

УДК 619.018.32-028.3-053.31-185

И. П. АБРАМОВ, И. Н. ДУБИНА

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАСТВОРА НАТРИЯ ГИПОХЛОРИТА В КОМПЛЕКСНОЙ ТЕРАПИИ ДИСПЕПСИИ У НОВОРОЖДЕННЫХ ТЕЛЯТ

Одним из наиболее распространенных и тяжелых заболеваний у мелодняма сельскохозяйственных животных является диспепсия.

В патогенезе диспепсии важное значение принадлежит интоксикации организма. В связи с этим успех комплексного лечения заболевания в значительной степени зависит от эффективности антитоксической терапии. Известно, что деактивация токсических продуктов и их удаление из крови и тканей происходит в основном за счет окислительных процессов, обеспечивающихся кислородом, активированным биокатализатором F-450. В связи с этим большой интерес представляет использование гипохлорита натрия (NaClO), служащего источником активного кислорода и получаемого с помощью аппарата ЭДО-4, разработанного в Институте физико-химической медицины МЗ РХФСР и Институте электрохимии АН СССР в 1985 году.

Учитывая вышесказанное, мы решили изучить влияние натрия гипохлорита при лечении диспепсии новорожденных телят. В период 1995-1996 годов в условиях молочнотоварного комплекса АО "Ольгово" нами проводилось изучение эффективности раствора натрия гипохлорита при внутривенном введении как средства лечения диспепсии новорожденных телят. При этом мы создавали две группы животных: опытную и контрольную. Группы формировались по принципу аналогов, то есть в каждую группу брались телята с примерно одинаковыми живой массой и клиническим статусом. В каждую группу вошло по 24 головы животных.

Телята контрольной группы подвергались традиционному лечению, применяемому в хозяйстве, а телятам опытной группы на фоне этого лечения внутривенно в дозе 100 мл вводился раствор натрия гипохлорита в концентрации 300 мг/л.

Перед началом опыта и в конце у телят обеих групп определяли живую массу, а в период с 18.12.95 по 05.02.96, помимо клинического наблюдения за телятами, у 13 животных производилось исследование крови перед началом и в конце лечения.

В результате проведенной работы нами установлено, что продолжительность лечения телят опытной группы при простой диспепсии составила один день, в контрольной - 4 дня; при токсической диспепсии продолжительность лечения в опытной группе составила 2 дня, тогда как в контрольной - 4-5 дней.

В заключение хотелось бы отметить, что в процессе проводимого исследования в контрольной группе пало 2 телята.

ВУЧЭВНА-МЕТАД
Витебская ордена ЗНАК ШАНУ

дзяржаўная акадэмія

навуковых даследаванняў

теженка, тогда как в опытной группе падежа не было.

При лабораторном исследовании крови нами было установлено, что у телят опытной группы содержание гемоглобина после курса лечения раствором гипохлорита натрия увеличилось на 4,5%, количество эритроцитов в крови уменьшилось на 0,4%, а количество лейкоцитов /увеличилось на 20,7%.

У телят контрольной группы содержание гемоглобина увеличилось на 8,3%, количество эритроцитов - на 2,2%, количество лейкоцитов - на 29%.

Такое явление объясняется более длительной и тяжелой дегидратацией организма у телят контрольной группы.

Как известно, при диспепсии резко изменяются биохимические показатели в крови.

В данном случае резко снизилась резервная щелочность крови до 19 объемных процентов, отмечалось уменьшение содержания общего белка крови /гипопротеинемия/. Резервная щелочность у телят опытной группы по окончании опыта увеличилась на 52,6%, у телят же контрольной группы это увеличение составило всего 16,3.

Содержание белка в сыворотке крови у телят опытной группы увеличилось на 26,9%, у телят контрольной - всего на 4,5%.

Представленные данные свидетельствуют, что нормализация гематологических и биохимических показателей у опытных телят происходит быстрее и более полно, нежели у контрольных, что дает основания утверждать о нормализующем влиянии внутривенного введения раствора натрия гипохлорита на межклеточный обмен веществ и функции желудочно-кишечного тракта.

В целях выяснения влияния натрия гипохлорита на показатели естественной резистентности организма, нами проводилось определение бактерицидной активности сыворотки крови.

Установлено, что у телят опытной группы по окончании работы бактерицидная активность сыворотки крови во много раз превосходила таковую контрольных.

Влияние раствора натрия гипохлорита на интенсивность обменных процессов подтверждает и изменение живой массы у телят опытной и контрольной групп.

Так, в среднем живая масса телят опытной группы увеличилась на 7,5%, а среднесуточный ее прирост составил 532 г.

Средняя живая масса контрольных уменьшилась на 0,53%, а среднесуточный прирост живой массы составил 3 г.

Выводы. Внутривенное применение раствора натрия гипохлорита является эффективным средством для снятия интоксикации, образующейся при диспепсии телят, повышает показатели естественной резистентности и эффективность лечения.