

Соловьев, Н.В. Фомина. - М.: ВНИТИБП, 1998.-928 с.

10. Narayan, O. Lentiviral diseases of sheep and goats: chronic pneumonia, leukoencephalomyelitis and arthritis / O. Narayan, L.C. Cork // Rev, Infect. Dis. - 1985. - Vol. 7.-P. 89-97.

11. Control of caprine arthritis-encephalitis virus and corynebacterium pseudotuberculosis infection in a Norwegian goat herd / K. Nord, G. Holstad, L.O. Eik, H. Gronstol // Acta Vet. Scand. - 1998. - Vol. 39.- P. 109-117.

УДК 619.616.98:579.834

ОСОБЕННОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ХЛАМИДИЙНОЙ ИНФЕКЦИИ В ГОРОДЕ МОСКВА

Струговщиков А.Ю. – асп.каф. «Морфология, патология животных и биология», Пудовкин Н.А.-д.б.н., доцент, проф. каф. «Морфология, патология животных и биология», Салаутин В.В.- д.в.н., проф., зав.каф. «Морфология, патология животных и биология»

ФГБОУ ВО Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова

Ключевые слова: хламидиоз, кошки, город Москва, распространение, формы хламидиоза, симптомы.

Key words: chlamydia, cats, Moscow city, distribution, forms of chlamydia, symptoms.



РЕФЕРАТ

В статье представлены результаты исследований по распространению хламидиоза в популяции кошек на примере города Москва. Основной целью работы явилось изучение распространения хламидиоза, его течения у кошек на примере города Москва. Статистические данные собирали на основании амбулаторных журналов и историй болезней кошек разных пород и возраста за 2019 год. Диагностику хламидиоза для постановки диагноза проводили ПЦР. Мазки брали с конъюнктивы верхнего и нижнего века обоих глаз, либо с верхнего свода влагалища или препуция и уретры, со слизистой оболочки носа в зависимости от показаний. Предметом изучения являлось частота встречаемости хламидиоза, возраст кошек, половая принадлежность, клиническое проявления заболевания. Установлено, что всего за 2019 год было проведено изучение 3388 проб на хламидиоз, из них установлено положительных – 243 проб. Общая зараженность популяции составила 7,2%. У самок кошек процент выявления хламидийного антигена выше, чем у самцов – 56% и 44% соответственно. Наибольшее количество заразившихся животных приходится на возраст от 1 до 2 лет 28,3% , далее по степени восприимчивости следуют кошки в возрасте от 7 до 10 лет - 19,5% случаев заражений хламидиозом. Основными формами проявления хламидиоза были проявления гнойного и серозного конъюнктивитов 69,8% и 20,5% соответственно, кератита - 8,7%. Наиболее часто клиническая картина хламидиоза сопровождается гнойными и серозными истечениями из глаз, гиперемией конъюнктивы и отеком конъюнктивы и потемнением роговицы.

ВВЕДЕНИЕ

Хламидийные заболевания животных были описаны на всех континентах и во всех странах мира.

У хламидий один из самых широких видов хозяев среди микроорганизмов любого типа, поражающий виды животных от амёбы и гидры заканчивая земноводными и млекопитающими, включая людей [2, 5].

Бактерии отряда Chlamydiales являются облигатными внутриклеточными паразитами эукариотических клеток [3, 4].

Хламидийные инфекции вызывают у животных широкий спектр клинических заболеваний, которые не имеют явных признаков. Хламидийные инфекции клинически проявляются как синдром заболевания, называемый орнитоз или пситтакоз, у птиц и млекопитающих, который включает пневмонию, воспаление воздухоносного мешка и энтерит. Другие отличительные проявления хламидийной болезни включают аборт и конъюнктивит, энцефаломиелит и полиартрит у млекопитающих. При активации факторов стресса хламидийная инфекция может протекать тяжелым, системным и иногда смертельным течением заболевания [1, 8].

Подтверждение хламидийной инфекции обычно требует сбора соответствующего клинического образца от животного с последующим прямым обнаружением организма с использованием подходящего лабораторного диагностического теста; мазки с прямым оттиском и цитологическое окрашивание, выделение агента на клеточных культурах, иммунофлуоресцентные тесты, иммуноферментные анализы или тесты на основе амплификации нуклеиновых кислот [4, 6].

