

и особенно белковые фракции были наилучшими в опытных группах, однако наиболее существенные изменения в этом направлении имели место к концу дорастивания поросят. При этом уровень альбуминов в сыворотке крови у опытных поросят был выше на 15-28%, тогда как уровень альфа-глобулинов и гамма-глобулинов ниже чем в контроле.

Большой интерес представляет так же анализ трансаминаз сыворотки крови. Так на 10-й день после отъема уровень аланинаминотрансферазы (АЛТ) и аспартатаминотрансферазы (АСТ) в сыворотке крови в опытных группах был ниже, чем в контроле. Аналогично, но более существенно понизился уровень трансаминаз к концу периода дорастивания, особенно АСТ, что можно рассматривать как результат положительного влияния препарата Bior-PI.

Среднесуточный привес за период дорастивания в контрольной группе составил 460,0 г, что на 6,6-11% меньше, чем в опытных группах.

Полученные результаты свидетельствуют о положительном влиянии препарата Bior-PI на белковый обмен и продуктивность поросят.

УДК 619: 616.33 - 008.3: 615.2

ПАРЕНТЕРАЛЬНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ НАТРИЯ ГИПОХЛОРИТА ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ДИСПЕПСИИ УТЕЛЯТ

Мацинович А.А., научный руководитель - Абрамов С.С.
Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Большинство из этиологических факторов, вызывающих диспепсию, приводят к нарушениям обмена веществ в организме новорожденного теленка и снижению уровня его естественной резистентности и иммунной реактивности и [1, 2].

Целью настоящих исследований явилось изучение возможности использования внутрибрюшинного и внутривенного введения 0,037 %-го раствора натрия гипохлорита с целью профилактики заболевания телят диспепсией.

Материалы и методы исследования. Работа проводилась на базе колхоза им. Красной Армии, в 1998-1999 г.г. Для этого нами были созданы, с соблюдением принципа «условных аналогов» три группы клинически здоровых новорожденных телят, по 15 голов в каждой.

Животным первых двух опытных групп применялся 0,037 %-ный раствор натрия гипохлорита (в первой группе препарат вводился внутрибрюшинно, во второй внутривенно) в дозе 3 мл/кг. ж. м., один раз в сутки (80 -100 мл на голову), в течении пяти дней. Телята третьей группы служили контролем, им никакие препараты не применялись. За всеми животными в период опытов (первые две недели их жизни) велось клиническое на-

блюдение, контроль за ростом и развитием, учитывалась заболеваемость и степень тяжести клинических признаков у заболевших диспепсией. На 1-, 3-, 7- и 14-й дни опыта проводилось взятие крови для исследований, в которой по общепринятым методикам определялось количество эритроцитов и лейкоцитов, гемоглобинцианидным методом - содержание гемоглобина и фагоцитарная активность (ФА) по Е. А. Косту и М. С. Стенко (1975). В сыворотке крови определяли бактерицидную активность (БАСК) по Мюнселю и Треффенсу в модификации О.В. Смирновой и Т.А. Кузьминой (1971), общий белок (биуретовым методом), иммуноглобулины классов G, M и A в сумме, методом дифференциального электрофореза в полиакриламидном геле в модификации В.М. Холода (1983). В плазме крови определяли резервную щелочность по Кондрахину и содержание аскорбиновой кислоты.

Результаты исследований. На начало работы существенных различий в данных клинического статуса и гематологических показателей не наблюдалось. Как видно из таблицы у животных всех групп на начало опыта отмечались снижение уровня естественной резистентности и иммунной реактивности, нарушение обменных процессов (достоверных различий между группами не выявлено).

