

РАСПРОСТРАНЕНИЕ БАБЕЗИОЗА СОБАК В ЦЕНТРАЛЬНОМ РАЙОНЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И РАЦИОНАЛЬНЫЕ СХЕМЫ ЛЕЧЕНИЯ

Енгашев С.В. *, Даугалиева Э.Х. *, Новак М.Д. **, Мазитова О.Ю. **

*НВЦ «Агроветзащита»

**ФГБОУ ВПО «Рязанский агротехнологический университет»

Введение. Бабезиоз широко распространен среди собак в разных природно-географических зонах и достаточно часто протекает в тяжелой форме, особенно при заражении *Babesia gibsoni*.

В Центральном районе Российской Федерации переносчиками возбудителей бабезиоза собак (*Babesia canis*, *B. gibsoni*) являются иксодовые клещи *Dermacentor reticulatus* (*D. pictus*), редко – *Ixodes ricinus* [1].

Высокая численность популяций иксодовых клещей и возрастающая с каждым годом интенсивность эпизоотического процесса при бабезиозе собак обосновывают актуальность совершенствования лекарственных форм противопроtozoйных препаратов, а также схем комплексной терапии [2, 3].

Одним из эффективных действующих веществ при пироплазмидозах животных является имидакарб. В Российской Федерации в настоящее время производят несколько лекарственных форм, содержащих имидакарб, в том числе «Бабезан» и «Фортикарб».

Одним из патогенетических средств, обладающих антиоксидантными, противогипоксическими свойствами, и эффективных при бабезиозе является «Эмидонол».

Материалы и методы. Эпизоотическую ситуацию по бабезиозу собак в Рязанской области и г. Рязани устанавливали на основании результатов клинической диагностики и микроскопического исследования мазков периферической крови, окрашенных с помощью модифицированного метода (азур эозин + метиленовый синий). На основании полученных данных определяли уровень паразитемии, экстенсивность инвазии, экстенсэффективность лекарственного препарата. Терапевтическую эффективность препарата «Бабезан» (действующее вещество – имидакарб дипропионат) изучали в двух ветеринарных клиниках г. Рязани («Девять жизней», «Сами с усами») на 57 и 17 собаках, больных бабезиозом. «Бабезан» 4 % в инъекционной форме вводили собакам внутримышечно в дозе 0,1 мл на кг массы тела. Перед применением препарата и через 1-3-5 дней после терапии проводили микроскопические исследования мазков периферической крови на внутриэритроцитарные формы бабезий.

Эффективность препарата «Эмидонол» изучали на 15 собаках разных пород (лабрадор, кавказская овчарка, шпиц, курцхаар, немецкая овчарка) в возрасте от 4 месяцев до 12 лет. Антиоксидантный и противогипоксический препарат «Эмидонол» в инъекционной форме применяли в соответствии с инструкцией, разработанной сотрудниками НВЦ «Агроветзащита» (г. Москва). Доза, кратность и способ применения препарата: 10 % раствор

эмидонола для собак весом до 10 кг в дозе 0,1 мл/кг массы тела, 10-40 кг – 1 мл, 40-60 кг – 2 мл на животное ежедневно одно- или двукратно в течение 5-7 или 10 дней (продолжительность курса терапии в зависимости от формы течения заболевания и тяжести патологического процесса). Препарат вводили внутримышечно в общем курсе медикаментозной терапии (антибиотики + противопаразитарные + патогенетические, общестимулирующие средства + гепатопротекторы + диуретические препараты).

Животным контрольной группы (5 собак) соответствующего возраста «Эмидонол» в курсе терапии бабезиоза не применяли.

Результаты и обсуждение. Количество иксодовых клещей *D. reticulatus*, обнаруженных на собаках, максимальное в первой - второй декаде мая (3–7-15), среднее - в конце июня (2-5) и минимальное - в августе – сентябре (1-2). Большое количество клещей (в среднем более 10 экз. на животное) обнаружено на 18 собаках в конце апреля. Только у двух из 74 больных пироплазмозом собак (2,7 %) выявлены клещи *I. ricinus*, на остальных животных паразитировали самки и самцы *D. reticulatus*.

Во все периоды исследований иксодовых клещей на собаках обнаруживали в фазе имаго. Эктопаразиты локализовались преимущественно на ушных раковинах, в подчелюстном пространстве, нижней части шеи и груди.

В период активности иксодовых клещей *D. reticulatus* в лесопарковой зоне (апрель – июнь и август – сентябрь) зараженность собак *B. canis* достигает 69 % при уровне паразитемии от 1-5 до 8-18 %. Максимальный уровень паразитемии - 13-18 % установлен в мае – июне у собак с симптомами бабезиоза при средней степени тяжести. В этот же период исследований у животных с легкой степенью заболевания уровень паразитемии составлял 2,7-7 %.

