

Вестник Курганской ГСХА. 2025. № 4 (56). С. 44–49
Vestnik Kurganskoj GSNA. 2025; (4-56): 44–49

Научная статья

УДК 637.43

Код ВАК 4.2.4

EDN: MSIIYML

ВЛИЯНИЕ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ СКОРЛУПЫ НОВЫМ КОМПЛЕКСНЫМ ПРЕПАРАТОМ НА ПОТЕРЮ МАССЫ ЯИЦ В ПЕРИОД ИНКУБАЦИИ

Роман Олегович Колесников¹, Виталий Юрьевич Морозов², Ирина Павловна Салеева³✉,
Светлана Фаилевна Суханова⁴, Никита Владимирович Васильев⁵

^{1, 2, 3, 4, 5} Санкт-Петербургский государственный аграрный университет, Санкт-Петербург, Пушкин, Россия

¹ roman-koles@bk.ru, <https://orcid.org/0000-0002-2760-4141>

² supermoroz@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0002-3688-1546>

³ saleevaip@gmail.com ✉, <https://orcid.org/0000-0002-7446-1593>

⁴ nauka007@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0003-4921-1725>

⁵ vasilievn@spbgau.ru, <https://orcid.org/0000-0002-8678-3899>

Аннотация. В современных условиях промышленного птицеводства поиск безопасных и эффективных альтернатив токсичным дезинфектантам, таким как формальдегид, для обработки инкубационных яиц является высокоприоритетной задачей. Целью исследования явилась оценка влияния нового комплексного дезинфицирующего препарата (НКДП) на основе органических кислот на инкубационные показатели и эмбриональное развитие кур.

Исследование проводилось на инкубационных яйцах кур кросса Dekalb White. Было сформировано 5 групп: контрольная (1), где яйца обрабатывались 6 %-м раствором перекиси водорода методом орошения, и четыре опытные группы (2, 3, 4 и 5), где применялся НКДП с варьированием способа обработки (орошение, холодный туман), а также ее кратности (однократно, двукратно). Оценивались вывод и выводимость яиц, а также динамика потери массы на 7,5; 11,5 и 18,5 сутки инкубации.

Установлено, что применение НКДП обеспечило достоверное улучшение инкубационных показателей по сравнению с контролем. Наивысшие результаты получены в группе 4 (однократная обработка холодным туманом): вывод цыплят составил 84,38 %, что на 10,97 % больше, чем в контрольной группе (76,04 %), а выводимость яиц – 86,17 % (превышение на 6,24 %). Анализ потери массы яиц показал, что во всех группах к 18,5 суткам был достигнут оптимальный диапазон (11–13 %), это свидетельствует об отсутствии негативного влияния НКДП на газообмен и водный режим яиц.

Таким образом, НКДП на основе органических кислот, особенно при применении методом холодного тумана, продемонстрировал высокую биологическую эффективность и может быть рекомендован для внедрения в практику промышленных инкубаториев в качестве безопасной и эффективной альтернативы традиционным средствам дезинфекции.

Ключевые слова: инкубационные яйца, дезинфекция, органические кислоты, холодный туман, вывод цыплят, выводимость, потеря массы яиц, эмбриональное развитие.

Благодарности: работа финансировалась за счет средств федерального бюджета на выполнение научно-исследовательских работ по государственному заказу Минсельхоза России № 082-03-2025-217 от 23.01.2025.

Для цитирования: Колесников Р.О., Морозов В.Ю., Салеева И.П., Суханова С.Ф., Васильев Н.В. Влияние обеззараживания скорлупы новым комплексным препаратом на потерю массы яиц в период инкубации // Вестник Курганской ГСХА. 2025. № 4 (56). С. 44–49. EDN: MSIIYML.

Scientific article

EFFECT OF SHELL DISINFECTION WITH A NEW COMPLEX PREPARATION ON EGG WEIGHT LOSS DURING INCUBATION

Roman O. Kolesnikov¹, Vitaly Yu. Morozov², Irina P. Saleeva³✉, Svetlana F. Sukhanova⁴, Nikita V. Vasilev⁵
^{1, 2, 3, 4, 5} Saint-Petersburg State Agrarian University, Saint-Petersburg, Pushkin, Russia

¹ roman-koles@bk.ru, <https://orcid.org/0000-0002-2760-4141>

² supermoroz@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0002-3688-1546>

³ saleevaip@gmail.com ✉, <https://orcid.org/0000-0002-7446-1593>

⁴ nauka007@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0003-4921-1725>

⁵ vasilievn@spbgau.ru, <https://orcid.org/0000-0002-8678-3899>

Abstract. In the modern conditions of industrial poultry farming, a search for safe and effective alternatives to toxic disinfectants such as formaldehyde for treating hatching eggs is a high priority task. The purpose of the study was to evaluate the effect of a new complex disinfectant (NCD) based on organic acids on incubation indicators and embryonic development of chickens.

The study was conducted on the hatching eggs of the Dekalb White cross chickens. 5 groups were formed: Control Group (1), where eggs