

КЛІТКОВЕ ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ УТРИМАННЯ ПТИЦІ

*О.В. Песчаненко, студентка III курсу факультету ТВППТСБ**

Миколаївський національний аграрний університет

Розглянуто гігієнічно-санітарне використання сучасного технологічного обладнання для вирощування і утримання птиці. Установлено, що ці інноваційні технології покращують продуктивність птиці.

Ключові слова: кури-несучки, підстилка, кліткові батареї, вольєрна система, стрічковий транспортер, кліткові батареї, ніпельні напувалки.

Постановка проблеми. Продуктивність птиці залежить від багатьох факторів. На неї впливають годівля, методи утримання, тривалість світлового дня та інтенсивність освітлення, температура, вологість, газовий склад і швидкість руху повітря, щільність посадки тощо. Технологічні фактори теж в значній мірі впливають на рівень продуктивних якостей птиці, що вимагає дотримання встановлених параметрів ведення технологічного процесу та подальше вивчення їх впливу на організм птиці. Необхідно дбати про розвиток технічного оснащення для створення оптимальних санітарно-гігієнічних умов утримання птиці.

Аналіз останніх досліджень і публікацій. Дослідження щодо ефективності використання різних типів кліткових батарей продовжуються. За результатами проведених досліджень [6] встановлено, що за 63 тижні життя від курей-несучок, яких утримували в 5-ярусних батареях, на початкову несучку одержано 259,9 яєць, що на 1,4 шт. більше, ніж при утриманні в 10-ярусних, при вищій (на 1,5%) збереженості поголів'я. Проте втрати електроенергії за досліджуваний період у пташнику з 10-ярусними батареями були меншими на 0,28 кВт з розрахунку на одну несучку, ніж у пташнику з 5-ярусними клітковими батареями.

* Науковий керівник – канд. с.-г. наук, доцент Бондар А.О.

В результаті досліджень обладнання марки КБН на Подільській МВС встановлено, що годівниці з ланцюговою роздачею корму забезпечують рівномірну його роздачу по 66,3 грами на одну голову, при відхиленні від середньої норми від +2,14% до 3,05% та втратах корму – 0,11%. За використання цього обладнання пошкодження яєць при товщині шкаралупи 0,35 мм становить 0,35%, при збереженості поголів'я 99,4% і травмуванні птиці – 0,2%, що свідчить про високу якість цього обладнання [1].

За кордоном, як альтернатива традиційному утриманню, використовується спосіб утримання промислового стада на багатоярусній (2-3 яруси) сітчастій або планчастій підлозі, що відповідає вимогам суспільства і законам цих країн відносно умов утримання птиці. Виробляється відповідне обладнання, яке включає кормові бункери, транспортери для транспортування кормів, кормороздавачі, напувалки, гнізда, засоби механізованого збору яєць, послідовидалення, батареї багатоярусної підлоги [4]. Комплекти обладнання забезпечують основні технологічні параметри утримання птиці, необхідні параметри мікроклімату.

Постановка завдання. Розглянути гігієнічно-санітарне використання сучасного технологічного обладнання для вирощування і утримання птиці.

Виклад основного матеріалу дослідження. За даними на Боровській птахофабриці встановлене кліткове обладнання «Евровест» на заміну обладнання угорського виробництва ККТ в 26 стандартних пташниках, що дозволило збільшити число птахомісць на 34%, зменшити затрати праці на 26%, затрати електроенергії в 2,2 рази. Продуктивність стада підвищилась на 14,5 яєць в розрахунку на початкову несучку.

У нашій країні з'являються господарства, які перейшли на утримання курей-несучок на сітчастій підлозі, таке обладнання виробляють, зокрема, німецькі фірми Big Dutchman – системи Natura, Natura Nova; Salmet – Generacia 2001; Miller – Тур 100 та Landmeco (Данія) – Harmony 3.

Комплекти обладнання для утримання птахів на сітчастій підлозі включають тарілкову та ланцюгову системи роздачі кормів, ніпельні системи

напування, гнізда з нахиленою підлогою, обладнання клімат-контролю, вентилятори, бункери для кормів, сучасні нагрівачі, які працюють на різному паливі. Вартість обладнання для утримання птахів на підлозі на порядок нижча, ніж кліткового обладнання [2].

Для вирощування молодняку курей фірма Big Dutchman пропонує сучасну систему UniventStarter (рис. 1). Якість та рівномірність росту молодняку впливає на подальшу продуктивність несучості курей. Спеціалісти фірми вважають, що рівномірність годівлі, швидке розподілення кормів, гігієнічно чиста вода, оптимальний мікроклімат, функціональна надійність обладнання та комфорт під час обслуговування є найважливішими умовами для успішного вирощування птиці. З огляду на це вони розробляли й перспективне обладнання.



Рис. 1. Кліткова батарея для вирощування ремонтного молодняку UniventStarter

Кліткова батарея розділена на дві секції: клітки для курчат та для молодняку курей-несучок. Підлога кліток для курчат та молодняку вкрита сіткою з розміром вічок 25x38 мм. Для годівлі птиці використовують кормороздавач «Чемпіон», обладнаний електронною системою дозованого видавання корму. Він розподіляє корм швидко та рівномірно. Для напування молодняку птиці використовують ніпельні напувалки.