Целью работы явилось изучение распространения хламидиоза и течение заболевания у кошек на примере города Москва.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Для обследования материалы отбирали у домашних кошек, поступавших в клиники г. Москвы.

Статистические данные собирали на основании амбулаторных журналов и

историй болезней кошек разных пород и возраста за 2019 год. Диагностику хламидиоза для постановки диагноза проводили ПЦР.

Отбор лабораторных образцов для ПЦР диагностики проводили при помощи одноразовых стерильных зондов с повышенной адсорбцией. Мазки брали с конъюнктивы верхнего и нижнего века обоих глаз, либо с верхнего свода влагалища или препуция и уретры, со слизистой оболочки носа в зависимости от показаний. У половозрелых животных отбирали материал, как с конъюнктивы, так и со слизистых оболочек половых органов. При различной степени поражения глаз животного материал отбирали вначале со здорового глаза, затем с больного.

Предметом изучения являлось частота встречаемости хламидиоза, возраст кошек, половая принадлежность, клиническое проявления заболевания.

Цифровой материал подвергался статистической обработке с вычислением критерия Стьюдента на персональном компьютере с использованием стандартной программы вариационной статистики Microsoft Excel.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЯ

Первым этапом исследования было изучение распространения хламидиоза у кошек в зависимости от возраста. Всего за 2019 год было проведено изучение 3388 проб на хламидиоз, из них установлено положительных – 243 проб. Общая зараженность популяции составила 7,2%.

На рисунке 1. Представлено соотношение распространения хламидиоза в зависимости от пола.

Хламидийный антиген у самцов и самок кошек был определен примерно в одинаковом проценте случаев (рис.1). У самок кошек процент выявления хламидийного антигена выше, чем у самцов – 56% и 44% соответственно.

В процентном соотношении распространение хламидиоза в зависимости от возраста представлено на рисунке 2.

Установлено, что основное количество обращений владельцев по поводу подозрений на хламидиоз у их животных

(проверка животных с клинической симптоматикой или профилактическая) приходится на возраст от 3 до 6 лет (возраст активной репродукции), в то время как наибольшая доля положительных результатов приходится на тот же возраст (рис.2). На животных в возрасте от 1 до 2 лет приходится 28,3% заразившихся животных. У животных в возрасте от 7 до 10 лет зарегистрировано 19,5% случаев заражений хламидиозом. В 2019 году доля заболевших кошек в возрасте до 3 мес. составила 3,1%, в возрасте 4-12 месяцев 5,7%, и старше 10 лет 4,6%. Таким образом, наибольшая возрастная восприимчивость кошек к хламидиозу установлена во взрослом возрастном периоде (от 1 до 10 лет).

Основные формы хламидиоза у кошек представлены на рисунке 3.

Основными формами проявления хламидиоза были проявления гнойного и серозного конъюнктивитов 69,8% и 20,5% соответственно (рис.3). На кератит пришлось 8,7% случаев заражения хламидиозом. На другие случаи (ринит, аборт, вагинит др.) форм хламидиоза пришлось

1% случаев. Таким образом, наиболее распространенными формами хламидиоза в г. Москва являются гнойный и серозный конъюнктивиты.

Основные симптомы хламидиозной инфекции представлены в таблице 1.

Наиболее часто клиническая картина хламидиоза сопровождается, гнойными (77,3%) и серозными (21,3%) истечениями из глаз, гиперемией конъюнктивы и отеком конъюнктивы (64,9%) и потемнением роговицы (9,1%).

ВЫВОДЫ

Таким образом, общая зараженность популяции кошек в г. Москва составила 7,2%. У самок кошек процент выявления хламидийного антигена выше, чем у самцов – 56% и 44% соответственно. Наибольшее количество заразившихся животных приходится на возраст от 1 до 2 лет 28,3% , далее по степени восприимчивости следуют кошки в возрасте от 7 до 10 лет - 19,5% случаев заражений хламидиозом. Основными формами проявления хламидиоза были проявления гнойного и серозного конъюнктивитов 69,8% и 20,5% соответственно, кератита - 8,7%. Наибо-

