2. ВЕТЕРИНАРНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЖИВОТНОВОДСТВА

2.1. НЕЗАРАЗНЫЕ БОЛЕЗНИ

УДК 619:616.33-008.3:636.2-053.2

Влияние натрия гипохлорита на некоторые биохимические показатели сыворотки крови телят, больных диспепсией

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

Фетисов И.Н., *Витебский областной медицинский диагностический центр*

Диспепсия новорожденных телят в настоящее время занимает одно из ведущих мест среди незаразной патологии молодняка крупного рогатого скота, поэтому новые лекарственные средства, включаемые в комплексную терапию данного заболевания, должны быть высокоэффективными, недорогостоящими, а также обладать нормализующим действием на состояние организма в целом.

Целью нашей работы было изучение влияния натрия гипохлорита на изменение активности некоторых ферментов, уровень общего белка и общего холестерина в сыворотке крови в процессе лечения телят, больных диспепсией.

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

Телятам 1-ой подопытной группы с лечебной целью применялся раствор натрия гипохлорита в концентрации 370 мг/л в дозе 150 мл внутривенно один раз в сутки; телятам 2-ой группы применялся раствор натрия гипохлорита 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 дозе 150-200 мл ежедневно на животное.

В процессе работы за всеми животными проводилось клиническое наблюдение, исчезновение поноса мы условно принимали 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 сыворотке которой на автоматическом биохимическом анализаторе открытого типа ABBOTT SPECTRUM CCx SERIES II (США) определялась активность - аланин- и аспартатаминотрансфераз (2.6.1.1 и 2.6.1.2), щелочной фосфатазы (3.1.3.1) и у-глутамилтрансферазы (2.3.2.2), а также уровень общего белка и общего холестерина.

При определении активности ферментов в сыворотке крови установлено, что в начале лечения произошло увеличение активности аминотрансфераз, так активность аланинаминотранферазы в среднем составляла 20-23 Ед/л, аспартатаминотрансферазы 50-53 Ед/л, что было соответственно на 133.3% и 17.7% выше уровня здоровых животных, активность же щелочной фосфатазы и у-глутамилтрансферазы не имела достоверных отличий от уровня здоровых животных и в процессе проведения опыта имела динамику, соответственную здоровым животным. К 3-му дню опыта у животных контрольной группы произошло дальнейшее повышение активности аминотрансфераз до 29.28±2.096 и 101.5±9.402 Ед/л соответственно, что было достоверно ($P<0.05$) выше на 31.8% и 74.1%, чем у телят 1-ой и 2-ой подопытных групп. С 3-го дня исследований у животных 1-ой и 2-ой подопытных групп отмечалась ярко выраженная тенденция к снижению данного показателя до уровня здоровых телят, в то время как у животных контрольной группы происходило дальнейшее повышение данного показателя, который к 7-му дню опыта достигал 38.78 ±1.474 и 146.8±4.374 Ед/л соответственно, и к окончанию опыта последний оставался достоверно ($P<0.05$) выше, чем у животных первых двух групп.

Таким образом, принимая во внимание быстро развивающуюся интоксикацию при данном заболевании, в результате которой проис-

ходит повреждение паренхиматозных органов, а главным образом печени, можно предположить ярко выраженное дезинтоксикационное действие натрия гипохлорита. Иллюстрацией вышеизложенного является динамика активности аминотрансфераз, являющихся "ферментами выхода", уровень которых повышается при поражениях печени. Активность щелочной фосфатазы и у-глутамилтрансферазы в данном случае оказалось мало информативной.

Уровень общего холестерина сыворотки крови в начале заболевания составлял в среднем 0.9 ммоль/л, что было на 25% ниже уровня здоровых животных. К 3-му дню опыта у телят контрольной группы отмечено достоверное ($P<0.05$) снижение данного показателя до 0.5±0.05 ммоль/л, что указывает на снижение пластической функции печени. У телят первых двух групп уровень последнего возрастал на 6.3% и 26.4% соответственно и имел тенденцию, аналогичную здоровым животным на протяжении всего опыта.

Таким образом, натрия гипохлорит способствует восстановлению биохимического статуса и повышает сохранность молодняка.

УДК 619:614.31:637.1

Физико-химические показатели молока от коров, больных лейкозом в разной стадии развития инфекционного процесса

Анисимова Н.Н. *Витебская государственная академия ветеринарной медицины*

Лейкоз крупного рогатого скота имеет значительное распространение на территории республики. Изучением этого заболевания занимались многие исследователи, охватывая целый ряд аспектов, связанный с лейкозом. Однако, остается недостаточно выясненным вопрос о влиянии заболеваемости и зараженности ВЛКРС на качество молока.

Нами была поставлена задача выяснить изменения физико-химических показателей молока от коров, инфицированных ВЛКРС и больных лейкозом. Для изучения этого вопроса на базе неблагополучного по лейкозу хозяйства были подобраны две группы коров: серопозитивных по РИД и ВЛКРС (10 голов) и в гематологической стадии заболевания (10 животных). Контрольную группу составили животные серонегативные к вирусу лейкоза и имеющие нормальные гематологические показатели крови.