

УДК 619:616.34-002-084:636.5.03

М. П. БАБИНА

**ЭНТЕРОБИФИДИН В ПРОФИЛАКТИКЕ ЭНТЕРИТОВ И СТИМУЛЯЦИИ РОСТА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ**

В комплексе профилактических и лечебных мер, повышающих местную и общую защиту, все большее значение приобретает применение препаратов из нормальной кишечной флоры - пробиотиков.

Для выяснения профилактического действия препарата энтенобифидина при гастроэнтеритах, влияния его на состояние общей и местной защиты, на сохранность бройлеров, прирост живой массы были проведены экспериментальные исследования на цыплятах кросса "Тибро-6" 1-56-дневного возраста.

Препарат получали цыплята с водой один раз в день в течение 3-5 первых суток жизни в дозе 2 мл. Дачу препаратов повторяли к концу третьей недели жизни в дозе 3 мл на голову. У подопытных цыплят изучали клинический, гематологический, иммунологический статус, а также проводили бактериологические исследования.

Результаты экспериментальных и производственных исследований до изучения действия энтенобифидина на организм молодняка показали, что профилактический эффект от энтерального применения препарата при диарейных болезнях дисбактериальной этиологии составляет 79-81%. Защитные свойства препарата при диарейных болезнях молодняка связаны не только с его антагонистическим действием против условно-патогенных и патогенных микроорганизмов, но и быстрой нормализацией состава кишечного микробиоценоза и за счет стимуляции местной и общей защиты.

У подопытных цыплят, получавших энтенобифидин, в крови достоверно увеличивалось количество лейкоцитов за счет лимфоцитов, особенно Т- и в меньшей степени В-клеток, а также усиливалась фагоцитарная активность макрофагов, стабильными оставались уровень иммуноглобулинов и гематологические показатели. У цыплят, которым с профилактической целью с первых дней жизни задавали этот препарат, достоверно снижались заболеваемость и отход.

При клиническом исследовании нами было выявлено наличие желудочно-кишечных заболеваний в контрольной группе у 36% цыплят различной этиологии. У больных цыплят отмечали снижение и полное отсутствие аппетита, повышение температуры тела, различную степень угнетения, формирование прогрессирующей диареи. При этом

каловые массы бессистемно и самопроизвольно выделялись из организма цыплят, подсыхали возле клоаки, формируя плотно удерживающиеся корочки, которые в дальнейшем препятствовали выделению помета из организма с последующим развитием тяжелого токсикоза. Чаще всего описанные симптомы регистрировали у цыплят первых 2-х недель жизни, затем наступало видимое улучшение и повторно аналогичные признаки наблюдались уже к 18-24-дневному возрасту. Летальность среди больных цыплят составила 9%.

Подопытные цыплята на протяжении всего периода исследований оставались клинически здоровыми. У них были стабильными для возраста гематологические и биохимические показатели крови, выше было содержание лимфоцитов и иммуноглобулинов. Средний вес цыплят на 56-й день жизни составил 2184 г, из них при убое тушки первой категории - 78%, второй - 22%. В контрольной группе средний вес составил 1953 г, первой категории - 57,5%, второй 39,4%, тощей 3,1%.

Результаты микробиологического исследования, проведенного через семь дней после начала опыта, свидетельствовали о наличии почти на всем протяжении кишечника у экспериментальных цыплят культуры бифидобактерий, которая характеризовалась высокой биологической активностью. Титр ее составлял  $10^5$ - $10^6$  КОЕ, что соответствовало первоначальному титру исходной культуры.

Исследования, проведенные на подопытных и контрольных цыплятах, показали, что включение в комплекс профилактических мероприятий пробиотика энтеробифидин предупреждает развитие гастроэнтеритов 79-81% случаев. Экономический эффект, полученный в результате применения препарата, на 1000 цыплят-бройлеров составил в пределах 70-71 рубля в ценах 1992 года, дополнительная стоимость продукции составила 1073-1275 рублей, экономическая эффективность ветеринарных мероприятий на 1 рубль затрат - 14,89- 17,72 рубля. Производство энтеробифидина налажено на Витебском заводе ветеринарных препаратов.

**Выводы.** Своевременное применение препарата энтеробифидин позволяет предупредить возникновение острых желудочно-кишечных расстройств дисбактериальной природы, значительно повышать сохранность, стимулировать рост и развитие молодняка, резко сократить применение не всегда эффективных противомикробных, противовирусных, и противопаразитарных препаратов.