

ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ В ЛЕЧЕНИИ БАБЕЗИОЗА СОБАК

Л.И. Андреева – студент, **Н.С. Беспалова** – научный руководитель, д. вет.н., профессор
ФГБОУ ВО Воронежский государственный аграрный университет им. императора Петра I, г.
Воронеж, Россия, e-mail: *andreevalud44@yandex.ru*

Аннотация: В современных условиях можно обнаружить большой выбор препаратов для лечения бабезиоза собак. Антипротозойные препараты обладают высокой токсичностью для животных и необходимо правильно рассчитать дозу. Поэтому главной задачей ветеринарного врача является правильный подбор антипротозойного средства с учетом физиологического состояния животного.

Ключевые слова: бабезиоз, пироплазмоз, лечение, экстенсивность (ЭЭ), имидакарб дипропионат, диминазин ацетурат.

Бабезиоз (пироплазмоз) собак – это остро или хронически протекающее сезонное природно-очаговое трансмиссивное кровепаразитарное заболевание, вызываемое возбудителем *Babesia canis*, относящимся к роду *Babesia* отряда *Piroplasmida*. Болезнь характеризуется повышением температуры тела, гемоглобинурией, желтухой, неврологическими изменениями и истощением [1].

В весенний и осенний периоды отмечается увеличение процента заболеваемости животных, но также отмечаются внесезонный заражения животных. Значительная роль в этом принадлежит: увеличению численности собак, особенно бездомных, и неконтролируемому их росту; отсутствию эффективных средств профилактики; незнанию владельцев собак о наличии осенней вспышки и внесезонных заболеваний и, следовательно, несвоевременной обработке; активному распространению и размножению иксодовых клещей; прекращению противоклещевой обработки в парках, скверах, лесных массивов [2].

Собаки, заболевшие бабезиозом, подвергаются лечению, так как при отсутствии лечения наблюдается высокий процент смертности. Лечение больных бабезиозом собак осуществляется в трех направлениях: этиотропная, патогенетическая и симптоматическая терапия. При этиотропной терапии используют антипротозойные препараты, непосредственно убивающие паразитов [3]. В Российской Федерации для лечения и химиопрофилактики бабезиоза собак применяют ряд высокоэффективных антипротозойных препаратов, преимущественно используют имидакарб дипропионат (имизол, имидакарб, пиро-стоп) и диминазин ацетурат (верибен, беренил, азиндин, пиросан) содержащие препараты [2, 3, 4]. Препараты на основе диминазина более эффективны, чем препараты на основе имидакарба, которые в свою очередь являются менее токсичными [3].

Новикова М.Ю. с соавторами (2020) сравнила эффективность следующих препаратов: «Бабезан» (4- и 12%-ный) и «Фортикарб» (5- и 10%-ный). Все эти препараты содержат одинаковое действующее вещество – имидакарб дипропионат. В результате проведенных исследований было установлено, что препараты «Бабезан» (4- и 12%-ный), «Фортикарб» (5- и 10%-ный) проявили 100%-ную эффективность при бабезиозе собак. Данные препараты в указанных концентрациях оказали лечебную активность против бабезий в течение 3-5 ч в зависимости от разных доз препарата. Авторы рекомендуют применять исследуемые препараты в следующей дозировке: «Бабезан» – 0,01 и 0,03 мл/кг, «Фортикарб» – 0,04 и 0,08 мл/кг массы тела. Повторное введение через 15-20 дней. Вводить необходимо вместе с атропином в дозе 0,04 мг/кг подкожно для предупреждения негативных последствий, которые вызывают препараты (саливация, тремор, слезотечение). Лечебная эффективность данных препаратов при лечении бабезиоза собак показала полную гибель бабезий. Лечение

исследуемыми препаратами способствовало оптимальному функционированию защитных мер организма собак и повышению специфического иммунитета [2].

Новак М.Д. с соавторами (2016) выяснили высокую эффективность отечественных лекарственных препаратов при бабезиозе собак: «Бабезан» (ЭЭ=96,5%), «Фортикарб» (ЭЭ=93,3%), «Пиро-Стоп» (ЭЭ=90,9%), «Верибен» (ЭЭ=82,3%), «Неозидин» (ЭЭ=75%). «Неозидин» (действующее вещество диминазин ацетурат) по степени воздействия на организм относится к умеренно опасным веществам. Для лечения бабезиоза «Неозидин» применяют собакам однократно внутримышечно в виде 7% водного раствора в дозе 0,1 мл/кг массы тела. Повторное введение допускается через 24 ч после первого введения в той же дозе. Экстенсивность препарата «Неозидин» при бабезиозе собак — 75%. «Бабезан» 4% в качестве действующего вещества содержит имидакарба дипропионат. Собакам данный препарат применяют при бабезиозе с терапевтической целью однократно подкожно в дозе 4 мг имидакарба на 1 кг массы тела. Если в мазке крови обнаруживаются бабезии через сутки, то повторно вводят в той же дозе. Экстенсивность препарата «Бабезан» 4% при бабезиозе собак составляет 96,5% [4].

Газизова Э.Д. с соавторами (2022) сравнили эффективность двух схем лечения. В первой схеме в качестве антипротозойного препарата использовали Фортикарб 5% (имидакарб пропионат), а во второй использовали Пиро-стоп 12%. Срок лечения составил 7 дней. На основании проведенных исследований можно сделать вывод, что вторая схема лечения является более эффективной, где экстенсивность составила 83,4%, так как выздоровление и восстановление клинических признаков происходит быстрее, чем при применении первой схемы (ЭЭ-66,7%) [5].

Также нами были проведены собственные исследования в 2021-2022 году на базе ветеринарной клиники «Приемная доктора Айболита». За основу лечения, в качестве антипротозойного средства выбрали препарат на основе имидакарба дипропионата «Пиро-Стоп» в дозе 0,25-0,5 мл на 10 кг массы тела животного. Выбор препарата объясняется его меньшей токсичностью и высокой лечебной эффективностью, о чем говорится во многих литературных источниках. Длительность лечения – 7 дней, препарат применяли через день. Экстенсивность составила около 90%.

Важно учитывать токсичность антипротозойных препаратов, иначе в результате неосторожного их применения можно перевести болезнь в более тяжелое состояние. При неправильно подобранной дозе на организм животного помимо токсинов возбудителя, будут еще действовать токсичные дозы антипротозойных препаратов [3]. Экстенсивность при применении препаратов с действующим веществом диминазин ацетурат составила от 75% до 82,3%, а при лечении бабезиоза имидакарб дипропионат содержащими препаратами экстенсивность колеблется от 66,7% до 100%.

Библиографический список

1. Скорнякова О.О. К идентификации возбудителя бабезиоза собак в Кировской области // Российский паразитологический журнал. 2021. №2. С. 24-28.
2. Новикова М.Ю., Тихая Н.В., Понамарев Н.М. Лечение и профилактика бабезиоза собак в городе Барнауле // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. 2020. №10. С. 95-99.
3. Шабулдо А.И. Бабезиоз собак (анализ научной литературы) // Международный научно-исследовательский журнал. 2013. №10. С. 45-48.
4. Новак М.Д., Никулина О.Ю., Енгашев С.В. Методические положения по диагностике, лечению и профилактике бабезиоза собак в центральном районе Российской Федерации // Российский паразитологический журнал. 2016. №3. С. 414-420.
5. Газизова Э.Д., Тимербаева Р.Р., Фролов Г.С. Клинические показатели и терапия собак при бабезиозе // Столыпинский вестник. 2022. №5. с. 3041-3051.