

НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ЭПИЗООТОЛОГИИ ПИРОПЛАЗМОЗА СОБАК В ГОРОДЕ УЛЬЯНОВСКЕ

Д.Ю. Акимов, аспирант,
тел. 8 (8422)55-95-38, akimov.dmitri2014@mail.ru
Е.М. Романова, доктор биологических наук, профессор,
тел. 8 (8422)55-95-38, vvr-emr@yandex.ru
Л.А. Шадыева, кандидат биологических наук, доцент,
тел. 8 (8422)55-95-38, ludalkoz@mail.ru
С.Г. Кармаева, студентка IV курса ФВМ, svetlana.ru.90@inbox.ru
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»

Ключевые слова: *пироплазмоз, собака, пироплазма, иксодиды, инвазированность.*

Работа посвящена изучению особенностей эпизоотологии пироплазмоза собак в городе Ульяновске. Авторами рассмотрена половозрастная и сезонная динамика пироплазмоза собак.

Введение. До 1990-х годов в научной литературе не имелось сведений об обитании иксодид в городах. В последнее десятилетие XX века начали появляться сообщения о том, что в черте различных городов России сформировались зоны, где животные и люди подвергаются нападению иксодовых клещей. Биотопы иксодовых клещей формируются не только в парках и скверах, но и во дворах, при наличии весьма скудной растительности. По данным С.А. Нагорного и Н.В. Левченко, начиная с 1994 г., отмечается значительное повышение заклещеванности городов. Например, в черте г. Москвы в 1990-е годы выявлены биотопы иксодовых клещей, причем территория их расширяется на 1,5-2 м в год.

Материалы и методы исследований. Работа проводилась на кафедре биологии, ветеринарной генетики, паразитологии и экологии Ульяновской ГСХА им. П.А. Столыпина, а также на базе крупной ветеринарной лечебницы г. Ульяновска «Бетховен» в период с апреля 2013 года по декабрь 2014 года. По подозрению на пироплазмоз было обследовано 623 собаки различных пород с клиническими признаками поражения печени и крови. У 458 (73,5%) диагноз подтвердился лабораторно путем обнаружения *P. canis* в мазках крови, окрашенных по Романовскому.

Результаты исследования и их обсуждение. К пироплазмозу восприимчивы практически все породные собаки независимо от возраста и около 75% метисов и беспородных собак. Наиболее ярко выраженные клинические признаки отмечают у породистых животных. У беспородных собак широко распространено носительство, в возрастной группе старше семи лет экстенсивность инвазии достигает 68%, а среди щенков (до 6 месяцев) 35,5%.

Породный состав собак, заболевших пироплазмозом, весьма разнообразен. Из числа поступивших на приём больных животных наибольшее количество

было зарегистрировано у собак породы западно-сибирская лайка (60 случаев). Мы не выявили ярко выраженной связи заболеваемости собак и длиной их шерсти: так, чаще других пород болеют немецкие, восточно-европейские овчарки, русско-европейские лайки, обладающие шерстью средней длины (41, 21 и 39 случаев), короткошерстные мопсы и боксеры (15 и 14 случаев соответственно), длинношерстные пекинесы (42 случая). Реже других пород болеют мелкие декоративные собаки: японский хин, немецкий шпиц, мальтийская болонка. Следует отметить, что собаки ряда пород значительно тяжелее переносят пироплазмоз. К ним относятся ризеншнауцеры, колли, пудели: у них наиболее часто мы отмечали острое течение. Беспородные собаки в большом количестве болеют пироплазмозом (100 случаев), но переносят его легче: у них чаще всего мы отмечали хроническое течение заболевания.

Нами не была установлена природная предрасположенность к заболеванию пироплазмозом. Увеличение числа представителей той или иной породы соответствует ее распространению и популяции в городе.

Установили, что достаточно часто отмечается пироплазмоз у собак охотничьих пород, что вероятно связано с активным посещением районов с большой численностью клещей. Достаточно большой процент составляют беспородные животные и сторожевые собаки.

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

Мы предполагаем, что это обусловлено неопытностью владельцев собак и ежегодным применением одних и тех же инсектоакарицидных препаратов, что вызывает привыкание. Минимум инвазированности отмечается у собак старше восьми лет [1, 7].

