

УДК 636.5:611.4:612.071.1

ВЛИЯНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ НА СОСТОЯНИЕ ЕСТЕСТВЕННОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ МЯСНОГО МОЛОДНЯКА ПТИЦЫ

Копоть О.В., Свиридова А.П., Поплавская С.Л.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Гематологические, иммунологические и биохимические показатели позволяют определить закономерности становления иммунного статуса, механизмы и периоды развития иммунной недостаточности, на фоне которых возникают различные, прежде всего, желудочно-кишечные расстройства.

Следовательно, целью наших исследований явилось изучение состояния естественной резистентности цыплят-бройлеров при использовании биологически активных веществ.

Опыты проводились на цыплятах-бройлерах кросса «Смена». Опытные и контрольные группы формировались из нормально развитых суточных цыплят методом случайной выборки. Схемой опыта предусмотрено использование двух групп птицы: контрольной, получавшей стандартный рацион, и опытной, потреблявшей корм с дополнительно включенным хлоридом кобальта в количестве 1 мг на 1 кг веса птицы в течение месяца. Кроме того, цыплятам опытной группы вводили витамин В₁₂ в дозе 0,5 мкг на голову двукратно в 1-дневном и 7-дневном возрасте.

Результаты исследования показывают, что под влиянием биологически активных веществ незначительно увеличилось количество гемоглобина, эритроцитов, лейкоцитов и лимфоцитов. Отмечена тенденция к возрастанию количества Т-лимфоцитов на 5,4%, Т-хелперов – на 6,7%, В-лимфоцитов – на 9,6%, ЛАСК – на 4,8% по сравнению с аналогами в контроле. Одновременно в сыворотке крови повысился уровень общего белка за счет иммуноглобулинов на 10,8% ($P < 0,05$). Повышение содержания иммуноглобулинов (на 23,7%) происходит за счет увеличения уровней IgG+A на 18,4%, IgM – на 20,0% ($P < 0,05$) по отношению к аналогичным показателям у птицы в контроле.

Результаты проведенных исследований показали, что использование биологически активных веществ (витамина В₁₂ и кобальта хлоридного) способствует повышению естественной резистентности цыплят.