

УДК 619:616.993.19

ВОЗРАСТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЗАРАЖЕННОСТИ БЕЗНАДЗОРНЫХ СОБАК *P. CANIS* И *P. GIBSONI* В Г. УЛЬЯНОВСКЕ

Акимов Д.Ю., аспирант факультета ветеринарной медицины
Щеголенкова А.Е., аспирантка факультета ветеринарной
медицины

Шадыева Л.А., к.б.н. доцент кафедры биологии,
ветеринарной генетики, паразитологии и экологии
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»,
Ульяновск, Россия

Ключевые слова: *пироплазмоз, пироплазма, эритроцит, собака, иксодовые клещи.*

В работе рассматриваются показатели заболеваемости пироплазмозом бродячих собак различных возрастных групп и половой принадлежности в городе Ульяновске.

Пироплазмоз является широко распространенным заболеванием. Очаги инвазии существуют в тропиках и странах Средиземноморья, в Восточной и Западной Европе, в Америке [2, 5]. Пироплазмоз собак является одним из наиболее опасных сезонных заболеваний, которое при отсутствии своевременной ветеринарной помощи нередко приводит к гибели животного. Возбудителем пироплазмоза собак являются одноклеточные внутриэритроцитарные паразиты рода *Piroplasma*: *P. canis*, реже *P. gibsoni* или *P. vogeli*.

Непрерывный и неконтролируемый рост численности собак, отсутствие эффективных средств профилактики болезни, антисанитарное состояние территорий выгулов способствовало тому, что течение болезни становилось всё более тяжёлым и нередко заканчивалось гибелью животных. Все эти факторы позволяют предположить влияние городской среды на формирование урбанизированных очагов данной инвазии [1, 3, 4, 6-15].

Цели и задачи исследования. Целью исследований явилось изучение половозрастной динамики пироплазмоза в популяции бродячих собак г. Ульяновска.

Материалы и методы. Работа проводилась на базе кафедры биологии, ветеринарной генетики, паразитологии и экологии ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина» в период с апреля 2013 года по январь 2014 года. Нами осуществлялись выезды в Ленинский, Железнодорожный, Заволжский и Засвияжский районы города Ульяновска, где ежемесячно производился отлов наиболее слабых собак в количестве 20 голов из каждого района города. В дальнейшем производили забор периферической крови с последующим окрашиванием тонкого мазка по Романовскому.

Нами было обследовано 720 собак с клиническими признаками поражения печени и крови. У 236 (32,8%) диагноз подтвердился лабораторно путем обнаружении *P. canis* и *P. gibsoni* в окрашенных мазках крови.

Собак условно разделили на четыре возрастные группы: от рождения до двух лет, от двух до пяти лет, от пяти до восьми лет и старше восьми лет.

В результате проведенных исследований мы пришли к выводу, что максимальная инвазированность собак пироплазмами отмечается в возрастной группе от рождения до двух лет, затем идет возрастная группа от двух до пяти лет и от пяти до восьми лет (рис. 1).

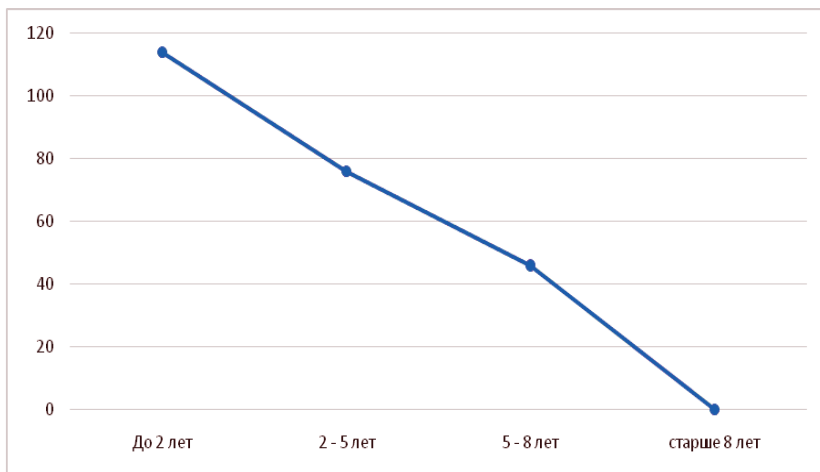


Рисунок 1 - Динамика пироплазмоза собак в разновозрастных группах

Мы предполагаем, что это обусловлено скоротечным летальным исходом и отсутствием, как ветеринарной помощи, так и антисанитарным состоянием мест пребывания безнадзорных собак. Отсутствие

пироплазмоза у собак старше восьми лет обусловлено, на наш взгляд, быстрой гибелью животного вследствие неоказания ветеринарной помощи. Необходимо отметить, что в стаях безнадзорных животных по количеству особей преобладает молодняк в возрасте до 5 лет.

На следующем этапе работы мы проанализировали частоту заболеваемости пироплазмозом у собак в зависимости от пола (табл. 1).

Таблица 1 - Половая дифференциация по заболеваемости пироплазмозом

Возрастная группа	Количество больных животных	самки (голов)	самцы (голов)
До 2 лет	114	83	31
От 2 до 5 лет	76	42	34
От 5 до 8 лет	46	26	20
Старше 8 лет	0	0	0

Во всех возрастных группах заболеваемость пироплазмозом среди самок превышала соответствующие показатели среди самцов, что возможно связано с большим количеством самок в популяции бездомных собак города Ульяновска. (табл. 1).

