

Қазақстан Республикасы Тәуелсіздігінің 30 жылдығына арналған «Сейфуллин оқулары – 17: «Қазіргі аграрлық ғылым: цифрлық трансформация» атты халықаралық ғылыми – тәжірибелік конференцияға материалдар = Материалы международной научно – теоретической конференции «Сейфуллинские чтения – 17: «Современная аграрная наука: цифровая трансформация», посвященной 30 – летию Независимости Республики Казахстан.- 2021.- Т.1, Ч.1 - С.176-178

ИЗУЧЕНИЕ ЭПИЗОТИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ ПО ПИРОПЛАЗМОЗУ СОБАК В г.НУР-СУЛТАН, НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ПАТОГЕНЕЗА И УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЛЕЧЕБНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПРИ ПИРОПЛАЗМОЗЕ СОБАК

*Авхадов Ш.Х.,
Лидер Л.А.*

Введение. Бабезиоз – это тяжело протекающее, характеризующееся полиморфизмом клинических проявлений, трансмиссивное заболевание, вызываемое простейшими из семейства Babesiidae [1]. В мазках из периферической крови больных бабезиозом собак возбудитель болезни *Babesia* sp. обнаруживается в 96,2% случаев. В остальных случаях, касающихся начального этапа болезни, возбудитель еще недостаточно размножился, чтобы быть четко выявленным, а клинические проявления заболевания уже присутствуют [2]. Лечение бабезиоза собак сводится к применению специфических химиотерапевтических средств. Весь спектр современных препаратов, применяемых для лечения бабезиоза, можно условно разделить на две группы: а) препараты из группы имидазолина на основе имидакарба (пиростоп, фортикарб, имизол и т.д.); б) препараты на основе диминазина (неозидин, верибен, пиросан и другие). Фармакодинамика имидакарба основана на ингибировании поступления инозитола, нарушении синтеза у простейших полиаминов, необходимых для жизнедеятельности кровепаразитов, в том числе и *Babesia canis*. Противопрозоидное действие диминазина основано на ингибировании аэробного гликолиза и синтеза ДНК у патогенных простейших, приводя к разрушению их клеточных структур и гибели [1-4]. По данным литературных источников [3, 5], химиопрепараты на основе диминазина дают тяжелый побочный эффект (рвота, отеки, потеря зрения, судороги, гиперкинезии и атаксии, а в единичных случаях - летальный исход). Ряд авторов отмечают непереносимость препарата у пород собак, для которых характерна мутация гена Multi-DrugResistance- это колли, уиппеты, австралийские овчарки, шелти, бордерколли, бобтейлы и метисы этих пород [3, 5]. Использование при бабезиозе собак препаратов имидакарба, по данным литературных источников, вызывает незначительные побочные эффекты [6]. Производитель препарата предупреждает о возможности проявления местной

реакции в виде гиперемии и болезненной припухлости в месте введения препарата. Профилактическое действие препаратов диминазина выражено слабо, продолжительность его действия - до 2 недель, тогда как препараты на основе имидакарба в крови собак сохраняется до 6 недель на пироплазмостатическом уровне [7].

Результаты собственных исследований.

Исследовательская работа проводилась в период с апреля 2020 года по октябрь 2020 года на базе Клиники ветеринарной медицины «Византия». В период выполнения работы нами было обследовано 80 собак с явными клиническими признаками пироплазмоза различных по полу, возрасту и породам, характеризующимися апатией, гипертермией, отказом от корма, иктеричностью видимых слизистых оболочек и кожного покрова, макрогематурией, рвотой. Для постановки диагноза учитывался анамнез (возраст животного, длительность заболевания, тип кормления, условия содержания, сопутствующие заболевания), клинические признаки и результаты микроскопического исследования мазков крови из периферических сосудов, окрашенных по Романоскому-Гимзе.

Цель работы: Изучение эпизоотической ситуации по пироплазмозу собак в г. Нур-Султан, некоторых вопросов патогенеза и усовершенствование лечебных мероприятий при пироплазмозе собак.