Таблица

Результаты лабораторных исследований (на начало опыта)

Показатель	1-я группа	2-я группа	3-я группа
Общий белок, г/л	53,9±0,46	53,54±0,53	53,6±0,55
Иммуноглобулины, г/л	13,52±0,22	13,27±0,24	13,4±0,46
БАСК, %	40,2±0,92	40,8±1,38	41,2±0,76
ФА, %	58,4±2,1	57,2±1,12	58,2±2,24
Аскорбиновая к-та, мкмоль/л	22,7±1,12	21,8±0,89	23,6±0,75
Резервная щелочность, об ⁰ %CO ₂	33,8±0,68	33,8±0,86	34,2±1,2

В ходе опыта уровень содержания общего белка (г/л) по опытным группам существенно не различались и к 14-му дню составляли: в первой группе - 53,9±1,44 и во второй 53,0±1,14 (с незначительными колебаниями на 3-ий и 7-ый дни), а в контрольной группе был достоверно ниже ($p<0,05$) - 51,5±0,36 и 51,1±0,81 на 7-ой и 14 дни исследований. Количество иммуноглобулинов у животных опытных групп (г/л) было выше в середине опыта чем в контрольной, а к 14-му дню составляло: 12,9±0,99 и 12,8±0,81 соответственно, а в контрольной - 11,0±0,24 ($p<0,05$). Похожая динамика была выявлена и в колебаниях уровня БАСК, к 14-ым суткам он составлял 42,2±0,81; 41,1±1,08 и 36,1±1,55 ($p<0,5$) и уровне ФА (различия не достоверны). Резервная щелочность у животных опытных групп к концу опыта была выше на 10,6 % по сравнению с опытной. Содержание аскорбиновой кислоты у животных всех групп на протяжении наблюдений находилось на низком уровне и достоверных различий между группами не установлено.

Заболеваемость телят контрольной группы составила 73,3 % с летальностью 22,4 %; в первой опытной группе - 20 и 0 %; во второй - 26,6 и 6,6 %. Профилактический эффект составил по опытным группам - 80,0 и

73,4 % соответственно. Кроме того, в опытных группах заболевание протекало с меньшей степенью тяжести.

Выводы. 1.- Применение 0,037 %-го раствора натрия гипохлорита внутривенно и внутривентрально оказывает выраженный профилактический эффект против диспепсии телят. 2.- Данный препарат не оказывает на организм новорожденных телят негативного влияния. 3.- Натрия гипохлорит участвует в обезвреживании токсических продуктов нарушенного обмена и тем самым способствует становлению жизненных функций организма новорожденного теленка.

Литература:

1. Карпуть И. М. Иммунология и иммунопатология болезней молодняка. - Мн.: Ураджай, 1993. -288с.

2. Митюшин В. В. Диспепсия новорожденных телят. М.: Госагропромиздат, 1989. 127с.

УДК.612.017.1

ДИНАМИКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЕСТЕСТВЕННЫХ ЗАЩИТНЫХ СИЛ ОРГАНИЗМА ПОРОСЯТ-ОТЪЕМЫШЕЙ В УСЛОВИЯХ СВИНОКОМПЛЕКСА

Медведский В. А., Рубина М. В.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Отъем поросят является фактором, оказывающим многогранное отрицательное воздействие на организм животных, в результате которого происходит изменение уровня резистентности. Поэтому изучение возрастного формирования резистентности поросят-отъемышей представляет научный и практический интерес.

Исследования проводились в совхозе-комбинате "Лучеса" Витебского района на 20 поросятах-отъемышах, подобранных по принципу аналогов, содержащихся в одном помещении. Кормление осуществлялось комбикормами по нормам, принятым в хозяйстве. Исследования крови проводили в 35- дневном возрасте (при отъеме), в 2 месяца (середина периода дорастивания) и в возрасте 106 дней (при переводе на откорм).

Изучение естественных защитных сил организма поросят-отъемышей показало, что бактерицидная активность сыворотки крови в 35- дневном возрасте в осенне-зимний период составляла $29,36 \pm 0,16\%$, а в середине периода дорастивания снижалась до $26,50 \pm 0,21$, однако в конце дорастивания повышалась до $42,89 \pm 3,81\%$. В весенне-летний период бактерицидная активность до 60- дневного возраста была значительно выше, чем в осенне-зимний. При этом она увеличивалась с возрастом животных.

Существенные различия наблюдались по лизоцимной активности сыворотки крови. Если в осенне-зимний период при отъеме поросят этот показатель достигал $10,30 \pm 0,62\%$, то в конце дорастивания всего лишь