

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЗЛИЧНЫХ СХЕМ ЛЕЧЕНИЯ СОБАК, БОЛЬНЫХ ПАРВОВИРУСНЫМ ЭНТЕРИТОМ

Введение. Парвовирус собак типа 2 является причиной высококонтагиозного острого энтерита, связанного с высокой заболеваемостью и летальностью, с очень низкой выживаемостью у невакцинированных собак. Хотя тяжелое клиническое заболевание обычно возникает у собак младше 6 месяцев, потенциально могут пострадать и взрослые животные с недостаточным иммунитетом [1].

Цель настоящей работы состояла в сравнении эффективности двух схем лечения собак, больных парвовирусным энтеритом (CPV-2), с использованием специфических средств: поливалентной сыворотки «Гискан-5» и плазмы крови вакцинированных собак.

Материалы и методы исследований. Проведение опыта осуществлялось на 10 больных беспородных щенках в возрасте 1,5 месяца, массой тела 2-3 кг, с симптомами рвоты, геморрагической диареи, обезвоживания, анорексии и бледностью слизистых оболочек, в условиях ветеринарного центра «Какаду Вет» города Могилева. Диагноз на CPV-2 подтверждали с помощью ИХА и ПЦР. Также осуществляли общий и биохимический анализ крови [2]. Щенков разделили на две равноценные группы. Щенкам 1 группы (5 голов) применяли сыворотку поливалентную против чумы плотоядных, парвовирусного, коронавирусного энтеритов и аденовирусных инфекций собак «Гискан-5» в соответствии с инструкцией – подкожно, по 1 см³ 2 раза в сутки, два дня подряд; щенкам 2 группы (5 голов) вводили плазму крови от недавно привитых взрослых собак (на 14-21 день вакцинации) вакциной «Нобивак», также подкожно, по 1 см³ 2 раза в сутки, два дня подряд.

В обеих группах проводилась одинаковая поддерживающая и симптоматическая терапия (лактат Рингера [3], ампициллин в комбинации с энрофлоксацином [4], метоклопрамид [5] и др.) в течение 7 дней.

Содержание собак было одинаковое во всех группах. Ежедневно их подвергали клиническому исследованию по общепринятому логарифму.

В начале и в конце опыта проводили взятие крови для общего и биохимического исследования. Кровь брали из вены сафена с соблюдением правил асептики и антисептики. О полном выздоровлении животных в группах судили по исчезновению клинических признаков болезни, восстановлению аппетита, динамике лабораторных показателей крови. Полученный цифровой материал обработали статистически; единицы измерения привели в соответствие с Международной системой единиц.

Результаты исследований. В начале заболевания у больных животных отмечалось угнетение, отсутствие аппетита, усиление перистальтики кишечника, кровавая диарея, рвота, обезвоживание, бледность видимых слизистых оболочек, кратковременная гипертермия, болезненность брюшной стенки. При исследовании крови больных собак наблюдались: выраженная лейкопения, вызванная нейтропенией, анемия, тромбоцитопения и моноцитоз. При биохимическом исследовании крови у больных собак наблюдались: гипопроотеинемия, гипоальбуминемия, гипогликемия, гипокальциемия, гипонатриемия, гипохлоремия и гипомагниемия.

Заключение. В 1-й группе в течение 4-х дней из 5 животных погибло 3 щенка, а 2 щенка выздоровели на 5-7-й дни терапии. Во 2-й группе погибло 2 щенка, а 3 из 5 выздоровели на 5-6-й дни терапии.

Гибель собак в 1-й группе, вероятно, была вызвана гиповолемией и септическим шоком с обширным повреждением кишечника, сердца, печени и почек. Это указывало на то, что виремия и накопление продуктов метаболизма в организме вызывают серьезные

повреждения жизненно важных органов.

