

УДК 636.597.85.087.7

ЛОГИНОВА Е.В., студент

Научный руководитель ХАБИРОВ А.Ф., канд. биол. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»,
г. Уфа, Российская Федерация

ФИЗИОЛОГО-БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОРГАНИЗМА ГУСЯТ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ В РАЦИОН ПРОБИОТИКА «БАЦИСПЕЦИН»

В последние годы все большее внимание привлекают экологически чистые препараты адаптогенного действия и стимуляторы продуктивности сельскохозяйственной птицы, в том числе пробиотики и пребиотики.

В этой связи, в условиях ООО «Башкирская птица» Благоварского района Республики Башкортостан на гусятах линдовской породы были проведены исследования по оценке эффективности использования пробиотика «Бациспекцин» при выращивании гусят на мясо. Для опытов были сформированы 3 группы по 30 гусят в каждой: контрольная (ОР); 1-я опытная (ОР + «Бациспекцин» 10^7 КОЕ/мл в дозе 1 мл на 1 кг живой массы); 2-я опытная (ОР + 10^8 КОЕ/мл в дозе 1 мл на 1 кг живой массы). Опытным группам пробиотик задавался в течение 7 дней с последующими недельными перерывами с суточного до 63-суточного возраста.

В результате исследований установлено, что введение в организм гусят пробиотика «Бациспекцин» стимулирует интенсивность роста в 63-суточном возрасте на 15,4% ($p < 0,05$) в 1-й опытной группе и на 16,8% ($p < 0,05$) во 2-й опытной группе по сравнению с контрольной группой.

Гематологический анализ, проведенный в 30-суточном возрасте, показал, что у гусят 1-й опытной группы в крови повысилось количество эритроцитов на 3,0%, а концентрация гемоглобина возросла на 2,3%. У гусят 2-й опытной группы аналогичные значения были больше, чем в контроле на 3,8% и 3,4% соответственно.

Биохимический анализ сыворотки крови показал, что у гусят, получавших с кормом пробиотик «Бациспекцин», все исследуемые показатели находились в пределах физиологической нормы. При этом у них увеличилось содержание общего белка на 3,4% (1-я опытная группа) и на 5,1% (2-я опытная группа), при тенденции снижения содержания холестерина на 7,2% и 6,3% соответственно.

По результатам контрольного убоя установлено, что у гусят, получивших пробиотик «Бациспекцин», был большим убойный выход и больше масса потрошеной тушки на 9,7% (1-я опытная группа) и 10,1% (2-я опытная группа).

Расчет экономической эффективности использования пробиотика «Бациспекцин» показал, что наибольший уровень рентабельности был в 1-й опытной группе – 30,1%, во 2-й опытной группе – 24,8% и в контроле – 21,8%. Таким образом, использование бациспекцина в дозе 10^7 КОЕ/мл в дозе 1 мл на 1 кг живой массы экономически выгодно и целесообразно.