Сверхострая форма пироплазмоза отмечена только у трех собак пород лабрадор, восточно-европейская и спаниель. У большинства больных собак лечение с применением препарата «Бабезан» 4 % проведено в начальный период заболевания, т.е. в первый день повышения температуры тела, снижения двигательной активности и аппетита. По результатам исследований экстенсивность препарата составила 92 - 100 % собак.

После введения противопротозойного препарата в рекомендуемой дозе основные симптомы болезни, общее угнетение прекращаются через 3,5-5 часов. Повторные инъекции в течение 16-24 часов выполнены только в трех случаях при тяжелой форме заболевания. Во многих случаях болезни применяли разные курсы патогенетической терапии, адаптированные для легкой, средней и тяжелой формы пироплазмоза собак (физиологический раствор, аскорбиновая кислота, тиамин бромид, витамин В₁₂, гамавит, эссенциале форте, карсил, анальгин, но-шпа, димедрол, ко-карбоксилаза, сульфоксамфоксин или кордиамин, фуросемид).

На основании результатов микроскопического исследования окрашенных мазков крови после применения препарата «Бабезан» 4 %

бабезии *B. canis* в эритроцитах обнаружены только у 6-8 % собак при низком уровне паразитемии (0,3–0,5 %). После курса специфической терапии основные симптомы отсутствуют уже через 4,5-5 часов, общее состояние значительно улучшается, а полное выздоровление собак наблюдается в течение 5-17 дней с начала комплексной терапии.

Клинические признаки бабезиоза у собак подопытной группы до применения препарата «Эмидонол» и комплексной терапии: угнетенное состояние, повышение температуры тела до 39,9-41,2°C, угнетение, снижение аппетита, рвота, желтушность или анемичность слизистых оболочек, моча красно-бурого цвета, симптомы сердечной и дыхательной недостаточности (тахикардия, тоны сердца ослаблены, учащенное дыхание).

При назначении семи- и десятидневного курса инъекций 10 % раствора препарата «Эмидонол» в комплексе с антибиотиками, патогенетическими средствами (эссенциале форте, гамавит, энтерозгель) и сердечными (сульфокамфокаин), диуретическими препаратами (фуросемид) симптомы бабезиоза, а также осложнения в форме сердечной, дыхательной недостаточности через 3-5 дней с начала курса терапии не установлены. Наблюдалось улучшение общего состояния (снижение температуры тела, восстановление аппетита и двигательной активности). На 5-7 дни курса комплексной терапии, видимые слизистые оболочки бледно-розового цвета.

Продолжительность реабилитационного периода в подопытной группе собак составила 12-14 дней после завершения комплексного лечения, а у пяти контрольных животных с признаками острого воспалительного процесса при средней степени тяжести заболевания - 35-47 дней.

Побочное действие препаратов «Бабезан» и «Эмидонол» при клиническом исследовании собак подопытных групп не установлено.

Заключение. Бабезиоз широко распространен в популяциях собак г. Рязани. Результаты исследований позволили установить высокую эффективность при бабезиозе собак препарата «Бабезан» 4 %. «Эмидонол», обладающий регуляторным механизмом фармакологического действия, в комплексе с противовоспалительными, антибактериальными и общестимулирующими средствами способствует сокращению сроков клинического выздоровления животных и более благоприятному течению заболевания в реабилитационный период.

Литература: 1. Белов А.Д. Данилов Е.П., Дукур И.И., Копенкин Е.П., Майоров А.И., Митин В.Н., Мустакимов Р.Г., Плахотин М.В., Пономарьков В.И., Филиппов Ю.И., Чижов В.А. Болезни собак. М. – Колос. - 1992. – С. 318-321. 2. Мельниченко В.И. Ветеринарный антиоксидант-антигипоксикант «Эмицидин». Аспекты клинического применения. Ветеринарный доктор. М. - 2007. - 8. - С. 22-23. 3. Темичев К.В. Совершенствование мер борьбы при бабезиозе собак. Автореф. дисс. канд. вет. наук. Ставрополь. – 2014. – 22 с.

Prevalence of Babesia spp. infection in dogs in the Central Area of the Russian Federation and rational treatment schemes. Engashev S.V.,

Daugalieva A.H., Novak M.D., Mazitova O.Yu. "Agrovetzashchita", P.A. Kostichev Ryazan State Agrotechnological University.

Summary. Babesia spp. infection is widely spread in dog population of the Ryazan city. The obtained results allowed to reveal the high efficacy of Babezan 4% against Babesia spp infection of dogs. Emidonol having the regulatory mode of pharmacological action in combination with anti-inflammatory, antibacterial and stimulating agents promotes reduction of clinical recovery terms in animal's and more favourable course of infection in recovery period.

