

УДК 636.22.28.085.16

## ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТА BioR-P1 НА БЕЛКОВЫЙ ОБМЕН ПОРΟΣЯТ

Макарь В.

Государственный аграрный университет Молдовы, Кишинев

Известно, что развитие адаптивных реакций в организме поросят в ответ на воздействие стрессов (ранний отъем от матери, группировка и перемещение в другую среду содержания, ветеринарные мероприятия и др.) сопровождаются изменениями обмена веществ, имеющими не всегда компенсаторный характер. Снижение потерь от стрессов возможно путем совершенствования технологии содержания и эксплуатации, выведение стрессоустойчивых пород животных, а так же использования фармакологических препаратов. В этом направлении успешно работают сотрудники лаборатории фотобиотехнологии Института Микробиологии АН Молдовы, где получены ряд препаратов из цианобактерии и микроводорослей (дир. проф. В. РУДИК).

В настоящей работе приведены аргументы в пользу препарата BioR-P1, который содержит арахидоновую кислоту, микроэлементы, витамины и другие биологически активные вещества.

Исследования проводились в цехах воспроизводства и дорашивания свинокомплекса. Поросятам первой-третьей опытных групп (28 гол. в каждой) внутримышечно вводился препарат BioR-P1 в дозах 0,5, 1 и 1,5 мл, а контрольным животным - 1,0 мл физиологического раствора. Препарат вводился 3 раза: за 2 дня до отъема; на 8-й и 25-й дни после отъема поросят. За 2 дня до отъема, на 2-й, 8-й дни после отъема и перед переводом на откорм были определены клинические показатели у поросят. Одновременно в данные периоды у животных была взята кровь из передней полой вены, поросята были взвешены.

Критериями оценки процессов адаптации и развития животных служили клинические, биохимические и радиоиммунологические показатели.

Ниже приводим результаты влияния изученного нами препарата на белковый обмен.

установлено, что общий белок сыворотки крови с возрастом у поросят-отъемышей увеличивается от  $5,4 \pm 0,09$  на 2-й день после отъема до  $7,19 \pm 0,28$  г/100 мл крови к концу дорашивания ( $p < 0,001$ ). С возрастом уровень альбуминов понижается почти в 2 раза, тогда как количество гамма-глобулинов к концу дорашивания увеличивается в 2.6 раза по отношению ко 2-му дню дорашивания. Подтверждением сказанного является также уменьшение белкового коэффициента от 1,51 в начале дорашивания до 1,38 на 10-м дне после отъема и 0,55 в конце периода дорашивания.

Определенный интерес представляют данные полученные в результате действия изучаемого препарата на белковый обмен. При этом общий белок

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 Вior-Р1.

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 Вior-Р1 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-