

УДК 576.893.1(574.25)

Д.И. Волчок

Инновационный Евразийский университет (г. Павлодар)

E-mail: kenshi753@inbox.ru

Л.С. Комардина, кандидат биологических наук, профессор

Инновационный Евразийский университет (г. Павлодар)

E-mail: komardina57@mail.ru

Распространение пироплазмоза у собак различных пород в городе Павлодаре

Аннотация. В статье приведены результаты исследований, проведённых в ветеринарной клинике «Жан» в городе Павлодаре. Отмечается, что за период 2013-2017 гг. зарегистрировано 348 случаев заболевания собак пироплазмозом – протозойным заболеванием, вызываемым простейшими организмами рода *Piroplasma*. Авторами описаны клинические симптомы заболевания у животных, а также характер протекания инфекционных болезней.

Ключевые слова: инвазионные заболевания, пироплазмоз собак, породы собак, клещи, вакцинация собак.

Пироплазмоз собак относится к группе гемоспоририозов, представляющих собой комплекс заболеваний, вызываемых паразитами, относящихся к отряду гемоспоририй (*Haemosporidia*) и передающихся от заражённого животного здоровому посредством пастбищных клещей. Гемоспоририозы распространены по всему земному шару, занимая в большинстве континентов большие зоны, в том числе и в Казахстане. Сведения по пироплазмозу собак в Казахстане представлены только некоторыми данными [1].

Пироплазмоз собак является широко распространённым, малоизученным и высокопатогенным заболеванием, что обуславливает необходимость его детального изучения и разработки качественных и современных меры профилактики заболевания собак. Остаются нерешёнными проблемы передачи инфекции и её патофизиологического механизма, а также вопросы в профилактике заболевания и терапии этой инвазии. В настоящее время выделены неклассифицированные возбудители заболевания, не до конца выявлен ареал распространения, который, по всей видимости, будет продолжать расширяться из-за международного движения собак и увеличения количества местообитаний клещей.

Результаты исследований свидетельствуют, что всего с апреля 2013 года по начало мая 2017 года насчитывалось 348 случаев заболевания собак пироплазмозом. При этом в 2013 г. зарегистрирован 41 случай заболевания, в 2014 г. – 89 случаев, в 2015 г. – 75, в 2016 г. – 113, в начале весеннего сезона 2017 г. – 24 случая. Статистические данные по заболеванию собак в 2013-2017 гг. отражены на рисунке 1.

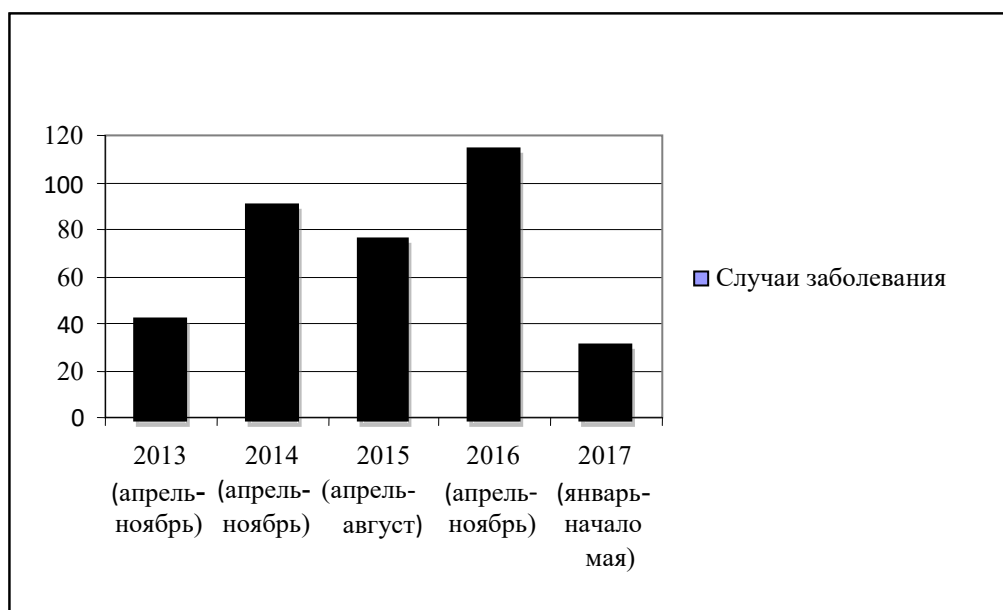


Рисунок 1 – Статистика заболевания собак в 2013-2017 гг.

