

УДК: 636.085.52/.58.084

Олександр Ілліч Заярко,

кандидат ветеринарних наук, професор

Дніпровський державний аграрно-економічний університет

вул. Сергія Єфремова, 25, м. Дніпро, Україна, 49600

Оксана Сергіївна Оріщук,

кандидат сільськогосподарських наук, доцент

Дніпровський державний аграрно-економічний університет

вул. Сергія Єфремова, 25, м. Дніпро, Україна, 49600

Владислава Юріївна Верменко,

здобувач вищої освіти, магістр

Дніпровський державний аграрно-економічний університет

вул. Сергія Єфремова, 25, м. Дніпро, Україна, 49600

Дарина Сергіївна Тігова,

здобувач вищої освіти, магістр

Дніпровський державний аграрно-економічний університет

вул. Сергія Єфремова, 25, м. Дніпро, Україна, 49600

ВПЛИВ ПРОБІОТИКІВ НА ПРОДУКТИВНІСТЬ ПТИЦІ

Анотація: Доведено, що для підвищення продуктивності та виходу інкубаційного яйця при незначних додаткових витратах, з підвищенням економічної ефективності, не порушуючи раціону годівлі та загальної схеми примусової линьки для курей кросу «Хайсекс Браун», що включає 9 діб без корму, використовувати «Бацел-Н» у кількості 3 кг/т корму або 0,3 % у складі раціону.

Ключові слова: птиця, раціон, пробіотики, продуктивність, поживність, комбікорм, вітаміни.

Постановка проблеми. Потреба птиці в поживних речовинах у повній мірі задовольняється за рахунок правильної годівлі, при цьому створюються оптимальні умови для отримання високої продуктивності та нормального обміну речовин. Якщо в раціоні спостерігається нестача одного компонента, це призводить до порушення використання інших поживних речовин [1].

Розширення, зміцнення кормової бази та робота зі створення нових екологічно чистих кормових добавок, які будуть вмещувати потрібні поживні речовини, що легко засвоюються організмом, і спрямовані на стимуляцію росту та розвитку птиці, є однією з основних умов для подальшого розвитку галузі птахівництва [3].

Кормові добавки, які стали невід'ємною частиною раціонів, що використовуються в даний час, застосовуються для досягнення збалансованості комбікормів за всіма необхідними поживними речовинами, підвищення їх засвоюваності, а також для зниження бактеріального обсіменіння та токсичності інгредієнтів, що, у свою чергу, веде до збільшення продуктивності та збереженості птиці [2].

Для цих цілей активно використовуються такі біологічно активні речовини, як вітаміни, амінокислоти, синтетичні та природні гормони, ферменти, солі мікроелементів. Але краще використовувати ті, у яких природне походження або вони були синтезовані із природних джерел. Біологічно активні речовини, здатні руйнувати клітинні стінки, допомагають швидко перетравлювати продукти в організмі [4].

Метою наукового дослідження було вивчення ефективності використання пробіотичної кормової добавки «Бацел-Н» та її вплив на виробництво та переробку харчових яєць.

Згідно з інструкцією при використанні пробіотичної добавки «Бацел-Н» у процесі вирощування птиці у склад комбікорму вводять із розрахунку 2 кг на 1 т комбікорму.

Науковий дослід було проведено у ПВФ «Агроцентр», де з 66-тижневих курей-несучок за методом груп-аналогів було сформовано 4 групи.

Критерієм відбору була жива маса, дефекти екстер'єру. Вибраковували курей з масою нижче 1800 г і не вище 2200 г. Інші умови утримання та годівлі були однаковими для птиці всіх груп та відповідали нормам.

Тривалість голодування у всіх групах становила 9 діб. Під час голодування птиці роздавали мінеральну підгодівлю у вигляді черепашки (вміст кальцію 39,0 %) по 10 грамів на голову і з першого дня без корму у воду додавали «Ловіт» у кількості 6 мг на голову на добу.

