

В. И. Нефриты у телят (этиология, патогенез, диагностика, лечение и профилактика): Автореф. дис... д-ра ветеринарных наук: 16.00.01.-С.-П., 1992.-34 с.

УДК 636.5:612.017:619:615.331

РОЛЬ ПРОБИОТИКОВ В АДАПТАЦИОННЫХ МЕХАНИЗМАХ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ К ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ

Бабина М.П.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Гомеостаз в современном понимании включает адаптацию и коррекцию физиологических процессов, обеспечивающих единство организма в норме и при измененных условиях его существования. Проблема адаптации у сельскохозяйственных животных и птиц связана с тем, что интенсификация животноводства и птицеводства, максимальное использование площадей, механизация и автоматизация производственных процессов и унификация кормов в обязательном порядке предусматривают создание оптимальных условий кормления и содержания. Однако в ряде случаев эта технология не отвечает условиям обеспечения нормальных факторов жизнедеятельности организма, животные и птица должны адаптироваться к ним с большим напряжением разнообразных физиологических систем. При этом развитие стрессового состояния сопровождается снижением продуктивности и ухудшением качества продукции. Известно, что приспособление организма к обычным постоянно действующим факторам окружающей среды проходит в процессе всей жизни животного и осуществляется с помощью различных нервно-гуморальных механизмов.

Различные стресс факторы окружающей среды приводят организм в состояние тревоги, за которой должна последовать адаптация. Если в этих условиях накладывается другой стрессор, нередко наступает стадия истощения, резко снижается неспецифическая и специфическая иммунная защита, на фоне чего возникают различные болезни.

Исходя из выше изложенного для профилактики развития дисбактериоза кишечника и гиповитаминозов при кормовых стрессах у цыплят применяли пробиотики из полезных микроорганизмов - энтеробифидин и бактрил. Основу энтеробифидина составляют бифидобактерии, адаптированные к организму жи-

вотных и птиц. Препарат бактрил включает три вида микроорганизмов бифидо-, лакто- и пропионово-кислые бактерии, которые подобраны в оптимальном соотношении. Исследования проведены на цыплятах-бройлерах. Препараты задавали внутрь один раз в день в течение трех-пяти первых суток жизни цыплят в дозе 1-2 мл на прием. Дачу препарата повторяли на 19-21 день жизни цыплят в дозе 2-3 мл. У подопытных цыплят изучали клинический, гематологический, иммунобиохимический статус, а после убоя проводили взвешивание тушек, определяли категоричность и бактериологическую обсемененность.

Установлено, в постовариальном периоде развития цыплят-бройлеров отмечаются критические иммунологические периоды. Первый из них наблюдается на 3-5 день жизни, второй с выраженным иммунологическим спадом - 12-28-дневном и третий - в конце второго месяца жизни. В эти периоды наиболее часто возникают желудочно-кишечные болезни и гиповитаминозы, обусловленные стресс факторами.

Проведенные исследования показывают, что заблаговременное энтеральное применение пробиотиков из полезных микроорганизмов (энтеробифидина и бактрила) профилактирует развитие диарейных болезней на 79-81% - 85-95%. Одновременно у подопытных цыплят не наблюдались признаки гиповитаминозов группы В и С. Защитные свойства препаратов связаны не только с антагонистическим действием против условно-патогенных и патогенных микроорганизмов, но и с быстрой нормализацией микробиоценоза кишечника, стимуляцией местной и общей защиты. У подопытных цыплят, получавших энтеробифидин и бактрил, в крови достоверно увеличивалось количество лимфоцитов за счет Т- и В-клеток, усиливалась фагоцитарная активность микрофагов. Одновременно в крови возрастало содержание общего белка и иммуноглобулинов, особенно Ig G. Имела место тенденция увеличения кальция и фосфора. При микробиологическом исследовании содержимого кишечника после завершения опытов выявлено на всем протяжении кишечника значительное количество лакто- и бифидобактерий.

У цыплят, которым выпаивали энтеробифидин и бактрил, достоверно увеличивались суточные привесы и возрастала категоричность тушек при убое.

Закключение. Применение энтеробифидина и бактрила в указанных дозах стимулирует общую и местную защиту, повышает адаптационные возможности птицы к окружающей среде, вследствие чего профилактирует развитие у мо-

лодняка желудочно-кишечных заболеваний, гиповитаминозов. Препараты обладают ростостимулирующим действием и повышают выход продукции первой категории.

УДК:636.597:612.171:615.37/619.616.93:597.242.14с.

**ИММУНОМОРФОГЕНЕЗ У УТЯТ ПРИ ОДНОВРЕМЕННОМ
ПРИМЕНЕНИИ ТИЛОЗИНОВЫХ АНТИБИОТИКОВ И ВАКЦИНАЦИИ
ПРОТИВ САЛЬМОНЕЛЛЕЗА**

Толкач Н.Г., Горбунов А.А.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

В птицеводстве для лечения и профилактики различной патологии широко используются макролидные антибиотики из группы тилозина (тилозина тарtrat, тилан, фармазин, фрадизин-50 и др.). В связи с тем, что иногда иммунопрофилактика и лечение птиц могут совпадать (особенно в неблагополучных хозяйствах), мы решили изучить действие фрадизина-50 и фармазина на иммуноморфогенез у утят при применении их в чистом виде и на фоне иммунизации против сальмонеллеза. Для проведения опытов отобрали 420 утят однодневного возраста, которые были разделены на 6 равноценных групп. Утятам 1-й и 2-й групп в течение 10 дней скармливали соответственно фрадизин-50 и фармазин из расчета 10,0 на 1т комбикорма. Утята 3-й и 4-й групп также получали фрадизин-50 и фармазин и вакцинировались живой сухой вакциной против сальмонеллеза водоплавающей птицы, согласно наставлению. Птицы 5-й группы подвергались только вакцинации, а 6-й - служили контролем. На третий день после первой, третий и седьмой день после второй вакцинации по 5 утят из каждой группы убивали, отбирали кровь и органы для проведения серологических, иммунологических, иммуноморфологических и цитологических исследований. В конце и начале опыта утята всех групп подвергались взвешиванию с целью определения прироста живой массы.

В периферической крови утят 3-й и 5-й групп во все периоды исследования отмечалось достоверное увеличение содержания псевдоэозинофилов и тромбоцитов.