Согласно нашим исследованиям, пироплазмозом болеют собаки независимо от породы, пола и возраста. Однако замечено, что беспородные собаки болеют несколько реже породистых. Согласно данным собственных исследований, случаи заболеваемости пироплазмозом регистрировались среди

породистых собак у хаски, североазиатских овчарок, ротвейлеров, мопсов, пекинесов, кане-корсо, немецких и европейских овчарок. Заболевание особенно тяжело переносят собаки, которые не были своевременно вакцинированы против вирусных и бактериальных инфекций, а также ослабленные животные.

Анализ заболеваемости в зависимости от породы собак выглядит следующим образом: среди заболевших собаки декоративных пород составили 19,2 %, среди охотничьих – 34,5 %, служебных – 28,4 %, беспородных и помесей – 17,9 %. При этом количество беспородных собак, болеющих пироплазмозом, в природе безусловно выше, однако данные эти не представляется привести в связи с отсутствием (таблица 1).

Таблица 1 – Процент заболеваемости пироплазмозом собак различных пород

№	Группы пород	Количество заболеваний, %
1	Декоративные породы	19,2
2	Охотничьи собаки	34,5
3	Служебные собаки	28,4
4	Беспородные и помеси	17,9

Статистические данные отражают, что наибольшее количество больных животных выявляется весной (в апреле-мае) и осенью (в сентябре-октябре) (таблица 2). Сезонность обеспечивают два фактора – температура, влияющая на активность клещей, и короткий инкубационный период болезни. Единичные случаи бабезиоза отмечаются и в зимнее время, что связано с казуистическими нападениями клещей и не являются типичными для сезонной динамики пироплазмоза.

Таблица 2 – Сезонная динамика заболеваемости собак пироплазмозом за 2013-2017 гг.

Месяц	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.
Апрель	6	17	25	27	18
Май	3	10	21	21	7
Июнь	3	7	18	14	
Июль	4	7	10	5	
Август	6	8	3	14	
Сентябрь	8	17	нет данных	21	
Октябрь	9	22	нет данных	8	
Ноябрь	2	1	нет данных	3	
Всего	41	89	77	113	25

Как правило, сезон заболеваемости пироплазмозом начинается в апреле, при этом в 2015 (рисунок 2) и 2016 г. (рисунок 3) именно в этом месяце отмечается наибольшее число зарегистрированных заболеваний пироплазмозом от их общего числа (25 и 27 соответственно), что объясняется активностью клещей после зимнего периода, а также началом дачного и охотничьего сезонов. Далее число заболеваний пироплазмозом снижается и возрастает в сентябре-октябре, когда активными становятся клещи второй регенерации. Неблагоприятные температурные условия для клещей в октябре-ноябре вызывают уменьшение числа возможных контактов клещей-переносчиков с собаками и, соответственно, меньшие шансы на заражение пироплазмозом, что подтверждается статистическими данными по заболеваемости (рисунок 3).

