

УДК 619:576.89; 619:616.995.1

БАБЕЗИОЗ В СТРУКТУРЕ НОЗОЛОГИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ ЗАРАЗНОЙ ПАТОЛОГИИ СОБАК В УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Д.Ю. Акимов, аспирант

тел. 8 904 185 55 28, akimov.dmitri2014@mail.ru

Е.М. Романова, научный руководитель, доктор биологических наук, профессор

тел. 8 (8422) 55 -95-38, vvr-emr@yandex.ru

Л.А. Шадыева, научный консультант, кандидат биологических наук, доцент

тел. 8 (8422) 55 -95-38, ludalkoz@mail.ru

Т.М. Шленкина, кандидат биологических наук, доцент

тел. 8 (8422) 55 -95-38, t-schlenkina@yandex.ru

*С.Г. Кармаева, студентка V курса ФВМи БТ, svetlana.ru.90@inbox.ru
ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА*

Ключевые слова: нозологический профиль, структура заразной патологии, бабезиоз собак.

Работа посвящена анализу заболеваемости домашних животных в Ульяновской области, исследованию структуры нозологического профиля и доли заразной патологии в общей заболеваемости собак на территории региона. Установлено, что бабезиоз (пироплазмоз) в последние годы резко актуализировался и на сегодня занимает одну из лидирующих позиций в нозологическом профиле заразной патологии собак, это свидетельствует о важности исследуемой проблемы.

Введение. Бабезиоз (пироплазмоз) - природно-очаговое кровепаразитарное заболевание, вызываемое паразитическими простейшими рода *Babesia*. Оно характеризуется гемолитической анемией, тромбоцитопенией, вялостью, спленомегалией и гемоглобинурией. Бабезиоз собак распространен повсеместно, где есть клещи-переносчики заболевания [1]. Их цикл развития невозможен без животных-прокормителей: млекопитающих, грызунов, птиц [2].

На протяжении последних двух десятилетий борьба с клещами в большей части Российских регионов не ведется [3]. Их размножение приняло угрожающий характер. В урбанизированной среде вдоль те-

плотрасс, в других теплых местах они сохраняют круглогодичную активность и способность передавать заболевание [4].

Бабезиоз (пироплазмоз) собак [5], как самостоятельная нозоединица в официальных учетах и отчетности ветеринарной службы на территории отдельных субъектов РФ часто не значится. Вместе с тем мы располагаем материалами о сезонных вспышках протозоонозов среди безнадзорных собак на территории Чердаклинского района и на территории других районов, а также и в самом г. Ульяновске [6]. В последние годы проблема бабезиоза в Ульяновской области резко обострилась [7]. Высокий уровень заболеваемости бабезиозом в последние годы характерен и для других регионов России [8].

Цель исследований. Учитывая высокую частоту встречаемости, оценить значимость бабезиоза в структуре заразной патологии собак на региональном уровне.

Задачи исследования:

1. Исследовать заболеваемость домашних плотоядных в Ульяновской области.
2. Охарактеризовать нозологический профиль заболеваемости собак.
3. Оценить уровень актуализации бабезиоза в структуре заразной патологии собак.

Материалы и методы. Исследования были проведены на базе кафедры биологии, ветеринарной генетики, паразитологии и экологии УГСХА, приютов для безнадзорных собак «Лапа помощи», «9 жизней», «Надежда» и ветеринарной лечебницы «Бетховен».

При постановке диагноза на бабезиоз (пироплазмоз) проводили микроскопию мазков периферической крови, которую брали из краевой ушной вены. Мазки высушивали, фиксировали смесью спирт-эфир и окрашивали, используя метод Романовского-Гимза.

В работе применен также комплексный эпизоотологический подход с использованием специфических паразитологических, биохимических, гематологических и др. исследований, а также методы фактографии и экспертной оценки.

Роль и место паразитозов [9] плотоядных в нозологическом профиле инфекционной и инвазионной патологии в различных природно-климатических зонах Ульяновской области и хозяйственных условиях изучали, как по материалам ветеринарной статистики, так и по результатам собственных исследований [10]. Экспериментальный материал подвергли статистической обработке на персональном компьютере через программу «Microsoft Office Excel 2007».



