

ЭПИЗООТОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И ЭКОЛОГИЯ БАБЕЗИОЗА СОБАК В УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

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

Д.Ю. Акимов, аспирант

Тел. 8 (8422)55-95-38, akimov.dmitri2014@mail.ru

Т.М. Шленкина, кандидат биологических наук, доцент

Тел. 8 (8422)55-95-38, t-shlenkina@yandex.ru

ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»

Ключевые слова: экология, эпизоотология бабезиоза, иксодовые клещи.

В работе рассматриваются вопросы эпизоотологии и экологии бабезиоза собак на территории Ульяновской области. В ходе проведенных исследований установлено, что заболеваемость собак бабезиозом на урбанизированных территориях выше, чем в сельской местности, определены пики инвазированности собак бабезиозом.

Бабезиоз собак в настоящее время приобретает все более массовый характер и наносит существенный ущерб, как физический - здоровью животных, так моральный и материальный - их владельцам. Повышение уровня заболеваемости собак бабезиозом связано с недостаточной просвещенностью населения в вопросах профилактики болезни, низким санитарным состоянием территорий выгулов собак, широким распространением переносчиков возбудителей заболевания

– иксодовых клещей на территории Ульяновской области. Экологические условия Среднего Поволжья благоприятны для распространения и циркуляции бабезиоза [3, 6].

Целью работы было исследование эпизоотологических особенностей бабезиоза собак, реализующихся в экологических условиях территории Ульяновской области.

Исследования проводились с марта 2012 по декабрь 2014. За исследуемый период было

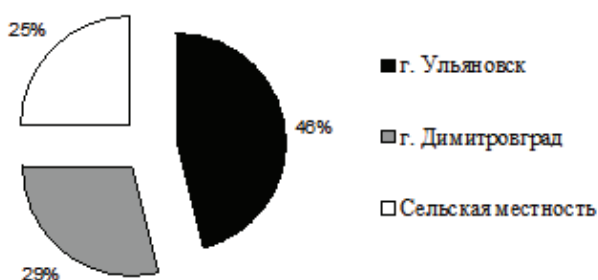


Рисунок 1 - Распространение бабезиоза собак в различных агроклиматических зонах и в городах Ульяновск и Димитровград



Рисунок 2 - Летальность собак при поражении их бабезиозом в условиях Ульяновской области