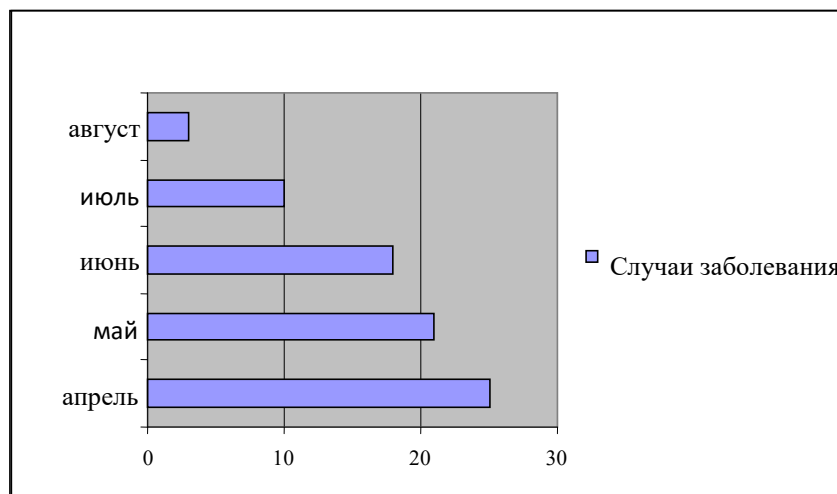


Рисунок 2 – Количество собак, болевших пироплазмозом в г. Павлодаре в 2015 г.

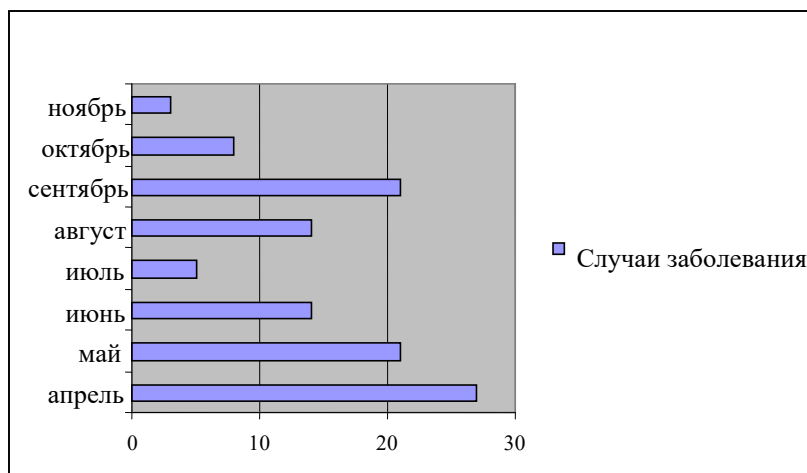


Рисунок 3 – Количество собак, переболевших пироплазмозом в г. Павлодаре в 2016 г.

Пироплазмоз собак постоянно регистрируется в г. Павлодаре, при этом эпизоотологические характеристики данного заболевания за последние десятилетия изменились. Сведения, полученные от ветврачей, работающих в ветеринарных клиниках г. Павлодара, свидетельствуют о том, что в 80-90-е гг. собаки заражались пироплазмами за городом, преимущественно на охоте, на даче, в пойме, лесопосадках. В настоящее время заражение собак часто происходит в городской черте. Этому способствует наличие биотопов иксодовых клещей в черте города, а также увеличение численности собак у городского населения. В этой связи можно сделать вывод о наличии в г. Павлодаре природного очага пироплазмоза собак.

Частота встречаемости пироплазмоза собак в черте г. Павлодара находится в прямой зависимости от заклещеванности районов, а это, в свою очередь, связано с количеством зеленых насаждений на данной территории. В плотно застроенных частях города и новостройках (Восточный микрорайон, Химгородки, центр города) биотопы клещей имеются только в парках и скверах. Наибольшая заклещеванность характерна для озелененных микрорайонов с прилегающими дачными массивами (Дачный микрорайон) и окраины города. Так, в наших исследованиях более частые случаи отмечены в Усольском микрорайоне, где микроклимат благоприятно влияет на развитие клещей, что подтверждается их численностью, а также выгулом собак в припойменной зоне. Перенос клещей в новые биотопы осуществляется животными прокормителями, как правило, собаками и синантропными грызунами. Самостоятельная миграция клещей в условиях города протекает ограниченно [2].

