

Вестник Курганской ГСХА. 2025. № 2 (54). С. 36–44
Vestnik Kurganskoj GSNA. 2025; (2-54): 36–44

Научная статья

УДК 636.5.033: 636.087

Код ВАК 4.2.4

EDN: HBVWJR

ВТОРИЧНАЯ ПЕРЕРАБОТКА ОТХОДОВ ПТИЦЕВОДСТВА – ИСТОЧНИК БЕЛКОВЫХ КОРМОВ ДЛЯ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

Ирина Павловна Салеева¹✉, Владимир Иванович Фисинин², Валерий Семенович
Лукашенко³, Виктор Григорьевич Волик⁴

¹ Санкт-Петербургский государственный аграрный университет, Санкт-Петербург, Пушкин,
Россия

^{2,3} Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства,
Сергиев Посад, Россия

⁴ Всероссийский научно-исследовательский институт птицеперерабатывающей
промышленности – филиал Федерального государственного бюджетного научного
учреждения Федерального научного центра «Всероссийский научно-исследовательский
и технологический институт птицеводства» Российской академии наук, Солнечногорск,
Ржавки, Россия

¹ saleevaip@gmail.com ✉

² fisinin@vniitip.ru

³ lukashenko@vniitip.ru

⁴ volik@vniipp.ru

Аннотация. Одна из первостепенных задач отрасли птицеводства – комплексное, безотходное и эффективное использование всех ресурсов производства, в том числе и вторичного сырья. Исследования были проведены в условиях вивария Селекционно-генетического центра «Загорское Экспериментальное племенное хозяйство» – филиала федерального научного центра «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства» РАН на цыплятах-бройлерах кросса Росс-308. Птицу выращивали в одинаковых условиях с суточного до 38-дневного возраста на подстилке из опилок. Контрольная группа цыплят (1-я группа) получала полнорационный комбикорм, источником животного белка в котором была рыбная мука (СП 67 %). В опытной группе 2 рыбная мука была заменена ферментированным гидролизатом пера (СП – 85,7 %). В третьей опытной группе использовался ферментированный гидролизат пера с добавлением пробиотического препарата для улучшения переваримости и усвоения питательных веществ, который состоял из микробной массы живых бактерий *Bacillus subtilis* 945, *Lactobacillus paracasei*, *Enterococcus faecium* M3185. В рацион четвертой группы была включена смесь ферментированных гидролизатов пера и коллагена с общим содержанием сырого протеина 67,1 %, с добавлением того же пробиотического препарата. Описана роль вторичного сырья, получаемого при убойе птицы, в качестве источника кормового белка животного происхождения и современные способы его обработки (высокотемпературная и последующая ферментативная обработка). Представлены физико-химические и микробиологические показатели выработанных белковых добавок из перопухового и коллагеносодержащего сырья. По результатам исследований установлено, что замена рыбной муки в рационе на ферментированные гидролизаты пера и коллагена способствовала повышению живой массы птицы на 5,4–8,6 %, убойного выхода на 0,6–1,3 % и сортности тушек на 4–6 %. Более высокие показатели продуктивности цыплят-бройлеров были получены при использовании кормовой добавки из керамтинсодержащего сырья и пробиотического препарата.

Ключевые слова: вторичное сырье, птица, мука перьевая, высокотемпературная кратковременная обработка, ферментация, пробиотики.

Благодарности: работа финансировалась за счет средств Санкт-Петербургского государственного аграрного университета. Дополнительные гранты на проведение или руководство данным конкретным исследованием получено не было.

Для цитирования: Салеева И.П., Фисинин В.И., Лукашенко В.С., Волик В.Г. Вторичная переработка отходов птицеводства – источник белковых кормов для цыплят-бройлеров // Вестник Курганской ГСХА. 2025. № 2(54). С. 36–44. EDN: HBVWJR

Scientific article

POULTRY WASTE RECYCLING AS A PROTEIN SOURCE FOR BROILER CHICKEN FEED

Irina P. Saleeva¹✉, Vladimir I. Fisinin², Valery S. Lukashenko³, Viktor G. Volik⁴

¹ Saint-Petersburg State Agrarian University, Saint-Petersburg, Pushkin, Russia

© Салеева И.П., Фисинин В.И., Лукашенко В.С., Волик В.Г., 2025