

эффект гентамицина был обнаружен спустя 7 суток после начала введения препарата. Однако через 10 суток величины общего холестерина в обеих подопытных группах животных оказались одинаковыми и достоверно более высокими, чем в контрольной группе поросят.

Наименьшее влияние лекарственные препараты, предложенные в схемах лечения, оказали на уровень холестерина ЛПНП. Достоверное повышение уровня холестерина ЛПНП ($P < 0,05$) по отношению к контрольной группе получено лишь у животных, которым вводили натрия гипохлорит.

Исходя из вышеизложенного, показатели, характеризующие состояние липидтранспортной системы у животных, оказались недостаточно информативными для оценки эффективности лечения поросят, больных гастроэнтеритом предложенными лекарственными средствами. Наиболее информативным может быть показатель общих липидов. Положительная динамика этих показателей у всех подопытных животных свидетельствует о том, что поросята находятся на этапе выздоровления, а не развития патологии. Полученные сдвиги биохимических параметров сыворотки крови подопытных животных укладываются в рамки возрастных норм. При наличии гастроэнтерита у поросят не подвергавшихся лечению наблюдается задержка возрастной динамики билирубина и изучавшихся показателей транспорта липидов. Наиболее вероятной причиной незначительного, но достоверного повышения уровней холестерина и триглицеридов в сыворотке крови, подвергавшихся лечению поросят, является процесс нормализации потребления и усвоения корма. По характеру изменений всех изучавшихся показателей можно сделать заключение о более эффективном действии натрия гипохлорита при лечении больных гастроэнтеритом поросят.

УДК:619:616-08:616-084:616;9

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГИПЕРИММУННОЙ СЫВОРОТКИ КРОВИ ПРОТИВ НЕКРОБАКТЕРИОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

ПИНЧУК О.С., МАКСИМОВИЧ В.В.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины, Беларусь

Обеспечение населения Республики Беларусь отечественными продуктами питания и промышленности сырьем является важнейшей задачей животноводства и ветеринарии. Существенным тормозом в решении этой проблемы является некробактериоз крупного рогатого скота, который в последние годы получил широкое распространение в Республике Беларусь. Появление заболевания связывают с импортом высокопродуктивных коров и быков-производителей из неблагополучных по некробактериозу государств.

Хозяйства, где регистрируется некробактериоз крупного рогатого скота, несут огромный экономический ущерб, так как выбраковка в них достигает 50% и более животных в стаде. Лечение эффективно только на

ранних стадиях болезни. Переболевшее животное при этом теряет до 100 кг живой массы и до 50% молочной продуктивности. Особо опасно это заболевание для высокопродуктивных животных с удоем 5000 кг молока и более в год и животных на откорме.

Проведенные нами исследования показывают, что официальная статистика не отражает реальной ситуации по некробактериозу в Республике Беларусь и количество неблагополучных пунктов с каждым годом возрастает.

В настоящее время научно обоснованных методов и средств борьбы с этой болезнью в республике не разработано. Вся борьба сводится к применению химиотерапевтических и антимикробных средств. Опыт борьбы с некробактериозом у нас и за рубежом свидетельствует о том, что эти меры недостаточно эффективны, дорогостоящи и требуют постоянного их применения во время вспышки эпизоотии, что приводит к затратам большого количества времени и средств.

В связи с этим разработка и использование средств специфической защиты животных против некробактериоза научно обоснована и исходит из запросов ветеринарной практики.

В имеющейся литературе встречаются немногочисленные, часто противоречивые данные об эффективности использования гипериммунной сыворотки для пассивной профилактики и лечения при некробактериозе.

Попытки получить средства специфической защиты предпринимались с времен установления некробактериоза как самостоятельной нозологической единицы, но полученные отрицательные результаты при лечении гипериммунной сывороткой больных животных надолго приостановили работу по конструированию специфических средств терапии.

В 1994 году профессором Караваявым Ю.Д. была разработана гипериммунная сыворотка и эмульсин-вакцина против некробактериоза животных.

Опыт применения данных препаратов в нескольких хозяйствах Российской Федерации дал обнадеживающие результаты.

В 2000 году в Минской области нами начата работа по изучению эффективности этих биопрепаратов.

Для определения терапевтической эффективности гипериммунной сыворотки были сформированы 3 группы животных на разной стадии заболевания. Сыворотку вводили внутримышечно, двукратно с интервалом 10 дней по 50 мл. Одновременно у больных животных производили расчистку копытца. На пораженный участок накладывали ватно-марлевый тампон, смоченный 10-15 мл гипериммунной сыворотки и фиксировали марлевой повязкой. Через 5-6 суток повязку снимали и осматривали рану.

При осуществлении лечения животных в начальной стадии болезни, характеризующейся незначительным утолщением конечностей, болью и хромотой, после первой обработки гипериммунной сывороткой из 12 заболевших животных в течение 10 суток выздоровело 10. Выздоровление наблюдали у 83%.

Во второй стадии болезни, которая характеризуется образованием свищей и выделением гнойного экссудата, в течение 14 дней из 8 заболевших животных выздоровело 5. Эффективность лечения составила 62%.

При проведении лечения больных животных в третьей стадии, которая характеризуется язвами и гнойно-некротическими выделениями с неприятным запахом, из 10 больных животных заживление наблюдалось у 6. Лечение продолжалось более длительный срок - около 30 суток. Эффективность его составила 60%.

В контрольную группу были выделены животные, помощь которым осуществлялась традиционным методом, т.е. применялся общий курс антибиотикотерапии Кламоксиллом SL, местно на пораженный участок наживали ватно-марлевую повязку с ихтиоловой мазью. В этом случае, при оказании помощи животным в первой стадии болезни из 10 выздоровело 8. Выздоровление наблюдалось у 80%.

Лечение животных с поражением второй стадии оказалось эффективным у 3 из 10 заболевших. Эффективность - 30%.

Для животных с поражением третьей стадии лечение указанным методом оказалось не эффективным.

Таким образом, терапевтическая эффективность гипериммунной сыворотки, разработанной на базе ВИЭВ г. Москвы, при некробактериозе животных, колеблется от 83 до 60%.

Заключение. При осуществлении мероприятий по профилактике и ликвидации некробактериоза крупного рогатого скота в неблагополучном по этому заболеванию хозяйстве, необходимым элементом успешной борьбы является применение высокоэффективных специфических средств защиты, в том числе гипериммунной сыворотки.

УДК 636.22/.28:612.128

СОДЕРЖАНИЕ ВИТАМИНА С, КАРОТИНА И ГЛЮКОЗЫ У СТЕЛЬНЫХ КОРОВ

ПОСТРАШ И.Ю.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины, Беларусь

Изучение обмена веществ в организме стельных коров имеет важное теоретическое и практическое значение, так как рост и развитие новорожденных телят, а также их резистентность в значительной мере зависят от физиологического состояния организма матери[2]. В состоянии беременности у коров наблюдаются изменения в белковом, липидном, углеводном и минеральном обмене веществ и в связи с усилением обменных процессов возрастает потребность в пластических и биологически активных веществах, в том числе витаминах А и С, непосредственно влияющих на рост и развитие плода, функцию плаценты и обменные процессы у матери.