

УДК 619:616.981.49/636.598

БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ ВВЕДЕНИИ В РАЦИОН ПРОБИОТИКА «ДИАЛАКТ»

Капитонова Е.А.

РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству»

г. Жодино, Республика Беларусь

Целью нашей работы явилось изучение влияния пробиотика «Диалакт» на биохимические показатели крови цыплят-бройлеров. Лечебно-профилактический препарат «Диалакт» представляет собой смесь живых молочнокислых бактерий, биологически активных веществ среды культивирования.

«Диалакт» вводили в рацион цыплят-бройлеров опытной группы № 2 кросса «Кобб-500» в дозе 1 мл на голову с питьевой водой, начиная с суточного возраста в течение трех дней в 3 цикла с интервалами: 1 – 3 дн. жизни (1-й цикл); 10 – 12 дн. (2-й цикл); 27 – 29 дн. (3 цикл). Птица 1-ой группы служила контролем.

При биохимическом исследовании крови установлено, что применение «Диалакта» вызывает некоторое возрастание концентрации общего белка, главным образом за счет глобулиновых фракций (от 32,2 до 37,3 г/л). Учитывая то, что более 50% из глобулиновых фракций приходится на γ -глобулины (иммуноглобулины), можно предположить возрастание естественной резистентности организма под действием «Диалакта».

У цыплят опытной группы повышалась концентрация альбуминов (от 15,2 до 16,0 г/л), глобулинов (от 16,6 до 21,3 г/л), не возрастала активность ферментов АлАТ (0,25 мккат/л) и АсАТ (0,28 мккат/л), что наблюдается при повреждении внутренних органов. Показатели щелочной фосфатазы составляли 12,1 мккат/л.

Одновременно с этим установлено, что препарат не оказывает какого-либо влияния на минеральный (кальциево-фосфорный) обмен. Показатели общего кальция (от 2,33 до 2,42 ммоль/л) и неорганического фосфора (от 2,15 до 2,36 ммоль/л) были практически идентичными как у цыплят опытной, так и контрольной групп.

Положительное влияние «Диалакта» на организм цыплят-бройлеров через стимуляцию в основном естественных факторов защиты позволило повысить сохранность молодняка.

Таким образом, применение «Диалакта» позволяет профилактировать возрастные иммунодефицитные состояния за счет активизации факторов естественной резистентности.