

МОРОЗОВ Д.Д., аспирант

КОВАЛЕНКО Ю.К., кандидат ветеринарных наук, доцент

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

ВЛИЯНИЕ НАТРИЯ ГИПОХЛОРИТА НА НЕКОТОРЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЕСТЕСТВЕННОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ И ИММУННОЙ РЕАКТИВНОСТИ У ТЕЛЯТ, БОЛЬНЫХ ГАСТРОЭНТЕРИТОМ

Целью исследования явилось определение влияния натрия гипохлорита на такие показатели, как фагоцитарная активность лейкоцитов (ФА), фагоцитарный индекс (ФИ), фагоцитарное число (ФЧ), а также бактерицидная активность сыворотки крови (БАСК) у телят с признаками гастроэнтерита.

С этой целью было создано две группы телят в количестве 15 голов в каждой, в возрасте одного месяца, с диагнозом гастроэнтерит, примерно с одинаковой степенью тяжести патологического процесса. Животным первой опытной группы мы применяли раствор натрия гипохлорита, как монотерапевтическое средство. Препарат вводили внутривенно, в дозе 0,5 мл/кг один раз в сутки. Молодняк второй контрольной группы лечили методом, принятым в хозяйстве, с использованием антимикробной терапии, а также внутривенных инфузий раствора Рингера.

Исследования крови осуществляли на 1, 3, 7 и 14 сутки от начала лечения. В результате было установлено, что на первый день исследований при межгрупповом сравнении достоверных отличий по определяемым показателям не наблюдалось. В то же время у больных животных отмечалась пониженная ($p < 0,001$) бактериальная активность сыворотки крови по сравнению со здоровыми животными, при сохраненных нормальных показателях ФА, ФЧ и ФИ.

В процессе проведения опыта отмечалась следующая динамика указанных показателей. В опытной группе происходило постепенное увеличение БАСК. На 3 день от момента лечения достоверная разница составила ($p < 0,05$), а на 7-е сутки ($p < 0,001$) по сравнению с контролем, где происходило снижение данного показателя. К окончанию исследований в контрольной группе значение БАСК оставалось достоверно ($p < 0,05$) ниже, чем в опытной группе.

При определении показателей фагоцитарной активности лейкоцитов мы установили, что в опытной группе происходило незначительное увеличение последней, в то время как у контрольных телят отмечалось снижение, а следовательно и достоверное ($p < 0,001$) отличие, которое констатировали только на 7-е сутки исследований.

Заключение. Применение раствора натрия гипохлорита в терапии телят, больных гастроэнтеритом способствует нормализации показателей бактерицидной активности сыворотки крови, а также сохранению фагоцитарной активности лейкоцитов на физиологическом уровне.