

УДК 616.98

ХЛАМИДИОЗ КОШЕК

*Погрельчук О.Е., студентка 3 курса факультета ветеринарной медицины и биотехнологии, olesyapogrelchuk@mail.ru
Научный руководитель - Пульчеровская Л.П., кандидат биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: хламидии, кошки, животные, заболевание, инфекция, заражение, человек.

В статье представлен обзор литературы на тему хламидиоз. Заболевание является общим для человека и животного. Также рассмотрены симптомы заболевания у домашнего кота, и способы лечения хламидиоза и методы выявления заболевания.

Широкое распространение среди кошек имеет необычное заболевание хламидиоз, эта широта его распространения связана с наличием неконтролируемого возбудителя инфекции в природе, такое наличие инфекции приводит к вспышкам заболевания и в последствии приводит к патологии респираторного тракта и репродуктивных органов, которые проявляют себя в виде конъюнктивитов ринитов может привести к абортam и бесплодию животного [1].

Хламидиоз считается инфекционным заболеванием и в последние 10 лет было зарегистрировано заражение человека при контакте с больной кошкой (около 10%). Сами хламидии — это удивительные микроорганизмы, которых сначала относили к вирусам из-за малого размера. Вызывается это инфекционное заболевание хламидиями из рода *Chlamydia*, поражают они обычно эпителиальные ткани, слизистые оболочки внутренних органов и клетки иммунной системы [2].

У животных из семейства кошачьи болезнь обычно протекает в хронической форме в верхнем и нижнем отделе дыхательной системы, может протекать и в клетках желудка, кишечника и половой системы. Такие течения болезни обычно проявляются у кошек ринитами, бронхитами что обычно сопровождается кашлем и хрипами, так же может быть хронический конъюнктивит-выделения из глаз обычно выделения выходят только из одного глаза, но при длительном не лечении это распространяется на оба глаза.

У данного вида животного есть очень интересная особенность в том, что до 10% кошек могут быть бессимптомными носителями, то

есть если в доме будет содержаться более 2-х не привитых кошек, то есть риск в том, что одна кошка будет носителем заболевания и у нее не будут проявляться какие-либо симптомы, а у другой кошки у которой или ослаблен иммунитет, или она недавно перенесла стресс может произойти заражение хламидиозом [3-5]. Заражение других животных обычно происходит воздушно-капельным и половым путем, поэтому чтобы остановить распространение заболеваний, хозяева животных особенно тех, которые участвуют в выставках или занимаются разведением кошек должны в первую очередь проверить своего питомца на наличие хламидиоза перед тем как вести его на вязку. Выявление хламидиоза сейчас проводится различными путями:

Использую традиционный метод выделения возбудителя в культуре клеток, но в настоящее время выделили его недостатки, которые заключаются в следующем: существует большой риск заражения всего персонала, трудоемок и делается долго по времени.

Используется в настоящее время медицинские хламидийные диагностики методом иммуно-флуоресценции, которые обладают также недостатки в том, что имеют недостаточно высокую специфичность и чувствительность при исследовании клинического материала.

ПЦР- метод полимеразной цепной реакции, его я и взяла за основу своего изучения. Он позволяет в пробирке всего за несколько часов произвести изолированное умножение любого гена или его фрагмента во много миллионов раз. По чувствительности ПЦР превосходит все остальные методы, так как позволяет определить единичные копии инфекционного возбудителя в исследуемом образце клинического материала [4-7].

В моем изучении хламидиоза у кота «Рафаэля» анализ ПЦР показал, что на 7 клеток животного приходится 1

Результат исследования методом пцр -Ветовети (Мурино)-		
Номер исследования: 66/144		
(заполняется в лаборатории)		
Пациент: <u>Малюшко, кот Рафаэль</u>		
Материал: <u>смыв с конъюнктивы</u>		
Название возбудителя	Титр	Результат
Калицивироз (Feline Calicivirus)	0	-
Ринотрахеит (Feline herpes virus)	0	-
Хламидиоз (Chlamydia spp)	1/7	+
Микоплазмоз (Mycoplasma spp)	1/74	+
Патогенные микоплазмы кошек (M. felis, M. gateae)	0	-
0 - не обнаружено. 1/п (п/1) - Дробь в результатах (титр) показывает усредненное соотношение между количеством инфекции и клеток животного в исследуемой пробе. Например, 1/4 означает, что на 4 клетки животного приходится 1 вирус. 4/1 означает, что 4 вируса приходится на 1 клетку животного. п - по данным заболевали титры не определяются. 0* - недостаточно материала для получения достоверного результата.		
Зав. лабораторией		
Лаборатории молекулярной диагностики		
Е.С. Багдасяна		
Дата: 21.02.2019		





