

УДК 619:616.993.192.1(574.13)

<https://doi.org/10.31016/978-5-6055300-5-3.2026.27.197-201>

ПИРОПЛАЗМИДОЗЫ ДОМАШНИХ ПЛОТЯДНЫХ ЖИВОТНЫХ В ГОРОДЕ АКТОБЕ: РАСПРОСТРАНЕНИЕ И ПРОФИЛАКТИКА

Кармалиев Р. С.¹,

доктор ветеринарных наук,
исполняющий обязанности профессора,
karmalyev@mail.ru

Юрчева К. Ю.¹,

магистрант,
kristina290803@mail.ru

Аннотация

Пироплазмидозы мелких домашних плотоядных, в частности собак, остаются одной из наиболее актуальных трансмиссивных инфекций в условиях города Актобе. Наибольшее клиническое значение имеет *Babesia canis* – внутриклеточный паразит эритроцитов, способный вызывать широкий спектр проявлений от субклинических форм до тяжёлых, угрожающих жизни состояний, сопровождающихся анемией, тромбоцитопенией, коагулопатиями и полиорганной недостаточностью. Новизна исследования заключается в оценке сезонной распространённости *Babesia* в условиях конкретного региона Западного Казахстана и выявлении факторов, осложняющих диагностику на фоне современных профилактических обработок. Материалом исследования послужили образцы крови собак, поступивших в ветеринарные клиники Актобе с клиническим подозрением на бабезиоз. Диагноз подтверждали микроскопическим исследованием мазков крови с выявлением характерных парных форм *Babesia* в эритроцитах. Отмечено наличие двух сезонных пиков заболеваемости – в апреле и октябре, что связано с активностью иксодовых клещей и коротким инкубационным периодом инфекции. *Babesia canis* была выявлена у 31,8% обследованных собак. Заболеваемость носила выраженный сезонный характер с преобладанием случаев в осенний период, что соответствует пику активности иксодовых клещей. Наиболее часто бабезиоз диагностировали у взрослых собак 1-7 лет, тогда как у молодняка заболевание протекало тяжелее, а у пожилых животных чаще отмечались осложнения.

Ключевые слова: *Babesia canis*, собака, пироплазмоз, бабезиоз

¹ Некоммерческое акционерное общество «Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана» (090009, Республика Казахстан, г. Уральск, ул. Жангир хана, д. 51)

PIROPLASMIDOSIS OF DOMESTIC CARNIVORES IN THE URBAN AREA OF AKTOBE: PREVALENCE AND PREVENTION

Karmaliev R. S.¹,

Doctor of Veterinary Sciences, Acting Professor,
karmalyev@mail.ru

Yurcheva K. Yu.¹,

Master's Student,
kristina290803@mail.ru

Abstract

Piroplasmidosis of small domestic carnivores, particularly dogs, remain among the most significant vector-borne infections in the urban environment of Aktobe. The greatest clinical importance is associated with *Babesia canis*, an intracellular parasite of erythrocytes capable of causing a wide range of manifestations, from subclinical forms to severe, life-threatening conditions accompanied by anemia, thrombocytopenia, coagulopathies, and multiple organ failure. The novelty of the study lies in the assessment of the seasonal distribution of *Babesia* in a specific region of Western Kazakhstan and in the identification of factors complicating diagnosis under conditions of modern preventive treatments. The study material consisted of blood samples from dogs admitted to veterinary clinics in Aktobe with clinical suspicion of babesiosis. The diagnosis was confirmed by microscopic examination of blood smears with detection of characteristic paired forms of *Babesia* in erythrocytes. Two seasonal peaks of morbidity were observed, in April and October, which is associated with the activity of ixodid ticks and the short incubation period of the infection. *Babesia canis* was detected in 31.8% of the examined dogs. The disease showed pronounced seasonality, with a predominance of cases in the autumn period corresponding to the activity peak of ixodid ticks. Babesiosis was most frequently diagnosed in adult dogs aged 1-7 years, while in younger animals the disease was less common but more severe, and in older dogs, complications developed more often.

Keywords: *Babesia canis*, dog, piroplasmosis, babesiosis

Введение. Бабезиоз собак – трансмиссивное клещевое заболевание, оказывающее значительное влияние на здоровье собак во всём мире [2, 3]. Возбудителями являются внутриэритроцитарные простейшие отряда Piroplasmida (тип Apicomplexa), передающиеся при кровосо-

¹ Non-Profit Joint-Stock Company "Zhangir Khan West-Kazakhstan Agrarian Technical University" (51, Zhangir Khan st., Uralsk, 090009, Kazakhstan)

сании иксодовыми клещами. Заболевание широко распространено в различных климатических зонах, а его клиническое и эпизоотологическое значение подчёркивается как в классических, так и в современных исследованиях [3].

