УДК 619:616.33-008.3-053.31-085

Натрия гипохлорит-эффективное лекарственное средство в комплексной терапии телят, больных диспепсией

Коваленок Ю.К., *Витебская государственная академия ветеринарной медицины*

Вопросы лечения телят, больных диспепсией, до настоящего времени остаются актуальными и недостаточно изученными. Поэтому внедрение в комплексную терапию диспепсии новорожденных телят новых, высокоэффективных и недорогостоящих лекарственных средств имеет огромное значение.

Целью нашей работы было определение лечебной эффективности применения натрия гипохлорита и его влияние на состояние естественной резистентности организма телят, больных диспепсией.

Работа проводилась в 1996-1997 гг. в условиях товарно-молочного комплекса колхоза "Красная Армия", где было сформировано 3 группы новорожденных телят, больных диспепсией, в возрасте 3-4-х дней по 15 животных в каждой группе. Комплектация групп проводилась постепенно, по мере заболеваемости в соответствии с принципом условных аналогов.

Телятам 1-ой подопытной группы, с лечебной целью применяли раствор натрия гипохлорита в концентрации 370 мг/л в дозе 150 мл внутривенно один раз в сутки; телятам 2-ой группы применялся натрия гипохлорит в концентрации 560 мг/л в дозе 100 мл, а также телятам 1 и 2-ой подопытных групп задавался гентамицина сульфат внутрь в дозе 3 г 2 раза в сутки на животное.

Телята 3-ей подопытной группы - подвергались лечению базовым способом с энтеральной дачей 0,1-0,2%-го раствора калия перманганата в дозе 200 мл 2 раза в сутки, а также гентамицина сульфат внутрь в дозе 3 г 2 раза в сутки, проводили внутривенные инфузии 10%-го раствора кальция хлорида в дозе 40 мл, 40%-го раствора глюкозы - 50 мл и изотонического раствора натрия хлорида в количестве 150-200 мл ежедневно на животное.

В процессе работы за всеми животными проводилось клиническое наблюдение, исчезновение поноса мы условно приняли за срок выздоровления, в начале и конце лечения определялась живая масса животных с целью установления ее среднесуточных изменений.

У телят опытных и контрольных групп на 1,3,7, и 14 дни опыта проводилось взятие крови для исследований, в кото-

рой по общепринятым методикам определялось количество эритроцитов, лейкоцитов и гематокритная величина, гемиглобинцианидным методом - содержание гемоглобина, а так же определялась бактерицидная активность сыворотки крови по Мюнселю и Треффенсу в модификации О.В.Смирновой и Т.А.Кузьминой (1971 г.).

У животных 1-ой и 2-ой подопытных групп заболевание протекало в легкой форме, длительность течения болезни по 1-ой подопытной группе животных составила 1,26±0,118 дня, среднесуточные приросты живой массы тела 0,469±0,003 кг, у животных 2-ой подопытной группы функция кишечника восстанавливалась за 1,6±0,213 дня, среднесуточные приросты живой массы тела составили 0,408±0,003 кг.

Исчезновение клинических признаков у животных данной группы происходило более длительное время 4,4±0,289 дня (P<0,001), а среднесуточные приросты живой массы тела составили 0,366±0,003 кг. За период проводимых исследований в третьей группе пало 2 теленка, тогда как в 1-ой и 2-ой опытных группах падежа не отмечалось.

При морфологическом исследовании крови установлено, что в начале лечения у всех подопытных телят произошло увеличение количества гемоглобина, эритроцитов и гематокритной величины.

У телят 1-ой подопытной группы нормализация морфологических показателей произошла уже ко 2-му дню лечения, у животных 2-ой группы была ярко выражена тенденция к этому после 2-х дней терапии. У животных 3-ей группы к 3-му дню лечения отмечались симптомы сгущения крови, что проявлялось увеличением количества эритроцитов и гемоглобина, соответственно на 7,7 и 10,3%, и к моменту выздоровления эти показатели оставались выше, чем у телят 1-ой и 2-ой подопытных групп.

При определении бактерицидной активности сыворотки крови, которая составляла в начале лечения в среднем 31-32% у животных всех групп. К третьему дню опыта у телят 1-ой и 2-ой групп произошло достоверное (P<0,01) увеличение данного показателя соответственно до 44,39±2,584 и 42,14±2,038%, в то время как у животных 3-ей группы последний оставался на уровне 32,15±2,177%, что было достоверно (P<0,01) ниже, чем у животных 1-ой и 2-ой опытных групп. С 7-го дня исследований бактерицидная активность сыворотки крови по 1-ой и 2-ой группам животных имела тенденцию к стабилизации до уровня здоровых животных и к 14 дню опыта оставалась достоверно (P<0,05) выше, чем у животных 3-ей опытной группы.

Заключение. Внутривенное применение раствора натрия гипохлорита является эффективным лечебным средством при диспепсии телят, препарат нормализует клинико-гематологический статус, ускоряет обменные процессы, (что проявляется увеличением среднесуточного прироста массы тела), повышает показатели естественной резистентности и эффективность лечения.

УДК 619:616.441:615.2

Иммунокоррекция при лечении телят больных зобом

Ковзов В.В., *Витебская государственная академия ветеринарной медицины*

Морфологическое увеличение щитовидной железы (зоб) у телят возникает как компенсаторная реакция при повышенной секреции аденогипофизом тиреотропина в результате понижения синтеза тиреоидных гормонов (А.А.Журавель, 1977 г.; А.А.Алиев, Е.Коня, 1986 г.; Л.Сланина, И.Елечко и др, 1990 г.; А.П.Авцин, 1991 г.). Ведущую роль в патогенезе заболевания играет нарушение обмена в организме йода, который является компонентом гормонов щитовидной железы тирозина и трийодтиронина. У молодняка крупного рогатого скота, больного зобом, характерно угнетение роста и развития организма, понижение уровня окислительных процессов в клетках и тканях, снижение адаптации в холоду, нарушение функции нервной, сердечно-сосудистой, дыхательной и пищеварительной систем. У больных зобом телят наблюдаются иммунные дефициты и высокая смертность. Причем заболевание часто начинается в эмбриональный период. Этим обусловлено рождение слабых животных, у которых увеличение щитовидной железы настолько выражено, что это затрудняет дыхание.

Нами проведены исследования по изучению целесообразности и эффективности парэнтерального применения йодсодержащего препарата деструмина в сочетании с микробным липополисахаридом при лечении телят, больных зобом.

С этой целью было сформировано 3 группы телят молозивно-молочного периода с клиническими признаками зоба. Телятам 1-ой подопытной группы внутримышечно однократно в дозе 6 мл на животное вводили деструмин. Телята 2-ой подопытной группы также были обработаны препаратом деструмин в вышеуказанной дозе и им двухк-