

Щільність посадки птиці як чинник формування мікроклімату в пташнику

Т. Вербельчук, С. Вербельчук, М. Астахова

ver-ba555@ukr.net

Поліський національний університет,
м. Житомир, Україна

Розвиток організму птиці та формування її продуктивності відбувається у результаті взаємодії двох основних факторів: генотипу і середовища, що контролюється з одного боку, послідовним перебігом онтогенезу, а з іншого — генотипом та впливом умов зовнішнього середовища. Основні екзогенні чинники середовища — годівля, освітлення, щільність посадки, вологість, температурний режим.

Досвід промислового птахівництва переконує, що виробництво максимальної кількості продукції високої якості можливе лише за врахування біологічних особливостей птиці, тобто генотипу та впливу на нього зовнішніх умов середовища. На продуктивні якості курей-несучок суттєво впливають антропогенні фактори, які вносить людина за індустріалізації, впровадження різноманітних систем і методів утримання птиці, стимулювання обмінних процесів організму тощо.

Метою було вивчити вплив місткості пташників, щільність посадки птиці на 1 м² площі приміщення кросу «Ломанн браун» та їх вплив на життєздатність курей-несучок, продуктивність і ефективність виробництва харчових яєць.

Вивчення впливу середовища на продуктивність яєчних курей провели ретроспективним аналізом та експериментальними методами. Експериментальну частину досліджень виконали на яєчних курях гібридних форм кросу «Ломанн браун», завезених з Німеччини. Середовищні чинники визначали прийнятими у господарстві методами аналізу умов утримання птиці у пташниках за обліковими картками, порівнюючи їх з рекомендаціями фірми-оригіатора кросу «Ломанн браун».

У господарстві для оптимізації умов утримання курей не тільки будують нові пташники, а й реконструюють старі приміщення та оснащують їх найдосконалішим на сьогодні обладнанням, яке поліпшує умови утримання та годівлі курей, сприяє максимальному прояву генетичного потенціалу продуктивності птиці, забезпечує ефективне виробництво харчових яєць.

Після проведення реконструкції пташників, збільшення розміру в довжину на 23 м додатково розмістили 24 м кліткових батарей, крім того, збільшили кількість вентиляторів на 25%, вентиляційних шахт — на 50%, світильників — на 18%. У пташниках №8 і №9 після реконструкції встановлені сучасні системи кліткових батарей для курей-несучок марки «UniVent» фірми «Біг Дачмен». До переліку обладнання, що забезпечує необхідні параметри мікроклімату в пташниках, входять: приточні клапани, які приводяться в рух спеціальним сервомотором, витяжні дахові шахти, вентилятори, повітрянагрівачі, система сигналізації, комп'ютер клімату.

Встановлено, що за реконструкції площа пташника №8 збільшилась на 24%, а середньоперіодичне поголів'я — на 49,2% порівняно з пташником №9. Щільність посадки птиці на площі приміщення становила, відповідно, 38 та 31,7 особин.

Умови утримання вплинули на продуктивність курей: за меншої щільності посадки на 1 м² площі приміщення одержано на 19,3% вищу несучість на початкову несучку, на 1,65% зросла збереженість поголів'я. Рівень рентабельності був на 15,58% більшим у пташнику №9 порівняно з пташником №8.