

УДК 619:616.34-002-084:636.5.03

КОМПЛЕКСНЫЙ МИКРОБНЫЙ ПРЕПАРАТ В ПРОФИЛАКТИКЕ ГАСТРОЭНТЕРИТА И СТИМУЛЯЦИИ РОСТА ЦЫПЛЯТ

М.П.БАБИНА

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

В последние годы для профилактики гастроэнтеритов и стимуляции роста сельскохозяйственных животных и птицы все чаще применяют микробные препараты. С целью ликвидации дисбактериозов и формирования нормальных биоценозов в пищеварительном тракте, заслуживает внимание использование препаратов из комплексных штаммов, способных легко приживаться в данной среде обитания.

Экспериментальные исследования проведены на 80 клинически здоровых цыплятах 1-56-дневного возраста. Для исследований использовали цыплят одного срока вывода, полученных из биологически полноценных яиц. Экспериментальный молодняк по принципу аналогов был разделен на две подопытные группы. Первая группа служила контролем, вторая группа получала препарат бактрил.

Бактрил - препарат, состоящий из симбионтной микрофлоры молочнокислой ферментации. Этот препарат состоит из живых активных бактериальных клеток, полученных путем культивирования монокультур пропионовокислых, молочнокислых и бифидобактерий на жидких питательных средах с последующим смешиванием в оптимальных соотношениях.

Результаты экспериментальных исследований по изучению действия бактрила на организм птиц показали, что цыплята, получавшие бактрил, хорошо развивались, заболеваний у них не отмечалось. У цыплят контрольной группы наблюдались гастроэнтериты (22,5%), они отставали в росте и развитии. Среднесуточный прирост массы у цыплят, получавших бактрил, был на 3,3 г выше, чем у цыплят контрольной группы.

У подопытных цыплят, которые получали бактрил, стабильными были гематологические показатели, достоверно увеличивалось количество лейкоцитов за счет лимфоцитов, особенно В-клеток.

Исследования показали, что данный пробиотик, применяемый в критические иммунологические периоды жизни цыплят (с 1-3-й и 19-21-й дни), профилактирует развитие желудочно-кишечных заболеваний и обладает ростостимулирующим действием.

УДК 619:618.19-002-022.6:636.22/28

КОМПЛЕКСНЫЙ ПРЕПАРАТ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ МАСТИТОВ У КОРОВ

А.А.БОГУШ, В.Е.ИВАНОВ, Н.А.УРБАНОВИЧ, С.А.ЛУКЬЯНЧИК

Белорусский НИИ экспериментальной ветеринарии им.С.Н.Вышелесского

Рост производства молока и получение качественной продукции в значительной степени сдерживается заболеваниями молочной железы коров, скрытыми маститами и клиническими формами мастита. Проведенные исследования показали, что у больных маститами животных в 63% случаев выделяются стафилококки, в 32% - стрептококки, в 1,5% - кишечная палочка, протей и другая микрофлора. Изучение бактериостатического действия композиций антибиотиков рифампицина и тетрациклина позволило подобрать наиболее эффективное их сочетание и изготовить комплексный препарат рифациклин, активный в отношении стафилококков, стрептококков, кишечной палочки и протей. Препарат представляет собой суспензию от желто-оранжевого до оранжево-коричневого цвета. Срок годности 1 год. ЛД 450 0 его для белых

мышей при применении внутрь составляет 5960 мг/кг.

Составные части препарата не регистрируются в молоке через 96 ч после последнего введения. Установлено, что оптимальной схемой применения препарата является введение его в сосок больной доли вымени в дозе 10,0 см 53 0 один раз в сутки в течение 3-4 дней.

Терапевтическая эффективность при субклинической форме мастита составила 90,6% (колебания 90,0-92,8), при клинической 89,2% (79,6-94,8), а базовых препаратов мастисана и лефурана А 80% (76,1-85,7) и 72% (66,6-83,3) соответственно. Осложнений и побочных явлений при лечении коров, больных маститами, не установлено. Положительные результаты получены при лечении острых и хронических эндометритов у коров. Лучшие результаты получены при введении противомаститных препаратов коровам после вечерней дойки.

Рифациклин разрешен к применению Ветбиофармкомиссией Минсельхозпрода Республики Беларусь. Промышленное производство препарата налажено на заводе "Белмедпрепараты".

УДК 636.22/28.082.453.52

ФАКТОРНЫЙ АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ВОДОРАСТВОРИМЫХ КОФЕРМЕНТНЫХ ВИТАМИНОВ И АЛЬБУМИНА НА БИОЛОГИЧЕСКУЮ ПОЛНОЦЕННОСТЬ СПЕРМЫ ХРЯКОВ- ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

В.М.БОРИСОВ

**Гродненский государственный сельскохозяйственный
институт**

Целью эксперимента явилось определение оптимальных концентраций некоторых коферментных витаминов и альбумина на биологическую полноценность спермы хряков-производителей. Изучение влияния этих факторов проводилось по схеме полного факторного эксперимента типа 2⁵ 0, к которому были добавлены опыты в центре эксперимента и контрольная группа. Расчет коэффициентов регрессии проводился по методу, предложенному Ятсом. В результате проведенных исследований получена математическая модель, описывающая влияние альбумина /х 41 0/, никотиновой кислоты /х 42 0/ и пантотената кальция /х 43 0/ на абсолютный показатель выживаемости /АПВ/ спермиев хряков, которая имеет следующий вид

$$\text{АПВ} = 991,125 + 96,88 \times 41 \text{ 0} + 59,38 \times 42 \text{ 0} + 18,37 \times 43 \text{ 0} - 12,87 \times 41 \text{ 0} \times 42 \text{ 0} + 24,63 \times 41 \text{ 0} \times 42 \text{ 0} + 89,13 \times 42 \text{ 0} \times 43 \text{ 0} + 17,38 \times 41 \text{ 0} \times 42 \text{ 0} \times 43$$

Из уравнения видно, что решающее влияние на АПВ спермиев оказывает введение в разбавитель альбумина, о чем свидетельствует высокий коэффициент регрессии - +96,88 ед. Этот коэффициент регрессии является положительным, откуда следует, что увеличение АПВ достигает при возрастании концентрации 4 0х 41 0. Слабее, при выбранных единицах варьирования, оказывает взаимодействие никотиновой кислоты и пантотената кальция - +89,13 ед. Значительным оказывается и прямое влияние никотиновой кислоты - +59,38 ед. Коэффициент регрессии при взаимодействии альбумина и никотиновой кислоты отрицательный. Однако он является несущественным.

Анализ подвижности спермиев на 5-е сутки хранения показывает, что наиболее выраженным является прямое действие пантотената кальция, которое имеет положительный коэффициент регрессии - + 1,25 балла. Прямое влияние альбумина и никотиновой кислоты является одинаковым и значительным - + 0,375 баллов. Взаимодействие факторов х 41 0х 42 0 и х 42 0х 43 0 также является положительным и сходным по значению - + 0,125 балла.