: биология, генетика [1-4], экология [5- 8], водные биоресурсы [9,10], аквакультура [11,12].

Библиографический список:

1. Любомирова В.Н. Формирование экологического воспитания у студентов колледжа по специальности "Ветеринария" /В.Н. Любомирова, Е.М. Романова// В сборнике: Инновационные технологии в высшем

образовании. Материалы Национальной научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава. - 2018. - С. 153-157.

2. Шадыева Л.А. Оценка уровня экологической безопасности территорий в зонах геотектонических разломов /Л.А. Шадыева, Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, Т.М. Шленкина, В.В. Романов, М.Э. Мухитова// Агропродовольственная политика России. - 2017. - № 11 (71). - С. 120-125.

3. Шадыева Л.А. Индивидуализация образовательного процесса в курсе "Естествознание" путем применения активных методов обучения /Л.А. Шадыева, В.Н. Любомирова// В сборнике: Педагогическое пространство: обучение, развитие, управление талантами. материалы международного заочного педагогического форума. - 2016. - С. 35-38.

4. Романова Е.М. Оценка экологического состояния малых рек Ульяновской области /Е.М. Романова, В.В. Романов, Д.С. Игнаткин, В.Н. Любомирова// Научно-методический электронный журнал Концепт. - 2016. - № Т15. - С. 2396-2400.

5. Любомирова В.Н. Комплексная оценка экологической опасности несанкционированных свалок твердых бытовых отходов в сельских районах Ульяновской области /В.Н. Любомирова// диссертация ... кандидата биологических наук : 03.02.08 / Ульяновский государственный университет. Ульяновск, - 2013- 167с.

6. Романов В.В. Биотестирование экологического состояния почв несанкционированных свалок ТБО на территории Ульяновской области /В.В. Романов, В.Н. Любомирова// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2009. - № 2 (9). - С. 82-85.

7. Романова Е.М. Региональные особенности несанкционированных свалок твердых бытовых отходов Ульяновской области /Е.М. Романова, В.Н. Намазова// Вестник Алтайского государственного аграрного университета. - 2008. - № 7 (45). - С. 50-55.

8. Романова Е.М. Оценка экологического состояния малых рек Ульяновской области /Е.М. Романова, В.В. Романов, Д.С. Игнаткин, В.Н. Любомирова// Научно-методический электронный журнал Концепт.- 2016.- № Т15.- С. 2396-2400.

9. Мухитова М.Э. Оценка синхронности метаморфоза *artemia salina* в лабораторных условиях /М.Э. Мухитова, Е.М. Романова, В.Н. Любомирова,

Т.М. Шленкина// Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения: материалы VIII международной научно-практической конференции.- 2017.- С. 155-158.

10. Pathology of cells and tissues of the gastrointestinal tract of african catfish in high-tech industrial aquaculture/ E. Spirina, E. Romanova, V. Romanov, V. Lyubomirova, L. Shadyeva, T. Shlenkina, L. Rakova// IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 12th International Scientific Conference on Agricultural Machinery Industry, INTERAGROMASH 2019.- 2019. -C. 012220.

11. Features of puberty in female african clary catfish in hightech industrial aquaculture/ E. Romanova, M. Mukhitova, V. Romanov, V. Lyubomirova, L. Shadieva, T. Shlenkina// IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 12th International Scientific Conference on Agricultural Machinery Industry, INTERAGROMASH 2019.- 2019.- C. 012121.

12. Dynamics of white and red blood cells in the ontogenesis of african catfish/ T. Shlenkina, E. Romanova, V. Romanov, V. Lyubomirova, L. Shadyeva, E. Spirina, M. Mukhitova// IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 12th International Scientific Conference on Agricultural Machinery Industry, INTERAGROMASH 2019.- 2019.- C. 012219.

PSITTACOSIS

Gnezdilova O. V.

Key words: *psittacosis, parrot fever, infectious disease*

The work is devoted to the study of the infectious disease psittacosis, which occurs with a predominant lesion of the respiratory system of birds. It was found that the most susceptible to the disease are bird species belonging to the family Psittacidae.