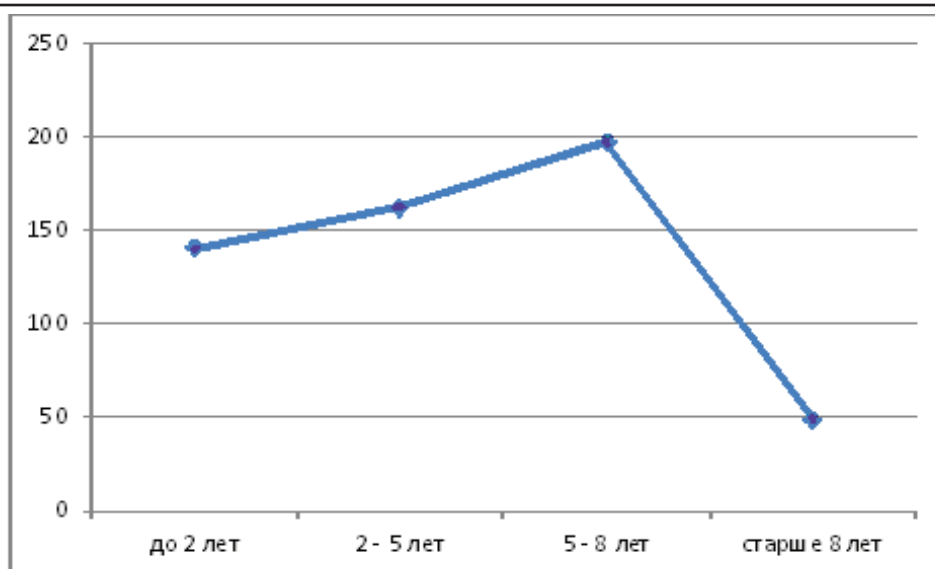


Рисунок 1 - Возрастная динамика пироплазмоза собак

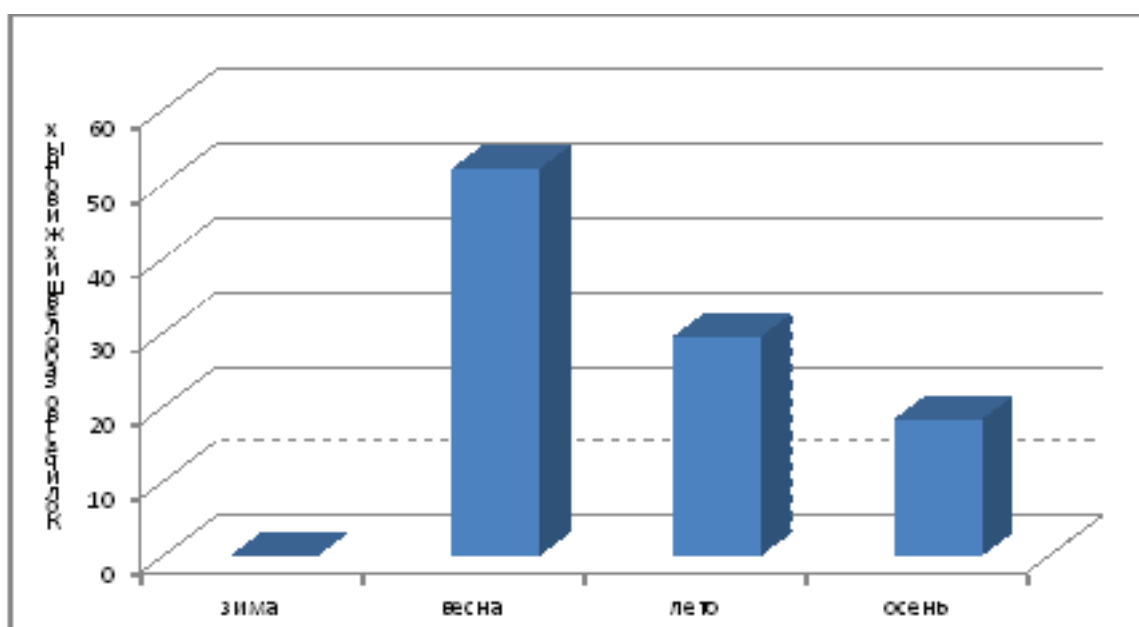


Рисунок 2 - Сезонная динамика пироплазмоза собак в г. Ульяновске

Таблица 1 - Половая дифференциация заболеваемости пироплазмозом

Возрастная группа	Количество больных животных	самки (голов)	самцы (голов)
До 2 лет	140	83	57
От 2 до 5 лет	162	94	68
От 5 до 8 лет	107	59	48
Старше 8 лет	49	20	29

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

Во всех возрастных группах за исключением собак старше восьми лет заболеваемость пироплазмозом среди самок превыша-

ла соответствующие показатели среди самцов (табл. 1).