Рисунок 1 - Видовой состав обследованных животных



Рисунок 2 - Структура заболеваемости собак

Результаты исследований и их обсуждение. На первом этапе работы изучили статистику заболеваемости домашних плотоядных (собак, кошек, хорьков), грызунов, птиц в Ульяновской области и ее нозологический профиль, чтобы оценить структуру патологии, ее особенности. Число исследованных животных составило 14318, из них кошек было 54,77%, собак 41,13%, хорьков 1,89%, грызунов и других видов животных 2,21% (рис. 1). Статистические данные свидетельствуют, что среди домашних животных соотношение кошек и собак в нашем регионе смещено в сторону кошек. Число обращений в ветеринарные клиники с болезнями кошек было более чем на 13% больше, чем с заболеваниями собак.

Исследование причин обращения в ветеринарные клиники с болезнями собак после статистической обработки полученной информации позволило установить, что у собак наиболее часто, в 54,57 % случаев, встречалась инфекционная и инвазионная патология, почти вдвое реже встречалась хирургическая и акушерская патология – 29,52 %, на долю внутренних незаразных болезней приходилось 15,89 % (рис. 2).

Далее мы провели структуризацию нозологического профиля заразных болезней собак, ее результаты отражены на рис. 3.

Было показано, что наибольший вклад в заразную патологию собак вносили: бабезиоз 17,21%, токсокароз 16,52%, микроспория и трихофития - 11,23%, отодектоз - 9,89%, парвовирусный энтерит - 7,84%. Незначительный вклад в нозологический профиль заразной патологии собак вносили адемовирус - 0,96%, трихомоноз - 0,74%, эхинококкоз - 0,37%.

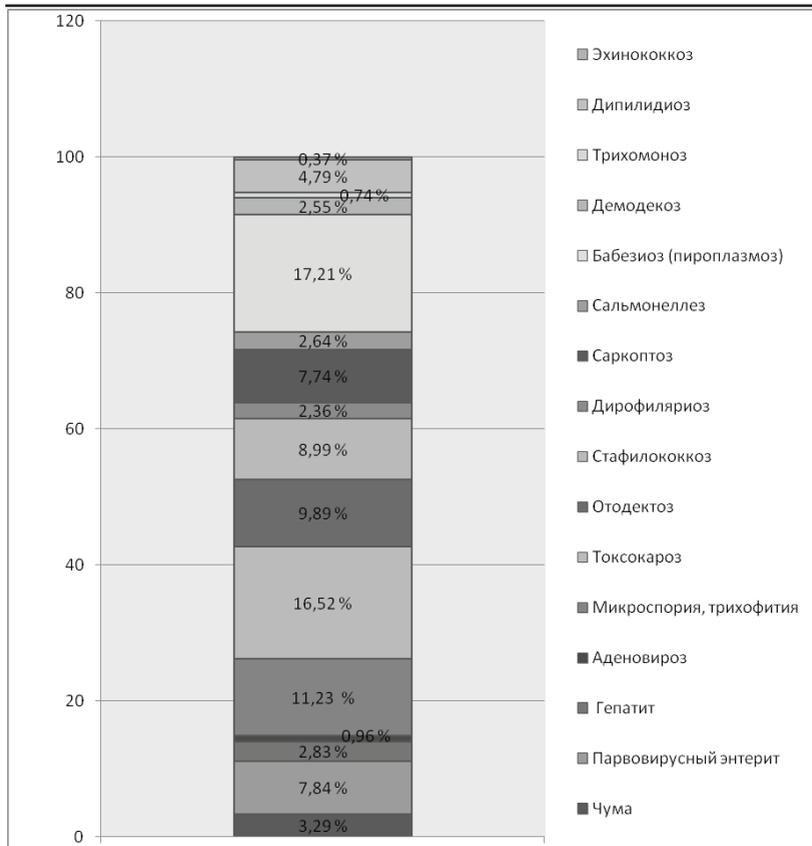


Рисунок 3 - Структура нозологического профиля заразных болезней собак

Заключение. По результатам исследований, которые представлены на рисунке 3, можно сделать вывод, что бабезиоз вышел из под контроля и выдвинулся на передний план в структуре региональной заразной патологии собак.

Такая ситуация стала следствием отсутствия антиакарицидных профилактических мероприятий против клещей-переносчиков бабезиоза. На сегодня бабезиоз доминирует в общей картине заразной патологии собак.

Полученные нами результаты также свидетельствуют, что на территории нашего региона нозологический профиль заразной патологии плотоядных значительно шире, чем это отражено в официальной статистике.

