

При дефиците указанных антибиотиков можно использовать для лечения препараты, к которым микроорганизмы рода *Proteus* оказались чувствительными, т. е. мономицин и карбенициллин.

Литература: 1)Аминов С.А. Применение антибиотиков при эндометрите коров. *Ветеринария*, 1991, № 4, с. 44-45. 2)Барсуков И.А. Лечение инфицированных ран. *Ветеринария*, 1986, № 8, с. 68-69. 3)Брылин А.П. Противомаститные препараты. *Ветеринария*, 2001, № 4, с. 16-17. 4)Солонко А.А., Гласкович А.А. и др. *Практикум по частной микробиологии*. Минск, «Ураджай», 2000, 250 с.

УДК 619:616-008:611,08.633.88

ЛУКИЧЁВА В.А., кандидат биологических наук, доцент
ФГОУ ВПО «МГАВМиБ им. К.И. Скрябина»

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ СОЛЕЙ ЛИТИЯ - ЛИТИЯ ГЛИЦИНАТА И ЛИТИЯ КАРБОНАТА НА ИММУННЫЙ ОТВЕТ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

Повышение выхода птицеводческой продукции, адаптационных возможностей организма и резистентности к неблагоприятным факторам внешней среды зависит не только от кормления и содержания птицы, но и от применения малых доз биологически активных веществ и антистрессовых препаратов на разных этапах индивидуального развития. Стресс, например, вакцинация, значительно снижает естественную резистентность и продуктивность цыплят-бройлеров. Это приводит к отходу молодняка, увеличению затрат энергии корма на производство единицы продукции, повышению ее себестоимости. В профилактике стресса особое место занимает разработка и внедрение в птицеводство стресс-протекторов, таких как литий глицинат.

Целью данного эксперимента было дать сравнительную оценку влияния лития глицината и лития карбоната на гуморальные показатели естественной резистентности и иммунной реактивности, на выработку титра специфических антител в ответ на вакцинацию против инфекционного бронхита кур (ИБК), а также продуктивность и сохранность птицы.

В результате проведенных исследований нами были получены данные, свидетельствующие о положительном влиянии лития глици-

ната по сравнению с литием карбонатом на интенсивность белкового обмена и естественную резистентность цыплят-бройлеров кросса Конкурент 3, в процессе их роста и развития.

Наиболее интенсивное воздействие на белковый обмен оказал литий глицинат, достоверно увеличивая транспортные и иммунные белки (preAlb на 19,00 %, Alb на 13,21 %, Tf на 61,20 %, β -Lp на 21,08 %, β2 на 70,24 %, Sα 2 на 32,33 %, γ1 на 38,76 %) к концу периода выращивания по сравнению с контролем.

Сравнительная оценка напряженности поствакцинального иммунитета к вирусу ИБК в сыворотке крови показала, что под воздействием глицината лития наблюдается достоверное повышение титра специфических антител к инфекционному бронхиту кур на 79,90% по сравнению с контролем и литием карбонатом, который не оказал достоверного влияния.

В результате эксперимента было установлено, что при применении лития глицината живая масса бройлеров к концу периода выращивания составила 1930 г, что на 244 г выше, чем в контрольной группе и при применении лития карбоната, где масса была 1636 г и 1870 г соответственно. Сохранность также была выше к концу периода выращивания на 4,3 % по сравнению с контролем.

Таким образом, литий глицинат значительно повышает титр антител по сравнению с контролем и неорганической солью лития - литием карбонатом, стимулирует повышение белковых фракций, особенно транспортных, и фракций иммуноглобулинов.

Список литературы. 1. Кармолиев, Р.Х. Биохимический механизм повышения естественной резистентности организма цыплят-бройлеров/ Кармолиев Р.Х., Лукичёва В.А.// Ветеринария.-1999. - 2.- С.42-43. 2. Кармолиев, Р. Х. Реакция организма цыплят с различным генотипом на воздействие биологически активных веществ/ Кармолиев Р.Х., Лукичева В.А. //Вестник РАСХН.- 2002.- 5.- С 71-75. 3. Найденский, М.С. Применение органических кислот и естественных метаболитов для стимуляции роста и развития животных, профилактики стрессов и повышения конверсии корма/Найденский М.С., Кармолиев Р.Х., Лукичева В.А.// Комбикорма.- 2002.- 7.- С. 53-54.