

УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРИЙОМІВ ВИРОБНИЦТВА ХАРЧОВИХ ЯЄЦЬ

Кривий В.В. – аспірант 2 року навчання,
ХДАУ, напрям підготовки - ТВППТ
Любенко О.І. - науковий керівник к.с.-г.н,
доцент, ДВНЗ «ХДАУ»

Вступ. Курячі яйця - поживна й здорова їжа. Біологічно повноцінний білок яєць по своєму складу наближається до оптимальної потреби організму людини в амінокислотах. Ліпіди містять корисні ненасичені жирні кислоти й фосфоліпіди, головним чином лецитин, що сприяє прискоренню метаболізму жирів і підвищенню їх засвоюваності.

За даними літератури до числа самих корисних продуктів харчування відносять: коричневий рис, курячі яйця, молоко, шпинат, банани, м'ясо лосося, чорницю. Було експериментально доведено, що комплекс функціональних компонентів харчових яєць запобігає утворенню тромбів, знижує ризик серцево-судинних і інших захворювань.

Сьогодні дієтологи рекомендують здоровій людині з'їдати 1-2 яйця в тиждень. Одне куряче яйце при цьому задовольняє добову потребу дорослої людини в білку на майже на 80%, жиру – 7%, фосфоліпідах – більше 50%, вітамінах – від 5 до 90%, йоду – 15-20%, цинку й міді – 8-10%, селену – до 40%. Важливу роль в підвищенні ефективності виробництва продукції відводиться передовим технологіям утримання племінної птиці, зокрема впровадженню роздільного вирощування та диференційованій годівлі.

Постановка проблеми. Особливість організації годівлі яєчних курей-несучок в умовах півдня України – це нестабільність температур, яка спричинює різкі зміни споживання кормів. Зарубіжні та вітчизняні вчені встановили, що рівень добового споживання кормів дорослими птахами зазнає значних коливань у тих випадках, коли температура утримання несучок виходить за межі комфортної (нижче 16°C і вище 24°C). Підвищення температури повітря проти максимальної межі комфортного значення на 1°C зменшує споживання корму несучками на 5%.

У разі використання існуючої системи нормування це створює труднощі у забезпеченні потреби птахів у поживних речовинах. З метою поліпшення технології виробництва харчових яєць елемент годівлі яєчних курей-несучок в умовах підвищеної температури

повітря був запропонований метод «гнучкої» годівлі, суть якого полягає у забезпеченні добової потреби птахів у обмінній енергії, протеїні та інших поживних речовинах у залежності від споживання корму, продуктивності й температури повітря.

На сьогоднішній день опубліковано достатня кількість наукових праць із «гнучкої» системи годівлі. Крім цього, відсутні роботи, в яких досліджується вплив даної системи на курей різних груп генотипів в умовах жаркого клімату. Виходячи із цього, на першому етапі досліджень була поставлена задача вивчити у порівнянні яєчну продуктивність курей кросу «Ломанн білий» і витрати кормів та протеїну на отримання продукції, застосовуючи різні програми годівлі в умовах підвищеної температури повітряного середовища [2, 3].

Матеріал і методи досліджень. Дослідження проводилися в умовах птахівничого підприємства філії «Чорнобаївське» ПАТ «Агрохолдинг Авангард» Білозерського район, Херсонської області. Матеріал досліджень – кури яєчного кросу «Ломанн білий». Дослідні групи були сформовані з 17-тижневого молодняка. У першу групу увійшли молодки, яких вирощували згідно норм годівлі. Поживність раціонів для несучок цієї групи нормувалася згідно рекомендацій годівлі курей яєчних кросів. Друга дослідна група була сформована з курочок, під час вирощування яких використовували вітчизняну трифазову програму годівлі. Третя група складалася з молодок, яких вирощували із застосуванням «гнучкої» годівлі. Концентрацію енергії і поживних речовин у раціонах курей другої та третьої групи під час експлуатації нормували згідно «гнучкого» методу годівлі. Коригування поживності раціонів другої і третьої групи відбувалося потижнево, виходячи із потреби у поживних речовинах, продуктивності курей та рівня споживання корму. Вміст енергії і поживних речовин у раціонах молодняку, а в подальшому і курей контрольної групи балансувався відповідно до норм годівлі, рекомендованих для кросу «Ломанн білий».