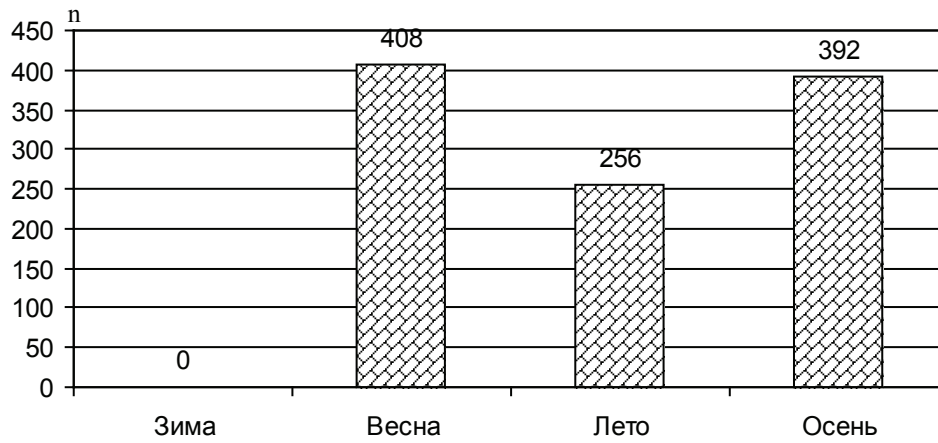


Рисунок 3 - Сезонная динамика бабезиоза собак в Ульяновской области за 2012 год

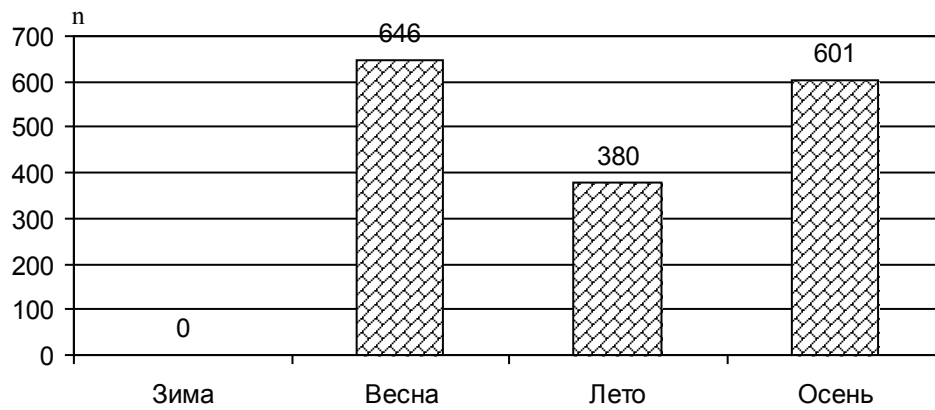


Рисунок 4 - Сезонная динамика бабезиоза собак в Ульяновской области за 2013 год

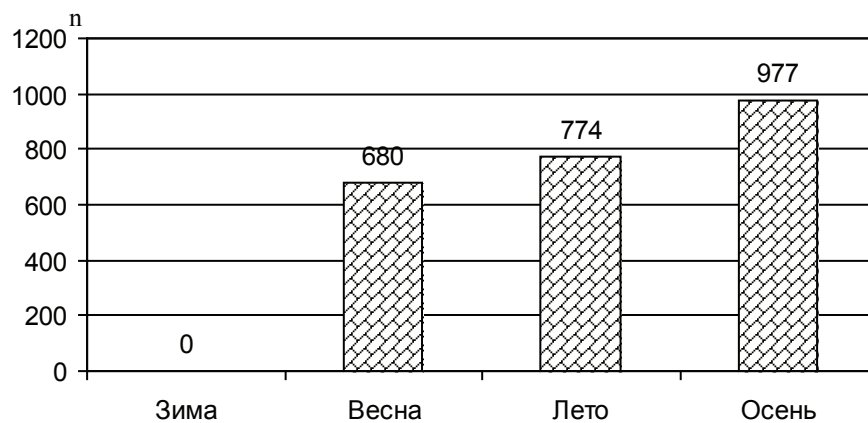


Рисунок 5 - Сезонная динамика бабезиоза собак в Ульяновской области за 2014 год

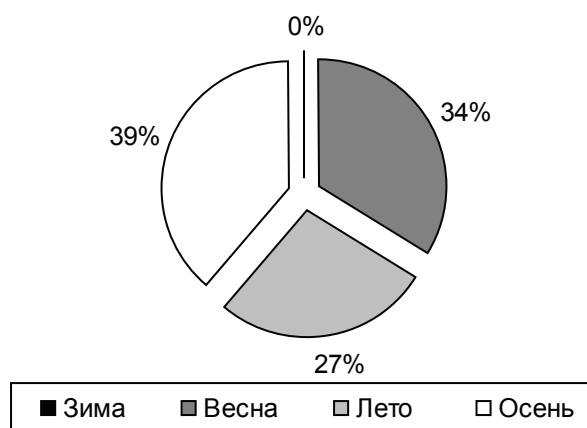


Рисунок 6 - *Сезонная динамика бабезиоза собак в Ульяновской области*

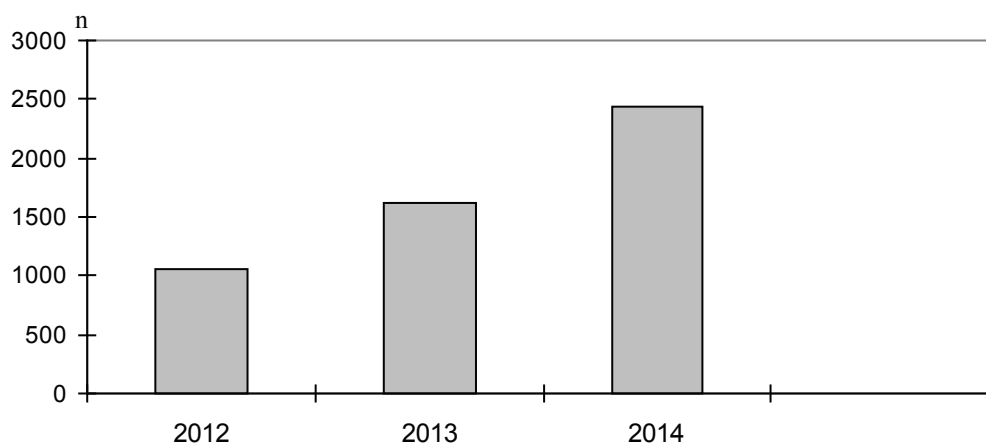


Рисунок 7 - *Динамика заболеваемости собак бабезиозом по годам*

поставлено 5114 диагнозов «бабезиоз собак». Нами был проведен сравнительный анализ заболеваемости бабезиозом собак урбанизированных территорий и сельской местности. По результатам исследований, заболеваемость собак бабезиозом на урбанизированных территориях выше, чем в сельской местности (рис. 1). Это обусловлено «факелами» тепла, выделяемыми урбанизированными территориями, что расширяет период активности клещей и способствует наращиванию их популяции.