Распространённость бабезиоза и его географическое распределение в значительной степени зависят от видового состава клещей в конкретном регионе [2, 3]. На территории Республики Казахстан наиболее часто регистрируется заболевание, вызываемое крупной формой паразита — *B. canis*, что связано с ареалом распространения клеща *Dermacentor reticulatus* (Fabricius, 1794). Простейшие *B. canis* имеют размеры от 2,2 до 5,5 мкм, превышающие радиус эритроцита, и представлены овальными, амёбовидными или грушевидными формами. Типичным морфологическим признаком является парное центральное расположение паразитов в эритроците под острым углом.

Для бабезий характерна трансвариальная и транстадийная передача, обеспечивающая сохранение возбудителя в популяции переносчиков [3]. Теплокровные животные, включая собак, выступают промежуточными хозяевами, в организме которых происходит исключительно бесполое размножение паразита.

Бабезиоз характеризуется выраженной сезонностью, однако в последние годы отмечается регистрация случаев заболевания вне классических эпизоотических периодов, что связывают с климатическими изменениями и антропогенными факторами [3]. Клиническое течение бабезиоза у собак варьирует от субклинического до тяжёлого, угрожающего жизни, при этом степень выраженности симптомов зависит от вида бабезий, уровня паразитемии и состояния организма животного [2].

Инкубационный период при заражении *B. canis* составляет от 5 до 21 дня. Острая форма заболевания сопровождается гипертермией, угнетением, анорексией, тахикардией, учащённым дыханием и изменением цвета мочи. В тяжёлых случаях развиваются гемолитическая анемия, желтушность слизистых оболочек, спленомегалия, неврологические нарушения и коматозное состояние, что соответствует данным о вариабельной патогенности бабезий, представленным в современных обзорах [2].

Материалы и методы. Исследования проводили на базе ветеринарной клиники города Актобе ТОО «ZooMarket» в период с октября по ноябрь 2025 года. В исследования включали собак с первыми клини-

ческими признаками, характерными для бабезиоза. Венозную кровь отбирали из периферической вены передней конечности в пробирки с антикоагулянтom ЭДТА. Исследование проводили в день взятия материала. Изготавливали тонкие мазки крови, окрашенные набором красок Лейкодиф 200, с последующим микроскопическим исследованием с использованием микроскопа Leica DMLS для выявления внутриэритроцитарных форм *B. canis* и оценки уровня паразитемии.

В качестве дополнительного диагностического метода применяли ультразвуковое исследование органов брюшной полости на аппарате Mindray Vetus 5. Основным УЗ-признаком заболевания являлась спленомегалия с диффузным изменением эхогенности паренхимы селезёнки.

Результаты исследований. В ходе исследования было обследовано 214 собак с клиническими признаками, характерными для трансмиссивных заболеваний. В результате бабезиоз был выявлен у 68 животных, что составило 31,8% от числа обследованных собак.

Основная масса случаев заболевания приходилась на осенний период (октябрь-ноябрь) – 62 случая (91,2%), что соответствует периоду высокой активности иксодовых клещей в регионе. В летний период зарегистрировано 4 случая (5,9%), а в зимние месяцы (декабрь-февраль) отмечены лишь единичные случаи – 2,9%, что, вероятно, связано с заносом клещей в места содержания животных. Весенний период в рамках настоящего исследования не охватывался.

Возрастной анализ показал, что наиболее часто бабезиоз выявлялся у взрослых собак 1-7 лет (60,3%). У молодняка заболевание встречалось реже, но протекало тяжелее, тогда как у пожилых животных чаще развивались осложнения.

Профилактика бабезиоза должна носить круглогодичный характер. Использование постоянной акарицидной защиты снижает риск заражения, в том числе в несезонные периоды, поскольку клещи могут быть занесены с подстилочным материалом, предметами ухода или декоративными растениями. Круглогодичные обработки обеспечивают более стабильную защиту по сравнению с сезонными схемами и уменьшают вероятность инфицирования в период до или во время укуса клеща.

Заключение. Бабезиоз собак в условиях города Актобе остаётся актуальной инвазионной патологией. Эффективный контроль заболевания возможен только при сочетании ранней диагностики, своевременной этиотропной терапии и непрерывной профилактики клещевых нападений.

Список источников / References

1. Baneth G. Antiprotozoal treatment of canine babesiosis. *Veterinary parasitology*. 2018; 254: 58-63.
2. Leisewitz A. L., Mrljak V., Dear J. D., Birkenheuer A. The diverse pathogenicity of various *Babesia* parasite species that infect dogs. *Pathogens*. 2023; 12(12): 1437.
3. Swainsbury C., Bengtson G., Hill P. Babesiosis in dogs. *The Veterinary record*. 2016; 178(7): 172.