

УДК 636.5.033:636.087:636.084.52

БЕЛКОВАЯ КОРМОВАЯ ДОБАВКА В КОМБИКОРМАХ ДЛЯ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

И.П. Салеева¹, В.С. Лукашенко¹, Е.В. Журавчук¹, Е.А. Овсейчик¹, В.Г. Волик², Д.Ю. Исмаилова²

¹ *Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства» РАН, Сергиев Посад, Россия*

² *«Всероссийский научно-исследовательский институт птицеперерабатывающей промышленности» – филиал ФНЦ «ВНИТИП» РАН, Ржавки, Россия*

В настоящее время разработаны легкоусвояемые белковые кормовые добавки, полученные методом кратковременной высокотемпературной обработки и ферментативного гидролиза вторичного сырья птицеперерабатывающей промышленности (перо, мясокостный остаток и др.).

В связи с этим, целью исследований являлось определение влияния на продуктивные показатели цыплят-бройлеров замены в рационе кормления рыбной муки на легкоусвояемые кормовые компоненты, такие как ферментативные гидролизаты пера и коллагена.

Опыт был проведен в условиях вивария СГЦ «Загорское ЭПХ» – филиала ФНЦ «ВНИТИП» РАН на цыплятах-бройлерах кросса Росс-308. Для этого было сформировано 4 группы цыплят. Каждая группа разделялась на 2 подгруппы. Одну подгруппу из каждой группы выращивали до 38-дневного, а вторую до 49-дневного возраста. Птицу выращивали на подстилке из древесной стружки, при этом для всех групп были соблюдены одинаковые условия содержания, как по микроклимату, так и по другим технологическим параметрам.

Первая контрольная группа цыплят получала полнорационный комбикорм, источником животного белка в котором была рыбная мука с содержанием сырого протеина (СП) 67 %. В рационе опытной группы 2 рыбная мука была заменена кормовой добавкой из кератинсодержащего сырья (СП – 85,7 %). В опытной группе 3 использовали рацион кормления с кормовой добавкой из кератинсодержащего сырья (СП – 85,7 %), с применением пробиотического препарата в состав которого входят живые бактерии *Vacillus subtilis*, *Lactobacillus paracasei* и *Enterococcus faecium*. Опытная группа 4 получала комбикорм с кормовой добавкой из смеси кератин- и коллагенсодержащего сырья (СП – 67,1 %) с добавлением того же пробиотического препарата.

По результатам опыта было установлено, что средняя живая масса цыплят всех опытных групп достоверно превышала контроль. Так, опытная группа 2, опередила контрольную группу 1 по данному показателю в 38-дневном возрасте на 6,7 % (при $p \leq 0,01$) и в 49-дневном возрасте на 6,5 % (при $p \leq 0,01$). Затраты корма на 1 кг ее прироста были ниже, чем в контроле на 5,6 % и на 7,1 % по возрастам соответственно.

Замена рыбной муки в рационах кормовой добавкой из смеси кератин- и коллагенсодержащего сырья (4 группа) способствовала повышению средней живой массы цыплят по отношению к контролю на 5,4 % (при $p \leq 0,01$) в 38-дневном возрасте и на 4,5 % (при $p \leq 0,05$) в 49-дневном возрасте, а затраты корма были ниже на 5,1 % и 5,6 %, соответственно.

Лучшей группой по средней живой массе была опытная группа 3, в которой цыплята получали ферментированный гидролизат пера с пробиотическим препаратом. Изучаемый показатель в этой группе достоверно опережал контроль на 8,6 % (при $p \leq 0,001$) и на 9 % (при $p \leq 0,001$) в 38- и 49-дневном возрасте соответственно. Затраты корма на 1 кг прироста живой массы третьей опытной группы были ниже в сравнении с контрольной группой 1 на 6,7 % и 8,1 %.

Сохранность во всех группах составила 100 %.

На основании полученных данных сделано заключение, что включение в рацион кормления цыплят-бройлеров ферментированных гидролизатов отходов переработки птицы способствует повышению их продуктивных показателей.

Исследование выполнено при поддержке гранта Российского научного фонда (проект № 17-16-01028)