

МОРОЗОВ Д.Д., аспирант

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

ВЛИЯНИЕ НАТРИЯ ГИПОХЛОРИТА НА НЕКОТОРЫЕ БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ У ТЕЛЯТ, БОЛЬНЫХ ГАСТРОЭНТЕРИТОМ

Мы изучали влияние натрия гипохлорита на изменение активности таких ферментов как аланин- и аспартатаминотрансфераз (Ал- и АсАт), гамма-глутамилтрансферазы (ГГТП), а также лактатдегидрогеназы (ЛДГ) сыворотки крови больных животных.

Для проведения исследований было создано две группы телят по 15 голов в каждой и возрасте одного месяца с симптомами гастроэнтерита. Телятам опытной группы мы применяли раствор натрия гипохлорита, который вводили внутривентрально в дозе 0,5 мл/кг один раз в сутки. Животных контрольной группы лечили по методике, принятой в хозяйстве, включающей антибактериальную и детоксикационную (раствор Рингера) терапию. Взятие крови проводили на 1, 3, 7 и 14 день от начала проведения терапевтических мероприятий. В результате исследований было установлено, что на первый день взятия крови у больных животных отмечалось достоверно повышенная активность АлАт ($p < 0,01$), АсАт ($p < 0,05$) и ГГТП ($p < 0,05$) по сравнению со здоровыми животными. Уровень ЛДГ у здоровых и больных телят был в два раза выше, чем верхний предел нормы, указанный в литературе (В.М. Холод, Г.Ф. Ермолаев). При межгрупповом сравнении отличия не наблюдались.

В дальнейшем происходила следующая динамика определяемых показателей. У телят опытной группы величина АлАт на протяжении всего опыта оставалась на относительно постоянном уровне, в то время как в контрольной группе происходил рост данного показателя, что характеризовалось достоверными отличиями по сравнению с опытной на 3-е сутки ($p < 0,05$), а также на 7-е и 14-е ($p < 0,001$). Динамика активности АсАт характеризовалась также увеличением значения у контрольных животных и постепенным снижением у опытных, достигая при межгрупповом сравнении достоверных ($p < 0,001$) отличий на 7-й и 14-й дни исследований. Несмотря на определенное снижение активности ГГТП у животных первой группы, при сохранении повышенных значений в контрольной, достоверных различий отмечено не было. Активность ЛДГ в процессе опыта характеризовалась приблизительным постоянством у опытных животных и повышением ее у контрольных, в результате чего отмечались достоверные отличия на 3, 7 и 14 сутки ($p < 0,001$; $p < 0,05$; $p < 0,05$ соответственно).

Заключение. Использование натрия гипохлорита для лечения телят, больных гастроэнтеритом, оказывает выраженное детоксикационное действие, выражающееся в снижении уровня ферментов «выхода» АлАт и АсАт.