Результати дослідження. Рецент комбікорму для контрольної та дослідних груп був однаковим, різниця була тільки у введенні пробіотичної добавки «Бацел-Н». Вміст поживних речовин у комбікормі курей-несучок дослідних груп суттєво не відрізнявся від раціону ровесників контрольної групи. Рівень ОЕ становив 271 ккал та 1,13 МДж, вміст сирого протеїну, який забезпечили за рахунок соєвого екструдату становив 15,0 %, сира клітковина та жир 5,5 та 5,0 % відповідно. Біологічно активні речовини (амінокислоти, вітаміни) відповідали фізіологічним нормам для даного кросу птиці.

Найвища збереженість поголів'я була в дослідних групах, які отримували «Бацел-Н» і склала 95,1-96,1 % проти 94,3 % у контролі. Дані свідчать, що відхід курей-несучок більший був у контрольній групі, і становив 5,7 %, тоді як у дослідних групах цей показник коливався в межах 3,9-4,9 %.

Загалом за дослід найбільшу кількість яєць від 1 несучки отримано у третій дослідній групі 82,7 шт. яйця, що на 2,5 яйця більше порівняно з контрольною групою – 80,2 шт. та другою дослідною групою – 81,5 шт., що також на 1,3 яйця більше, порівняно з контрольною групою.

За II цикл продуктивного періоду середня продуктивність у контрольній групі становила 67,7 %, у другій дослідній групі цей показник становив 68,3 %, що на 0,6 % вище, ніж у ровесників контрольної групи. У третій дослідній групі різниця становила 1,2 % і була максимальною, у четвертій групі різниця порівняно з контролем становила 0,8 %.

Дослідженнями встановлено, що у третій дослідній групі відсоток чистого яйця становив 95,7 %, що на 0,9 % більше, ніж у першій контрольній групі та на 0,2 % більше, ніж у другій групі; у другій дослідній групі, яка отримувала до складу комбікорму 0,2 % «Бацел-Н», відсоток чистого яйця становив 95,5 %, що у 0,7 % більше, ніж у першій контрольній групі. У четвертій групі відсоток чистих яєць становив 95,5 %, що на 0,7 % більше, ніж у контролі. У дослідних групах було менше яєць із пошкодженою шкаралупою 3,2-3,4 % проти 4,0 % у контролі або менше на 0,6-0,8 %, що є актуальним для дорогої племінної продукції.

Витрати кормів на 10 шт. яєць найменшими були у третій дослідній групі, і, становили 1,45 кг, тоді як у дослідних групах цей показник складав 1,47 та 1,48 кг. Собівартість яєць на разі залишається високою і становить – 47,2-47,5 грн. у дослідних групах. Рентабельність виробництва харчових яєць у господарстві склала 22,2 %, у дослідних групах 24,2-26,8 %.

Висновки. Таким чином, «Бацел-Н» на тлі комплексних вітамінів «Ловіт» сприяв підвищенню виходу інкубаційних яєць за рахунок позитивного впливу на масу яєць, якість шкаралупи та якісні показники.

Найкращими результатами характеризувалася птиця III дослідної групи, яка у складі раціону отримувала 0,3 % добавки, тобто можна зробити висновок, що раціональною дозою введення «Бацел-Н» є 3 кг/т корму або 0,3 %.

Бібліографічний список

1. Отченашко В. В. Пробиотики – альтернативний спосіб вирішення проблем птахівництва. [електронний ресурс], 2013.
2. Орещук О. С., Цап С.В., Іжболдіна О.О. Ефективність використання активних дріжджів у годівлі птиці на якісні показники яєць. Збірник наукових праць БНАУ. Біла Церква, 2019. Вип. 2(150), С. 64-71.
3. Orishchuk O., Tsap S., Ruban N., Khmeleva E. Use of feed additives on the palm fat base in feeding of laying hens. Збірник наукових праць Вінницького національного аграрного університету. Аграрна наука та харчові технології. 2017. Вип. 2(96), С. 67-72.
4. Orishchuk O.S., Tsap S.V., Chernenko O.M., Darmogray L.M., Chernenko O.I., Mykytiuk V.V. Environmental justification focusing of active yeast in laying hens diet. Ukrainian Journal of Ecology, 2019. issue 9(2), С.189-194.