Анализ полученных данных показывает, что в настоящее время пироплазмоз собак в г. Павлодаре протекает энзоотически и имеет тенденцию к количественному нарастанию. Весенняя волна продолжается в среднем с середины апреля до начала июля и характеризуется более высоким показателем заболеваемости, осенняя длится в среднем с середины августа до середины ноября. В связи с широким распространением клещей-переносчиков пироплазмоза собак борьба с ними является малоэффективной. Для профилактики заболевания собак пироплазмозом владельцам и заводчикам рекомендуется:

- своевременно проводить вакцинацию собак против инфекционных болезней;
- предотвращать контакт животных с клещами-переносчиками болезни. Для этого необходимо использовать средства-репелленты, отпугивающие клещей: противоклещевые спреи, ошейники, капли, наносимые на холку, а также другие средства. После обработки животным не рекомендуется в течение 1-2 дней купаться, попадать под дождь, мыться с шампунем, чтобы не смыть нанесенный на кожу препарат. Обработку рекомендуется проводить ежемесячно;
- при обнаружении присосавшегося к коже клеща необходимо его удалить, а при появлении симптомов заболевания (желтушность видимых слизистых оболочек, повышение температуры тела, отказ от пищи, вялость) – сдать периферическую кровь животного на анализ для своевременного установления диагноза и назначения лечения.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Балгимбаева А.И. Пироплазмоз собак в условиях города Алматы: автореф. ... канд. вет. наук: 03.00.19. – Алматы: КазНАУ МОН РК, 2010.
- 2 Христиановский П.И. Закономерности формирования биотопов иксодовых клещей и природных очагов пироплазмоза на городских территориях // Вестник ОГУ. – 2004. – № 12. – С. 117-120.

REFERENCES

- 1 Balgimbaeva A.I. Piroplazmoz sobak v usloviyah goroda almaty: avtoref. dissert. kand. vet. nauk. – Almaty: KazNAU MON RK, 2010.
- 2 Christianovsky P.I. Zakonomernosti formirovaniya biotopov iksodovyh kleschey i prirodnyh ochagov piroplazmoza na gorodskih territoriyah // Vestnik OGU. – 2004. – № 12. – P. 117-120.

ТҮЙІН

Д.И. Волчок

Инновациялық Еуразия университеті (Павлодар қ.)

Л.С. Комардина, биологиялық ғылымдарының кандидаты, профессор

Инновациялық Еуразия университеті (Павлодар қ.)

Павлодар қаласындағы иттер әр түрлі тұқымдары пироплазмоздың таратуы

Мақалада Павлодар қаласында «Жан» ветеринарлық клиникасында жүргізілген зерттеулер нәтижелері келтірілген. 2013-2017 жылдар аралығындағы кезеңде. Иттердегі 348 жағдай пироплазмозбен тіркелді – пироплазманың тектес паразиттік органдарының туындаған протозойлы ауруы. Авторлар жануарлар ауруларының клиникалық симптомдарын, сондай-ақ жұқпалы аурулардың ағынын сипаттайды.

Түйінді сөздер: инвазивті аурулар, иттердің пироплазмозы, ит тұқымдары, кенелер, вакциналық иттер.

RESUME

D.I. Volchok

Innovative University of Eurasia (Pavlodar)

L.S. Komardina, candidate of Biological sciences, Professor

Innovative University of Eurasia (Pavlodar)

Expansion of pyroplasmosis of different canine breeds in the Pavlodar city

The article presents the results of studies conducted at the veterinary clinic «Jean» in the city of Pavlodar. It is noted, that for the period 2013-2017. 348 cases of disease in dogs were registered by pyroplasmosis – a protozoal disease caused by parasitic organs of the genus Piroplasma. The authors described the clinical symptoms of disease in animals, as well as the nature of the flow of infectious diseases.

Key words: invasive diseases, piroplasmosis of dogs, breeds of dogs, ticks, vaccination of dogs.