Всего за период исследования в различных половозрастных группах от бабезиоза пало 796 особей, что составило около 16% от общего числа пораженных животных (рис. 2).

На следующем этапе исследований мы на основе трехлетнего мониторинга проанализировали сезонную динамику бабезиоза собак в весенне-летний и осенний периоды. Было установлено, что количество заболевших зависело

не только от сезона, но и от температуры среды в этот период. Результаты изучения сезонной динамики заболеваемости собак бабезиозом в городе Ульяновске и Ульяновской области за период 2012 - 2014г.г. представлены на рисунках 3-5.

Первые зараженные бабезиозом собаки поступают в клиники, как правило, в начале второй декады апреля. В единичных случаях бабезиоз регистрировали в последних числах марта. Летом наблюдался спад заболеваемости [3, 6, 7].

К началу третьей декады августа число случаев бабезиоза увеличивалось, и в сентябре мы отмечали второй пик заболеваемости животных. Зимой в связи с нежизнеспособностью клещей-переносчиков бабезиоз регистрируется крайне редко. Активность клещей в этот период наблюдалась только вдоль теплотрасс на прогретых полосах непромерзающей почвы.

Таким образом, для Ульяновской области характерно два сезонных пика заболеваемости собак

бабезиозом. Максимальный - в весенние и летние месяцы и менее выраженный – в осенний и предзимний период (рис. 6).

Мониторинг заболеваемости бабезиозом за последние три года говорит о нарастающей динамике (рис. 7).

При анализе половозрастной динамики бабезиоза мы пришли к выводу, что во всех половозрастных группах заболеваемость бабезиозом среди самок превышала соответствующие показатели среди самцов, что, возможно, связано со смещением полового соотношения в сторону самок в популяции бездомных собак

на территории населенных пунктов [1, 2, 4, 5]. Самки менее агрессивны, чем самцы, и жители отдают им предпочтение, стараясь накормить и позаботиться.

На территории области борьба с клещами не ведется, участились случаи их нападения и на людей, и на животных. Проведенные исследования показали, что территория области – это зона повышенной биологической опасности по бабезиозу. На сегодня ситуация достигла такого развития, когда бабезиоз стал актуальной проблемой региональной ветеринарии с выраженной сезонной динамикой.

Библиографический список:

1. Акимов, Д.Ю. Возрастные особенности зараженности безнадзорных собак *P. canis* и *P. gibsoni* в г. Ульяновске / Д.Ю. Акимов, А.Е. Щеголенкова, Л.А. Шадыева // Материалы IV Международной научно-практической конференции «Молодежь и наука», 2014. - С. 3-7.
2. Акимов, Д.Ю. Мониторинг половозрастной структуры летальных исходов при поражении собак *P. canis* и *P. gibsoni* в г. Ульяновске / Д.Ю. Акимов, Л.А. Шадыева, А.Е. Щеголенкова, Т.А. Индирякова // Материалы IV Международной научно-практической конференции «Молодежь и наука», 2014. - С. 8-12.
3. 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 Всероссийской научно-практической конференции «Аграрная наука в XXI веке: проблемы, перспективы». Саратов: Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова, 2014, С. 145-148.
4. 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, 2014. - № 2-3 (21). - С. 101-102.
5. 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 «Современные достижения ветеринарной медицины и биологии», 2014. - С. 106-109.
6. Акимов, Д.Ю. Некоторые аспекты эпизоотологии пироплазмоза собак в городе Ульяновске / Д.Ю. Акимов, Е.М. Романова, Л.А. Шадыева, С.Г. Кармаева // Материалы VI Международной научно-практической конференции «Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения», 3-5 февраля 2015 года: сборник научных трудов. Том III. – Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина, 2015, С. 3-5.
7. Романова, Е.М. Биохимическое исследование крови как один из дополнительных методов диагностики бабезиоза собак / Е.М. Романова, Л.А. Шадыева, Д.Ю. Акимов // Национальная ассоциация ученых (НАУ) Ежемесячный научный журнал № 2 (7) / 2015. Часть 8. С. 166-167.

ENPIZOOTOLOGICHESKAJA FEATURES AND ECOLOGY BABESIOSIS DOG IN THE ULYANOVSK REGION

E.M. Romanova, L.A. Shadyeva, D.Y. Akimov, TM Shlenkina

Keywords: *ecology, epizootology babesiosis, ticks.*

The problems of ecology and epizootiology of babesiosis of dogs in the Ulyanovsk region. In the course of the research found that the incidence of babesiosis of dogs in urban areas than in rural areas, defined peaks invazirovannosti dogs babesiosis.