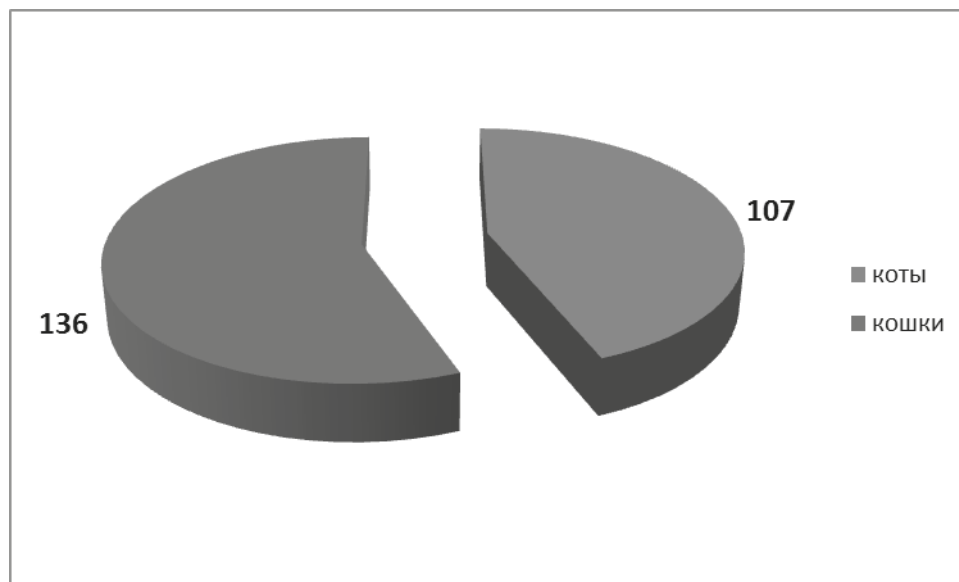


Рис. 1. Распространение хламидиоза, (животных), в зависимости от пола, (n=243)

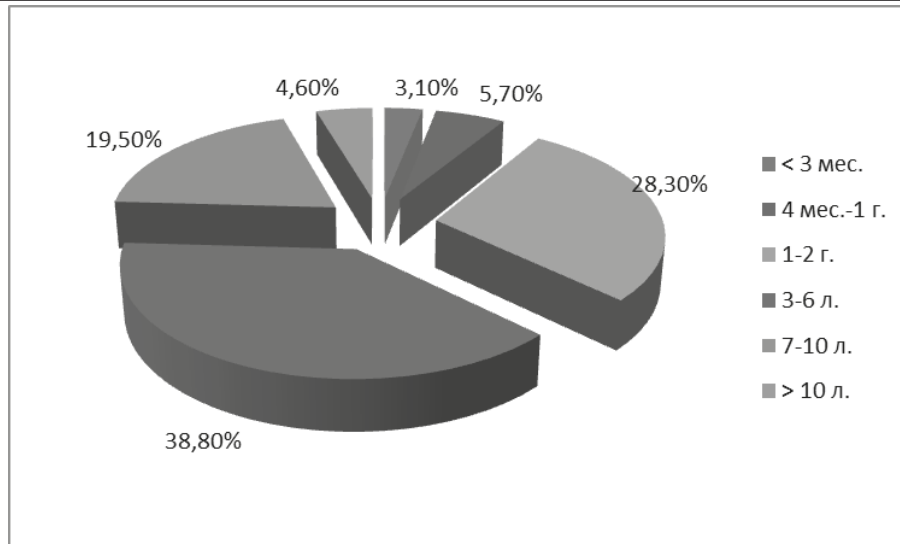


Рис. 2. Распространение хламидиоза, (%), в зависимости от возраста, (n=243)