Результаты проведенных исследований свидетельствуют, что к пироплазмозу восприимчивы собаки всех половозрастных групп, но максимум заболеваемости приходился на возрастную группу от 5 до 8 лет.

Зарегистрировано два сезонных пика заболеваемости собак пироплазмозом. Максимальный - в весенние и летние месяцы и менее выраженный - в осенний и предзимний период [1, 7].

Это объясняется биологией и экологией иксодовых клещей. В природных условиях начало активности клещей - апрель, пик активности достигается в мае и остается высоким до наступления летней жары, когда не только активность, но и численность клещей резко снижается. Не все виды иксодовых клещей имеют несколько пиков активности в пределах одного сезона. У некоторых видов иксодовых клещей со второй половины августа начинается осенний подъ-

ем активности, в частности, у лесного клеща, распространенного на европейской части России, у таежного клеща *Ixodes persulcatus* осенний пик активности отсутствует. Поэтому второй пик заболеваемости значительно ниже первого [1, 2, 3].

Наиболее тяжело переболевают животные в возрастной группе старше восьми лет - (25 особей) и в возрастных группах от пяти до восьми лет и от двух до пяти лет (15 и 16 собак соответственно). Именно в этих возрастных группах отмечено максимальное количество летальных исходов [4, 5, 6].

Заключение. Таким образом, знание эпизоотологии пироплазмоза собак на территории города Ульяновска позволит ветеринарным специалистам более правильно и своевременно диагностировать это заболевание, особенно у молодых животных, а также целенаправленно применять для профилактики и лечения специфические средства.

Библиографический список:

1. 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, ISSN 2303-9868. - №2 (21), часть 3. - 2014, С. 101-103.
2. Голенева, О.М. Влияние поллютантов на популяционные характеристики гирудофауны в Ульяновской области / О.М. Голенева, Е.М. Романова, Л.А. Шадыева // Материалы IV Международной научно-практической конференции «Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения», 22-24 ноября 2012 года. - Ульяновск, 2012. - С. 172-175.
3. Голенева, О.М. Роль биотических факторов в снижении заболеваемости аргулезом, лернеозом и постодиплосомозом при прудовом разведении рыб / О.М. Голенева, Е.В. Федорова, Л.А. Шадыева, Е.М. Романова, А.Р. Егорова // Материалы II Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Современные достижения ветеринарной медицины и биологии - в сельскохозяйственное производство», 21-22 февраля 2014 г. - Уфа: Башкирский ГАУ, 2014. - С. 43-47.
4. Голенева, О.М. Профилактика и лечение ботриоцефалеза и кавиоза карповых рыб в условиях аквакультуры / О.М. Голенева, Л.А. Шадыева, Т.М. Шленкина, Е.В. Федорова // Международный научно-исследовательский журнал, ISSN 2303-9868. - №2 (21), часть 1. - 2014, С. 54-55.
5. Козлова, Л.А. Проблемы экологии человека в геопатогенных зонах Ульяновской области / Е.М. Романова, Л.А. Козлова // Комплексная медико-экологическая реабилитация экпатологических состояний. Сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции. - Пенза: ПДЗ, 2001. - С. 61-63.
6. 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.
7. 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 международным участием «Современные достижения ветеринарной медицины и биологии - в сельскохозяйственное производство», 21-22 февраля 2014 г. - Уфа: Башкирский ГАУ, 2014. - С. 106-109.

SOME ASPECTS OF DOGS EPIZOOTOLOGY PIROPLASMOSIS IN ULYANOVSK

Akimov D.Y., Romanova E.M., Shadyeva L.A., Karmaeva S.G.

Keywords: *piroplasmosis, dog, piroplasma, ixodids, infestation.*

The work examines the characteristics epizootology piroplasmosis dogs in the city of Ulyanovsk. The authors examined the gender and age and seasonal dynamics of piroplasmosis dogs.