Из общего количества собак: 16 собак породы Немецкая овчарка, 6 собак породы ВЕО, 14 собак породы САО, 9 собак породы Сибирский Хаски, 7 собаки породы Казахская тазы, 2 собаки породы Московская сторожевая, 1 собака породы Мاستиф Неаполитанский, 1 собака породы Бигль, 2 собаки породы Джек Рассел терьер, 1 собака породы Русский Той Терьер, 2 собаки породы Немецкий шпиц, 3 собаки породы Лабрадор-Ретривер, 4 собаки породы Мопс, 3 собаки породы Пекинес, 2 собаки породы Ши-Тсу, 1 собака породы Немецкий Дог, 1 собака породы Такса, 2 собаки породы Бельгийская овчарка (Малинуа), 1 собака породы Мальтийская болонока (Мальтезе), 2 собаки породы Самоедская лайка.

При микроскопии мазка крови по Романоскому-Гимзе, у 76 собак выявлены бабезии. Для оценки общего состояния животных проводились лабораторные исследования: Общий анализ крови, Б/х анализ крови (АЛТ, АСТ, мочевины, креатинин, щелочная фосфатаза, общий белок, общий, прямой, непрямой билирубин).

По результатам анализов у 46 собак выявлены значительные изменения: повышение АЛТ, АСТ в 4-5 раз, снижение общего белка у 32 собак, повышение уровня билирубина у 65 собак, значительное повышение мочевины и креатинина в 5-6 раз у 8 собак. ОАК у 29 собак показал критически низкий уровень гемоглобина (≤ 30).

В качестве этиотропной терапии применялись два препарата – Пиро Стоп 8% и Бабезан 4% в дозировке согласно инструкции и веса животного. 68 собакам была назначена инфузионная симптоматическая, дезинтоксикационная терапия, включающая в себя глюкозо-солевые растворы, гепатопротекторы (Гептрал 500 мг, Эссенциале, Берлитион),

препараты железа (Тотема, Ферран), диуретики (Лазикс, Фуросемид, Маннит).

Собакам с критическим показателем гемоглобина была проведена непрямая гемотрансфузия. Донорами послужили собаки породы САО из питомника «Алтын Сарбаз». Объем гемотрансфузии рассчитывался с учетом показателей ОАК и веса животного.

После проведенной терапии: количество выздоровевших собак – 73 голова, летальный исход 7 собак.

Выводы: Бабезиоз является одним из распространенных и наиболее опасных заболеваний собак, он наносит значительный ущерб собаководству во всех регионах Казахстана. В результате проведенных исследований крови собак больных пироплазмозом можно сделать вывод, что лечение необходимо начинать в первый день проявления клинических симптомов, и это позволит сохранить здоровье собак. При позднем обращении собак с длительным проявлением клинических симптомов болезни (3-5 дней) у животных возникают деструктивные изменения, что подтверждается данными морфологических и биохимических исследований крови, которые в дальнейшем могут проявляться хроническими формами воспаления почек и паренхимы печени.

Список литературы.

1. Акимов, Д.Ю., Структура видового состава иксодовых клещей плотоядных в разных агроклиматических зонах Ульяновской области / Д.Ю. Акимов, Е.М. Романова, Л.А. Шадыева, Т.М. Шленкина // Ветеринарный врач. 2015. № 5 С. 41 – 45
2. Мыздриков, Д.Г. Результаты биохимических исследований крови собак, больных бабезиозом / Д.Г. Мыздриков // Вестник Воронежского государственного аграрного университета. 2013. №4. С. 172-175
3. Смирнов, А.А. Препарат Пиро-Стоп современное и эффективное решение в борьбе с кровепаразитарными болезнями животных / А.А. Смирнов, А.А. Федосов, П.В.Климов // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. 2011. № 1. С. 45-47.
4. Самойлова, А. С. Алгоритм биохимической оценки функций печен при бабезиозе собак / А.С. Самойлова, М.А. Дерхо // Вестник Новосибирского государственного аграрного университета. 2012. Т. 4. № 25. С. 73-77.
5. Шевелева, И.А. Бабезиоз собак: актуальность, диагностика, лечение, профилактика / И.А. Шевелева // Молодежь и наука. 2012. № 1. С. 120-122.
6. Majer D., Harvi Dzh. Veterinarnaja laboratornaja medicina. Interpretacija i diagnostika / per s angl. L.A. Pavnickij; pod red. Ju.M. Ked. M.: Sofion, 2007. 456 s.
7. Michael J. Day. Arthropod-borne Infectious Diseases of the Dog and Cat Second Edition. Boca Raton, FL. CRC Press, 2016. 209 p.