Рисунок 1 - Применение неактивного антибиотика роноксана

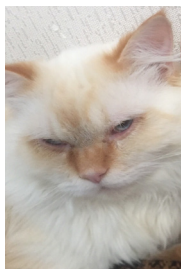


Рисунок 2 - Применение действующего антибиотика тетрациклина

клетка хламидии, 1/7 острая форма, микоплазмоз 1/74 это хроническая форма. Контрольный анализ на излечиваемость от хламидиоза у кота провели через неделю после завершения цикла лечения. В данном случае, лечение проводилось путем обработки глаз тетрациклиновой мазью и был прописан антибиотик роноксан. После проведенного курса лечения названным антибиотиком было выявлено, что он ни как не повлиял на хламидиоз и истечения у кота продолжали выделяться, тогда было принято решение сменить роноксан на антибиотики тетрациклинового ряда тетрациклин в виде таблеток давая 2 раза в сутки в течении 3-х недель и по исходу одной недели кот пошел на поправку.

Заболевание остается актуальным на данный момент ведь из поколения веков люди любили кошек, кошки были полноценными членами семьи всегда. Хозяевам кошек нужно обязательно проверять своих кошек на хламидиоз, потому что она может казаться здоровой, но на самом деле может быть но-

сителем хламидиоза и заразить самого хозяина его близких и других животных. А лучше всего проводить своевременную вакцинацию своего животного чтобы предотвратить его от различных заболеваний [8,9].

Библиографический список:

1. Максимов Н.А. Инфекционные болезни собак и кошек/ Н.А. Максимов, С.И. Лебедько: Учебное пособие. - 2-е изд., стер. -СПб.: Издательство «Лань», 2017. -128с.
2. Зелютков Ю.Г. Инфекционные болезни кошек/ Ю.Г. Зелютков, В.А. Машеро: Витебск: 2003. — 60 с.
3. Садртдинова Г.Р. Оценка качества внешней среды методом выделения из неё фагов/ Г.Р. Садртдинова, Л.П. Пульчеровская, Д.А. Васильев, С.Н. Золотухин // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем: материалы XIV Всероссийской научно-практической конференции с

- международным участием. 2016. С. 221-225.
4. Пульчеровская Л.П. Мониторинг объектов окружающей среды на наличие бактерий рода *Citrobacter* и их фагов/ Л.П. Пульчеровская, Д.А. Васильев, С.Н. Золотухин, Е.О. Ефрейторова// Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения: материалы VII Международной научно-практической конференции. 2016. С. 253-260.
 5. Васильев Д.А. Бактериофаги рода *Citrobacter*/ Д.А. Васильев, Л.П. Пульчеровская, С.Н. Золотухин// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2017. № 3 (39). С. 40.
 6. Пульчеровская Л.П. Выделение бактерий рода *Citrobacter*/ Л.П. Пульчеровская, Д.А. Васильев, С.Н. Золотухин// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2017. № 3 (39). С. 83.
 7. Пульчеровская Л.П. Изыскание альтернативных средств и методов для диагностики заболеваний, вызываемых бактериями рода *Citrobacter*/ Л.П. Пульчеровская, С.Н. Золотухин, Д.А. Васильев// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2004. № 12. С. 53-57.
 8. Пульчеровская Л.П. Бактерии рода *Citrobacter* и их бактериофаги/ С.Н. Золотухин, Л.П. Пульчеровская, Д.А. Васильев// Вопросы микробиологии, эпизоотологии и ветеринарно-санитарной экспертизы Сборник научных работ. Ульяновск, 2000. С. 53-58.
 9. Ширманова К. Устойчивость бактерий *Serratia marcescens* к антибиотикам/ К. Ширманова, Е.О. Ефрейторова, Л.П. Пульчеровская// Студенческий научный форум – 2016: VIII Международная студенческая электронная научная конференция, электронное издание. 2016.
 10. Нафеев А.А. Бешенство природно - очаговый зооноз современная характеристика эпизоотического процесса/ А.А.Нафеев, Д.А.Васильев, Н.И.Пелевина //Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2014. № 1 (25). С. 80-84.
 11. Лептоспирозы как профессиональные заболевания/ А.А.Нафеев, А.В.Меркулов, В.Ф.Пашков, Л.И.Жадаева //Казанский медицинский журнал. 2001. Т. 82. № 1. С. 54.

CLAMIDIOSIS CATS

Pogrelchuk O.E.

Key words: *chlamydia, cats, animals, disease, infection, infection, man.*

In the article I would like to pay attention to the infectious disease caused by chlamydia-chlamydia, which affects the body of animals negatively and can be transmitted to humans. Also considered are the visual symptoms of the disease in a domestic cat, and methods for treating chlamydia and methods for detecting the disease.