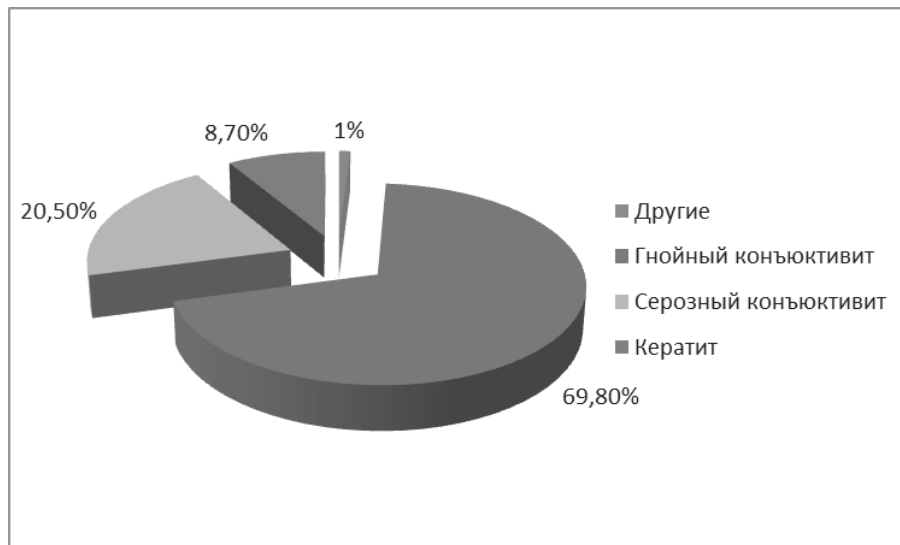


Рис.3. Формы хламидиоза, (%), у кошек (n=243)

лее часто клиническая картина хламидиоза сопровождается, гнойными и серозными истечениями из глаз, гиперемией конъюнктивы и отеком конъюнктивы и потемнением роговицы.

ABSTRACT

The article presents the results of studies on the spread of chlamydia in a cat population

using the example of the city of Moscow. The main goal of the work was to study the spread of chlamydia, its course in cats using the example of the city of Moscow. Statistics were collected on the basis of outpatient journals and case histories of cats of different breeds and ages for 2019. Diagnosis of chlamydia for diagnosis was performed by

Таблица 1
Симптомы хламидиозной инфекции у кошек, (%)

№ п/п	Симптомы	% случаев
1.	Истечения из глаз:	
	гнойные	77,3
	серозные	21,3
	слизистые	5,9
2.	Гиперемия, отек конъюнктивы	64,9
3.	Потемнение роговицы	9,1
4.	Другие	1,4

PCR. Smears were taken from the conjunctiva of the upper and lower eyelids of both eyes, or from the upper vaginal fornix or prepuce and urethra, from the nasal mucosa, depending on the indications. The subject of the study was the incidence of chlamydia, age of cats, gender, clinical manifestations of the disease. It was established that in 2019, a total of 3388 chlamydia samples were studied, of which 243 were tested positive. The overall infection rate of the population was 7.2%. In female cats, the percentage of detection of chlamydial antigen is higher than in males - 56% and 44%, respectively. The largest number of infected animals is between 1 and 2 years of age, 28.3%, followed by the degree of susceptibility in cats aged 7 to 10 years - 19.5% of cases of chlamydia infection. The main forms of manifestation of chlamydia were manifestations of purulent and serous conjunctivitis 69.8% and 20.5%, respectively, keratitis - 8.7%. The most common clinical picture of chlamydia is accompanied by purulent and serous outflows from the eyes, conjunctival hyperemia and conjunctival edema, and darkening of the cornea.

ЛИТЕРАТУРА

1. Давтян, Э.С. Мониторинг эпизоотической ситуации инфекционных заболеваний мелких домашних животных / Э.С. Давтян, В.Э. Анфалов, Н.А. Пудовкин // В сб.: Инфекционные болезни животных и антимикробные средства. – Саратов. – 2016. – С.105 – 108.
2. Обухов, И.Л. Свойства и цикл развития хламидий. Взаимодействие с клеткой-хозяином / И.Л. Обухов // Сельскохозяйственная биология. - 1994. - № 4. - С. 12-27.
3. Равилов, А.З. Хламидиоз животных / А.З. Равилов, Х.З. Гаффаров, Р.Х. Равилов. – Казань: Фэн, 2004. – 368 с
4. Сибирияков, К.Д. Сравнительный анализ лабораторных методов диагностики хламидиоза свиней / К.Д. Сибирияков, Н.А. Лещева, В.И. Плешакова, М.Д. Смердова // Вестник КрасГАУ. - 2008. - №3. - С. 240-242.
5. Струговщиков, А.Ю. Коррекция морфологических и биохимических показателей крови больных хламидиозом кошек препаратом Азитронит-М / А.Ю. Струговщиков, Н.А. Пудовкин, В.В. Салаутин // Ученые записки КГАВМ им. Н.Э. Баумана. – 2020. – Т.241. - №1. – С.199 – 202.
6. Хазипов, Н.З. Достижения молекулярной биологии в животноводстве и ветеринарии / Н.З. Хазипов. – Казань: Изд-во Казан. гос. акад. вет. медицины, 1997. – 107 с