Результати досліджень. У результаті досліджень було встановлено, що найбільше корму за період експлуатації від 19- до 40-тижневого віку споживали кури контрольної групи (19,76 кг на одну голову). Несучкам другої і третьої групи було згодовано на 2,28 кг менше. У цих групах з метою уникнення значних коливань споживання корму під дією високої температури повітря, і забезпечення постійного надходження необхідної кількості енергії та поживних речовин застосовувалося обмеження даванки комбікорму за масою. Дещо більше комбікорму, ніж групам на «гнучкій» годівлі було згодовано першій групі – 16,51 кг. Статевої зрілості кури дослідних груп досягли майже в одному віці (177 днів – третя група,

178 – друга; 179 – перша), а контрольна група 50%-ної інтенсивності досягла у 168 днів. Внаслідок цього, найбільше яєць на середню несучку до 40-тижневого віку знесли кури контрольної групи (92,0 шт.). Серед дослідних груп найвищу несучість мали кури, яких вирощували і експлуатували із використанням «гнучкої» годівлі (87,0 шт.), а на 1,9 яйця менше отримано від курей другої групи. Найменшу кількість яєць (82 шт.) отримали від несучок першої групи. Слід зазначити, що за період вирощування вони спожили більше протеїну, ніж молодняк інших дослідних груп, а під час експлуатації – менше. Найбільші витрати протеїну характерні для контрольної групи. Найвищу середню масу яєць за дослідний період мали кури першої групи (60,1 г), а на 0,2 г меншу – несучки третьої. Найбільшу кількість яйцемаси у розрахунку на середню несучку отримали у контрольній групі (5,47 кг). У першій, другій і третій групі від кожної несучки отримали відповідно на 0,54, 0,42 і 0,32 кг менше яйцемаси, ніж кури контрольної. Але найменше кормів на десяток яєць витрачалося у групах “гнучкої” годівлі (1,92 кг – у третій, 1,96 кг – у другій). Найвища збереженість курей за період експлуатації від 19-ти до 40-тижневого віку спостерігалася у третій групі (94,2 %), а у першій і другій – відповідно на 1,3 і 2,7% менша. Найнижча збереженість курей була характерна для контрольної групи (89,9 %).

Висновки. Для вирішення поставленої мети перед нами стояли ряд завдань щодо удосконалення елементів технології виробництва харчових яєць. Аналіз системи утримання та годівлі яєчних курей, аналіз цеху вирощування ремонтного молодняку та отримання і первинної переробки харчових яєць в умовах господарства дає змогу запропонувати підприємству застосування програми «гнучкої» годівлі, як одного з елементів технології виробництва харчових яєць, що призведе до подовження скоростиглості на 12-15 днів, дасть змогу у 40-тижневому віці підвищити масу яєць. Позитивний вплив від застосування «гнучкого» методу годівлі вплине на підвищенні збереженості несучок на 5,3% і зменшення витрат корму на 0,15 кг у розрахунку на десяток яєць.

Література:

1. Куцак С.Н., Коваленко В.П., Губа Г.К. Сравнительная эффективность различных программ эксплуатации кур-несушек яичных кроссов // 63 Эффект. науч. исслед. в промышл. и сельхоз. произв. (тез. докл. науч.-практ. конф./ Часть 2 / Науч.-коорд. совет по Херсон. обл. – Херсон, 1993. – с.27.
2. Коваленко В.П., Куцак С.Н., Г.К. Губа. Использование стабилизирующего отбора для разработки гибких систем выращивания молодняку яичных кур // Межвуз. сб. науч. тр. – СПб, 1991. – С. 20-23.