Результаты проведенных исследований свидетельствуют, что к пироплазмозу восприимчивы бродячие собаки всех половозрастных групп, но максимум заболевших приходился на возрастную группу до 2 лет.

Библиографический список:

1. Романова Е.М. Региональный экологический мониторинг биобезопасности среды в зоне среднего Поволжья/Е.М. Романова, Т.А. Индирякова, Г.М. Камалетдинова, В.В. Романов, О.А. Индирякова, З.М. Губейдуллина. -Ульяновск: УГСХА, 2006. -159 с.

2. Романов, В.В. Система MAPINFO в геоинформационном прогнозировании и картографировании зон распространения стронгилоидоза в Средневолжском регионе/ В.В. Романов, А.Н. Мишонкова// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.-2010.-№1.-С. 75-81.

3. Любомирова, В.Н. Биотестирование токсичности почв свалок твердых бытовых отходов / В. Н. Любомирова, Е. М. Романова, В. В.

Романов, Т. М. Шленкина// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.-2013.-№4 (24), 2013.-С. 50–54.

4. Елин, И. В. Видовое разнообразие эндопаразитофауны и формирование стойких очагов инвазий на территории Ульяновской области/И. В. Елин, Е. М. Романова//Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Экология и безопасность жизнедеятельности.-2007.-№ 2.-С. 13-18.

5. Катков, А. Е. Эндоэкологические проблемы организма при паразитарной экспансии/А. Е. Катков, Е. М. Романова, Л. Р. Дебердеева// Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Экология и безопасность жизнедеятельности.-2007.-№ 2.-С. 6-12.

6. Романова, Е. М. Экологическая обусловленность распространения дирофиляриоза в Ульяновской области/Е. М. Романова, Т. А. Индирякова, Н. В. Зонина//Известия Самарского научного центра Российской академии наук.-2009.-Т. 11.-№ 1-4.-С. 793-795.

7. Романова, Е. М. Экологический мониторинг паразитофауны SUS SCROFA DOMESTICA на территории Средневолжского региона / Е. М. Романова, А. Н. Мишонкова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.-2009.-№2(9).-С. 77–79.

8. Романова Е.М. Применение гирудотерапии и гирудоаккупунктуры при субклинической форме мастита у коров./Е.М. Романова, О.М. Климина, Л.А. Козлова//Ветеринарный врач -№4. -2008. -С. 35-37.

9. Игнаткин, Д.С. Структура трематодофауны и механизмы ее циркуляции на территории Ульяновской области / Д. С. Игнаткин, Е. М. Романова, М. А. Видеркер, В. В. Романов, Т. Г. Баева, А. Е. Щеголенкова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2014. – №1 (25)- С. 47-50.

10. Романова, Е.М. Экологические закономерности циркуляции геонематодозов на территории Ульяновской области / Е. М. Романова, А. Н. Мишонкова, В. В. Романов, Д. С. Игнаткин, Т. Г. Баева, А. Е. Щеголенкова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2014. – №1 (25)- С. 58-62.

11. Акимов, Д.Ю. Формы проявления пироплазмоза у домашних собак на разных этапах онтогенеза/ Д.Ю. Акимов, Л.А. Шадыева, А.Е. Щеголенкова, Т.А. Индирякова // Международный научно-исследовательский журнал. Часть 3. – 2014. - №2 (21). – С. 101-102.

12. Романова, Е.М. Половозрастная динамика пироплазмоза собак в г. Ульяновске / Е.М. Романова, Д.Ю. Акимов, Л.А. Шадыева // Материалы II Всероссийской научно-практической конференции с международ-

ным участием «Современные достижения ветеринарной медицины и биологии – в сельскохозяйственное производство», 21-22 февраля 2014 г. – Уфа: Башкирский ГАУ, 2014. – С. 106-109.

13. Игнаткин, Д.С. Эпизоотологические и экологические аспекты трематодозов в Ульяновской области / Д.С. Игнаткин, Е.М. Романова, Т.А. Индирякова, М.А. Видеркер // Ветеринарный врач. -2008. -№ 4. -С. 53-55.

14. Игнаткин, Д. С. Роль моллюсков рода LYMNAEA в формировании очагов трематодозной инвазии в Ульяновской области / Д. С. Игнаткин, Е. М. Романова, Т. А. Индирякова, М. А. Видеркер // Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Экология и безопасность жизнедеятельности. –2007. –№ 2. –С. 60–65.

15. Акимов, Д.Ю. Экологическая обусловленность сезонной динамики пироплазмоза собак на урбанизированных территориях / Д.Ю. Акимов, Л.А. Шадыева, Т.А. Индирякова, А.Е. Щеголенкова // Материалы VIII Всероссийской научно-практической конференции «Аграрная наука в XXI веке: проблемы, перспективы». Саратов: Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова, 2014. – С. 145-148.

AGE PARTICULARLY THOSE INFECTED STRAY DOGS P. CANIS AND P. GIBSONI IN ULYANOVSK

Akimov D.Y., Shadyeva L.A., Schegolenkova A.E.

Key words: *piroplasmosis, piroplazmy, erythrocyte, dog ticks.*

In this paper we consider the incidence of piroplasmosis stray dogs of different age groups and sex in the city of Ulyanovsk.