Это, вероятно, связано с тем, что диагностике бабезиоза в силу инерции мышления, до сих пор не уделяется должного внимания. Зачастую бабезиоз регистрировался в документах ветеринарного учета и отчетности под ошибочными диагнозами.

Создавшееся положение обусловлено рядом обстоятельств, связанных с множеством причин. Прежде всего, это обусловлено тем, что не все нозологические единицы подлежат обязательной регистрации в РФ и поэтому не включаются в учетно-отчетную документацию.

Четко увидеть значимость проблемы бабезиоза в условиях бесконтрольного размножения клещей переносчиков мешает также недостаточный уровень диагностической инструментальной техники в учреждениях ветеринарной службы.

Сказывается недостаточная информированность и неготовность специалистов практической ветеринарии к распознаванию внесезонного бабезиоза, его стертых по клинической картине нетипичных форм, а также к тому, что актуальность проблемы бабезиоза приняла такой масштаб в регионах, где ранее бабезиоз практически не диагностировался.

Мощные факелы тепла городов и сельских поселений, аномальные по температурным характеристикам последние несколько лет, потепление климата помимо бабезиоза могут породить и другие, пока не обозначившиеся проблемы. Все это подтверждает необходимость совершенствования ветеринарного обеспечения густонаселенных территорий. Нетрудно прогнозировать близкие и отдаленные последствия решения о прекращении антиакарицидных обработок, которое уже сегодня резко актуализировало проблему бабезиоза, и диагностику его, помимо собак, грызунов и птиц у человека.

Библиографический список

1. Спирина, Е.В. Зоология: учебно-методический комплекс модуль 1 / Е.В. Спирина, Л.А. Шадыева. Ульяновск: Ульяновская ГСХА, 2009. – 223 с.
2. Акимов, Д.Ю. Структура видового состава иксодовых клещей плотоядных в разных агроклиматических зонах Ульяновской области / Д.Ю. Акимов, Е.М. Романова, Л.А. Шадыева // Ветеринарный врач. 2015. № 4. С. 46–50.
3. Козлова, Л.А. Естественные геопатогенные зоны Ульяновской области и их влияние на животный мир, человека и объекты промышленности

- ного и гражданского строительства / Л.А. Козлова, Е.М Романова // Материалы III Международной научно-практической конференции «Проблемы строительства, инженерного обеспечения и экологии городов». Пенза: Автономная некоммерческая научно-образовательная организация «Приволжский Дом знаний», 2001. - С. 121-123.
4. 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». Ульяновск: Ульяновская ГСХА, 2015. С. 3-5.
 5. Романова, Е.М. Абиотические факторы и их влияние на заболеваемость людей и животных в геопатогенных зонах Ульяновской области / Е.М. Романова, Л.А. Козлова // Материалы III Международной научно-практической конференции «Состояние биосферы и здоровье людей». - Пенза: Пензенская ГСХА, 2003. – С. 75-77.
 6. Романова, Е.М. Эпизоотологические особенности и экология бабезиоза собак в Ульяновской области // Е.М. Романова, Л.А. Шадыева, Д.Ю. Акимов, Т.М. Шленкина // Материалы Международной научно-практической конференции «Актуальные вопросы ветеринарной науки». Ульяновск: Ульяновская ГСХА, 2015. С. 84-87.
 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. 2015. Т. 8. № 2. С. 166
 8. 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». Уфа. 2014. С. 106-109.
 9. 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. 58-63.
 10. Романова, Е.М. Оценка уровня биологической опасности почв не санкционированных свалок бытовых отходов / Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, Л.А. Шадыева // Вестник Ульяновской государственной

ной сельскохозяйственной академии. 2014. № 2. С. 69-74.

BABESIOSIS NOSOLOGICAL PROFILE IN THE STRUCTURE OF DOG INFECTIOUS PATHOLOGY IN THE ULYANOVSK REGION

Akimov D.Y., Romanov E.M., Shadyeva L.A., Shlenkina T.M., Karmaeva S.G.

Keywords: the nosological profile, the structure of a contagious disease, babesiosis of dogs.

The paper analyzes the incidence of domestic animals in the Ulyanovsk region, the study of the structure nosological profile and share a contagious disease in the general incidence of dogs in the region. It was established that babesiosis (piroplasmosis) dramatically in recent years to update and today occupies a leading position in the nosological profile infectious disease of dogs, it shows the importance of the research problem.