Особливістю кліткових батарей типу Univent (рис. 2) є наявність послідоприбиральної стрічки з підсушуванням. При цьому послід потрапляє на поліпропіленову безшовну стрічку під клітками. З розміщених упродовж

кліткових батарей повітропроводів повітря надходить до посліду та підсушує його. Це сприяє зниженню рівня загазованості повітря в пташнику і, як результат, покращанню екологічного стану, підвищенню комфорту під час утримання птиці, збереженню молодняку.



Рис. 2. Система кліткових батарей для курей-несучок Eurovent.

Ще одна варта уваги розробка фірми Big Dutchman – система кліткових батарей для курей-несучок Eurovent. Її особливість – ефективна система вентиляції. За невеликих енерговитрат авторам розробки вдалося створити належний мікроклімат у всьому пташнику незалежно від зовнішньої температури. Тут також застосовано ефективну систему прибирання й підсушування посліду. Господарі отримують сухий, готовий для зберігання послід із 60% вмістом сухої речовини. Для годівлі птиці використано надійний кормороздавач з електронною системою контрольованого видавання кормів. Для напування курей застосовано оригінальні та надійні ніпельні напувалки [7].

Годівлю курей у батареях фірми «Miller» здійснюють ланцюговим або бункерним кормороздавачем, напування — трьома ніпельними автонапувалками з краплеуловлювачами у кожній клітці. Послід прибирають стрічковими конвеєрами, розміщеними під кожним ярусом кліток. У центрі клітки для підсушування посліду вмонтовано повітропровід, у який надходить підігріте в теплообміннику повітря. Клітки виготовлено з оцинкованого металу.

Фірма Hellmann (Німеччина) виробляє етажеркові батареї на три-п'ять ярусів. Роздавання кормів у них здійснюється ланцюговим конвеєром. Видалення посліду – стрічковим конвеєром з одночасним його підсушуванням. Послід вологістю 20–50% вивантажується з приміщення похилим транспортером. Яйця збирають яйцезбиральними стрічковими конвеєрами з подальшим подаванням їх на ліфтовий елеватор. Система напування – дві ніпельні автонапувалки на клітку [5].

Фірма Фассо виготовляє етажеркові батареї від трьох до восьми ярусів. Тут яйця збирають із допомогою яйцезбиральної стрічки. Для її очищення від посліду в кінці батареї встановлено спеціальний очисник. Напувають птицю із ніпельних напувалок, краплеуловлювальні чашечки встановлено в центрі задньої стінки. Яйця зі стрічок збирають яйцезбиральним ліфтом. Корми роздають бункерним кормороздавачем. Послід прибирають стрічковим конвеєром. Накопичують його у послідосховищі або видаляють на транспортний засіб для внесення в ґрунт [3].

Запровадження цих систем, порівняно з підлоговим утриманням, удвічі збільшує концентрацію погोलів'я, значно знижує вартість птахомісця.

Висновки і перспективи подальших досліджень. Сучасний стан ведення господарювання в птахівничих підприємствах обумовив ситуацію, при якій приміщення для утримання птиці обладнані технологічним обладнанням різних типів – частина обладнання використовується десятки років, в частині пташників проведено реконструкцію приміщень та встановлено нове обладнання різних виробників як нашої країни, так і з-за кордону. Крім того, рівень яєчної продуктивності в певною мірою залежить і від типу кліткового обладнання, яке використовується, що й потребує детального вивчення. Використання інновацій та техніко-технологічних розробок в птахівництві дасть змогу підвищити результативність його діяльності. В подальшому планується розглядати та аналізувати інноваційні обладнання в галузі утримання птахів та висвітлювати їх в наукових роботах.

Список використаних джерел:

1. Аролкин В. Выбор – за вами / В. Аролкин // Птицеводство. – 2004. – № 5. – С. 22-33.
2. Бородай В. П. Сучасний стан розвитку птахівництва / В. П. Бородай, Н. П. Пономаренко, В. В. Мельник. // Наукове забезпечення сталого розвитку сільського господарства в Поліссі України: монографія в 2-х томах, Кабінет міністрів України, Національний аграрний університет. – Київ: ТОВ «Алефа». – 2004. – Т.2. – С. 72-79.
3. Зора В. Б. Вітчизняне кліткове обладнання для утримання батьківського поголів'я курей / В. Б. Зора, О. А. Ковтун. // Сучасне птахівництво. – 2007. – № 5-6. – С. 33-36.
4. Зора В. Б. Системи для утримання птиці: вибирай сам / В. Б. Зора. // Пропозиція. – 2008. – № 8. – С. 34-37.
5. Іванов В. О. Клітка для гусей / В. О. Іванов, С. М. Куцак, Л. О. Іванова. // Сучасне птахівництво. – 2005. – № 10. – С. 14-15.
6. Имангулов Ш. Влияние высокой температуры на физиологию и продуктивность кур / Ш. Имангулов, А. Кавтарашвили, В. Манукян. // Птицеводство. – 2005. – № 9. – С. 29-31.
7. Лукьянов В. Выбираем клеточные батареи / В. Лукьянов // Птицеводство. – 2007. – № 7. – С. 29-32.