Во 2-й группе с применением плазмы крови лечение показало большую эффективность, по всей видимости, из-за того, что свежая плазма вакцинированных собак содержит высокий титр антител, устраняя гипопроотеинемию, гипоальбуминемию и гипогаммаглобулинемию в организме больных щенков, что необходимо учитывать на практике при лечении собак, больных парвовирусным энтеритом. Лёгкость приготовления плазмы крови позволяет более широко использовать её для лечения щенков при наиболее распространенных вирусных инфекциях, в частности, против парвовирусного энтерита.

Терапевтическая эффективность при использовании поливалентной сыворотки «Гискан-5» составила 40%, плазмы крови вакцинированных собак – 60%.

Литература. 1. Schmitz, S. Comparison of three rapid commercial canine parvovirus antigen detection tests with electron microscopy and polymerase chain reaction / S. Schmitz, C. Coenen, M. König, H. Thiel, R. Neiger // *J. Vet. Diagn. Invest.* – 2009; 21(3) : P. 344–345. 2. Desario, C. Canine parvovirus infection: which diagnostic test for virus / C. Desario, N. Decaro, M. Campolo [et al.] // *J. Virol. Methods.* – 2005 ; 126(1–2) : P. 179–185. 3. Anastasio, JD. Crystalloid fluid therapy editors / JD. Anastasio, DJ. Fletcher, EA. Rozanski // In: Bonagura J. D., Twedt D. C., Kirk's Current Veterinary Therapy XV – 15th ed. St Louis, MO: Elsevier; 2014. – pp. 2–7. 4. Coliform septicemia and pulmonary disease associated with canine parvoviral enteritis : 88 cases (1987–1988) / J. Turk, M. Miller, T. Brown [et al.] // *J. Am. Vet. Med. Assoc.* – 1990. – Mar. 1; 196(5) :771–3. 5. Endotoxemia and tumor necrosis factor activity in dogs with naturally occurring parvoviral enteritis / C. M. Otto, K. J. Drobatz, C. J. Soter // *Vet. Intern. Med.* – 1997. – Mar-Apr ; 11(2):65–70.

УДК 619: 615.371

ПЕРЕГУДОВА А.А., КАЛЕСНИКОВ А.А., студенты

Научные руководители - **ГАЙСЁНОК С.Л., ЖЕЛЕЗКО А.Ф.,** канд. вет. наук, доценты

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА РАЗЛИЧНЫХ МЕТОДОВ КОНСЕРВИРОВАНИЯ ГИПЕРИММУННОЙ СЫВОРОТКИ ПРОТИВ ОСНОВНЫХ ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ ТЕЛЯТ ПЕРВЫХ ДНЕЙ ЖИЗНИ

Введение. В Республике Беларусь единственным предприятием, занимающимся изготовлением биопрепаратов в промышленном масштабе, является ОАО «БелВитунифарм». Предприятие выпускает также гипериммунные сыворотки, которые применяют с профилактической и лечебной целью. Ценность сывороток заключается еще и в том, что сывороточные белки пополняют организм энергетическими и пластическими веществами, оказывают неспецифическое действие на организм, повышают его тонус и способствуют выздоровлению больного животного в сравнении с традиционными способами лечения, включающими использование антимикробных препаратов, средств симптоматической и патогенетической терапий.

Основные вопросы промышленного производства гипериммунных сывороток заключаются в увеличении выходов сывороток из крови, в применении надежных консервантов, в сокращении срока отстоя препарата.

Целью наших исследований явилась сравнительная оценка различных методов консервирования поливалентной гипериммунной сыворотки против колибактериоза, протеоза, клебсиеллеза, рота- и коронавирусной инфекции телят.

Материалы и методы исследований. Работа выполнялась на базе вивария и отделения контроля качества ОАО «БелВитунифарм». Для разработки оптимальной схемы консервирования нами было использовано 2 части сыворотки объемом по 1 литру. В качестве консервантов использовали раствор фенола концентрацией 4,8-5,2% и мертиолят