

УДК: 636.085.52/.58.25/086.7

С. В. ЦАП, кандидат сільськогосподарських наук, доцент

О. С. ОРЩУК, кандидат сільськогосподарських наук, доцент

С. С. БАРИШНІКОВА, бакалавр біотехнологічного факультету

Дніпровський державний аграрно-економічний університет

ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ У РАЦІОНАХ ПТИЦІ БІЛКОВО-ЖИРОВОГО КОНЦЕНТРАТУ

Досліджено вплив використання білково-жирового концентрату в раціонах курей-несучок на продуктивність та якісні показники яєць. Встановлено, що використання кормової добавки на основі рослинного жиру сприяло підвищенню продуктивності птиці на 2,1- 10,1 %, збільшенню маси яєць на 2,1-8,7 %, маси жовтка – на 4,1-6,0 %, маси білка – на 3,5-13,0 %.

Ключові слова: *білково-жировий концентрат, кури-несучки, продуктивність, яйця, комбікорм, амінокислота.*

Актуальність проблеми. Наукою та практикою доведено, що збалансована годівля передбачає надходження в організм птиці органічних, мінеральних та біологічно активних речовин у певних кількостях та співвідношеннях відповідно до потреб. Збалансована годівля птиці є запорукою не тільки високої продуктивності, а й попередження захворювань, які негативно впливають на збереженість поголів'я та якість продукції [2].

Корма, які використовують в годівлі сільськогосподарської птиці досить часто дефіцитні як за енергією, так і протеїном. Тому проблема знаходження додаткових енергетичних та білкових джерел на сьогодні є особливо актуальною. Важливе значення при цьому має рівень і джерело надходження енергії та протеїну в раціоні. Енергетична повноцінність раціону досягається шляхом додавання тваринних або рослинних жирів [1, 3]. Найчастіше у годівлі птиці використовують соняшникову та соєву олії, які значно відрізняються від інших олій підвищеним вмістом лінолевої кислоти, вміст якої складає 50–60 %, що позитивно відображається на продуктивності та перетравності поживних речовин [1].

Мета досліджень. Метою наших досліджень було вивчення ефективності використання білково-жирового концентрату (БЖК) в раціонах курей-несучок

та встановлення його впливу на продуктивність і якісні показники харчових яєць.

Матеріали та умови дослідження. Матеріалом для дослідження слугувала кормова добавка (БЖК) за різної кількості введення. Для досягнення поставленої мети було проведено науково-господарський дослід, в умовах приватної виробничої фірми “Агроцентр” Дніпропетровської області.

Для проведення досліду відібрали чотири групи курей-несучок кросу “Шейвер-579” за принципом груп-аналогів згідно методики [4]. Всі групи курей-несучок впродовж дослідного періоду, отримували повнораціонний комбікорм, переважно із зернових кормів. Повнораціонна кормосуміш (ПК) була збалансована за основними поживними речовинами згідно існуючих норм для годівлі відповідного кросу птиці. На період проведення науково-господарського досліду вік дослідної птиці становив 160 діб.

Результати досліджень. До складу білково-жирового концентрату входить 40 % жиру, 32 % протеїну та 4,2 % сирової клітковини. Введення БЖК у раціони курей-несучок дозволило збалансувати їх як за протеїном, так і за енергією.

Продуктивність піддослідної птиці за період експерименту становила (шт. яєць): I (контрольна) – 3909; II – 3992; III – 4108; IV – 4305. Отримані нами дані вказують на те, що за весь період науково-господарського досліду несучість курей по відношенню до контрольної групи збільшилась у II групі на 2,1 %, у III – на 5,1 %, а у IV – на 10,1 %.

Отже, введення білково-жирового концентрату замість аналогічної кількості соєвої макухи та соєвої олії позитивно вплинуло на продуктивність птиці.

В експерименті досліджували також вплив кормової добавки на морфологічні показники яєць.

Так, маса яєць у курей-несучок I (контрольної) групи становила 58,71 г тоді як у II дослідній групі вона була більшою на 2,1 %, у III – на 2,9 %, а у IV – на 8,7 %. В дослідженнях прослідковувалась чітка закономірність збільшення маси шкаралупи яєць за винятком птиці III групи, яка у складі комбікорму споживала 3 % білково-жирового концентрату.

За результатами досліджень можна говорити про тенденцію збільшення маси жовтка у птиці II, III та IV дослідних груп. Так, у курей II групи маса жовтка була більшою на 5,6 %, у III – на 6,0 %, у IV – на 4,1 % у порівнянні з I (контрольною) групою. У птиці IV групи, яка споживала у складі комбікорму 4

% білково-жирового концентрату замість такої ж кількості соєвої макухи та соєвої олії, маса білка збільшилась на 13,0 %. В дослідженнях встановлено також і те, що за індексом білка та жовтка різниця між групами була незначною.

Таким чином, використання БЖК у кормосумішах позитивно вплинуло на морфологічні показники яєць.

Таким чином, аналіз отриманих результатів показав, що кормова добавка на основі рослинного жиру позитивно вплинула на якісний склад яєць дослідних груп, але найвищими ці показники були при згодовуванні білково-жирового концентрату в кількості 4 % за масою комбікорму.

Висновки

Експериментально доведено, що часткова та повна заміна соєвої макухи та соєвої олії на білково-жировий концентрат у раціонах курей-несучок дозволила підвищити продуктивність птиці на 2,1-10,1 %.

Встановлено, що додавання кормової добавки на основі пальмового жиру в раціони птиці яєчного напрямку продуктивності позитивно вплинуло на морфологічний склад яєць. Так, у курей II групи маса яєць збільшилася на 2,1, у III – на 2,9 та у IV – на 8,7 % у порівнянні з контрольною групою.

Бібліографічні посилання

1. Орیشук О. С. Продуктивність та перетравність поживних речовин в організмі птиці за згодовування рослинних жирів / О. С. Орیشук, В. В. Микитюк // Збірник наукових праць. Вип 21. – Кам'янець-Подільський, 2013. – С. 197-199.
2. Orischuk O., Tsap S., Ruban N, Khmeleva E. Use of feed additives on the palm fat base in feeding of laying hens / O. Orischuk, S. Tsap, N. Ruban, E. Khmeleva // Збірник наукових праць Вінницького національного аграрного університету. Аграрна наука та харчові технології – Вінниця. 2017. – Вип.2 (96) – С. 67-72.
3. Подобед Л. И. Сухой пальмовый жир – фактор регуляции уровня доступной энергии в рационах птицы / Л. И. Подобед // Сучасне птахівництво. – 2009. – № 2. – С.7–9.
4. Практические методики исследований в животноводстве / под ред. В. С. Козыря, А. И. Свеженцова. – Днепропетровск: Арт-Пресс, 2002. – 354 с.

