

ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ КЛІТКОВОГО ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ПТИЦІ

*І.В. Довгопола, студентка III курсу факультету ТВППТСБ**

Миколаївський національний аграрний університет

Розглянуто перспективи використання різних кліткових обладнань для птиці, які дають змогу покращити технологічний процес. У дослідженні було представлено такі кліткові батареї, як ТБК ДН та Л-112. Виявлено, що маємо ряд відмінних особливостей утримання птиці саме таким способом.

Ключові слова: кліткове обладнання, кліткові батареї, кури-несучки, батьківське стадо, транспортери яйцезбору.

Постановка проблеми. Галузь птахівництва має гарні перспективи з причини відносно вигідного порівняно з іншими видами тваринницької продукції, коефіцієнта конверсії корму та легкої відновлюваності поголів'я. Для забезпечення ефективності птахівництва обладнання має бути сконструйоване так, щоб воно сприяло максимальній реалізації генетичного потенціалу птиці. З метою вдосконалення вітчизняного обладнання для утримання батьківського стада курей необхідно вивчити досвід зарубіжних виробників. Як і в тваринництві, в птахівництві неабияке значення має належна організація відтворення поголів'я, а в цьому аспекті – годівля птиці різних статевих груп. На часі ґрунтовна оцінка щодо потреби в розробленні новітнього обладнання для утримання курей батьківського стада є обов'язковою.

Аналіз останніх досліджень та публікацій. Згідно наукових досліджень В. Галкін [1] зазначає, що для організації вирощування курей за інтенсивної системи у птахівничих господарствах України використовують два основні

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

способи утримання: в кліткових батареях та на підлозі. Дещо інтенсивнішим є спосіб утримання курей у 3-4-ярусних кліткових батареях. Завдяки цьому збільшується ефективність використання приміщення пташника у 2,5-3 рази. За проведеними дослідженнями В. Б. Зорою [2] порівняльна оцінка кліткових батарей свідчить, що застосування триярусних кліткових батарей дозволило підтримати високу збереженість племінної птиці на 98,4-99,4% і збільшити їх несучість.

Постановка завдання. Представити позитивні аспекти використання різних кліткових обладнань, які не чинять негативного впливу на навколишнє середовище, та рентабельність його використання.

Теоретичне обґрунтування проведеного дослідження. Птахівництво є одним із провідних у світі виробників відносно дешевих і біологічно повноцінних продуктів харчування для людини. Завдяки скоростиглості та високій якості харчових продуктів воно у всіх країнах посідає пріоритетне місце серед галузей тваринництва. Птахівництво України є однією з найбільш інтенсивних і динамічних галузей сільськогосподарського виробництва, яка має можливість в короткі терміни значно збільшити виробництво дієтичних висококалорійних продуктів – м'яса і яєць з метою забезпечення людей фізіологічно необхідною нормою харчування [4].

Одним зі способів підвищення ефективності птахівництва на інноваційній основі є утримання птиці. На всіх ланках технологічного процесу запроваджують інноваційні ресурсозберігаючі технології складовими яких є: фазова годівля, перервні режими освітлення, локальне обігрівання повітря тощо. Усе це дозволить більш раціонально витратити кормові та енергетичні ресурси, підвищувати продуктивність і збереженість птиці та поліпшити якість продукції [1]. Для отримання високої продуктивності, не менш важливим фактор є обладнання, в якому утримується птиця. Сьогодні у господарствах України використовують два способи утримання птиці: в кліткових батареях і на підлозі.

Одним із новітніх обладнань для курей-несучок є ТБК ДН. Кліткове обладнання ТБК призначене для утримання курей-несучок у приміщеннях з

регульованим мікрокліматом. Обладнання ТБК може мати в своєму складі кліткові батареї від трьох до дванадцяти ярусів. Обладнання можна використовувати в технологіях утримання курей-несучок у всіх кліматичних зонах України. Особливістю цього обладнання є те, що до його складу входять: бункер зберігання корму; похилий та горизонтальний транспортери завантаження корму; вузол водопідготовки; дванадцятиярусні кліткові батареї, які включають мобільні бункери-кормороздавачі, лінії напування з ніпелями і краплеуловлювачами, транспортери видалення посліду з кліткових батарей, транспортери яйцезбору з кліткових батарей, елеваторний механізм для системи яйцезбору, система транспортування яєць, поперечний транспортер видалення посліду з приміщення, похилий транспортер завантаження посліду в транспортний засіб, автоматизована система керування мікрокліматом у пташнику, електрообладнання з блоком керування. Особливістю обладнання ТБК ДН є те, що на рівні між шостим і сьомим ярусами кліткових батарей по всьому простору пташника сконструйована сітчаста платформа, по якій обслуговуючий персонал може не лише ходити, а й переміщатися на візку для обслуговування верхніх 9-12 ярусів (рис. 1).

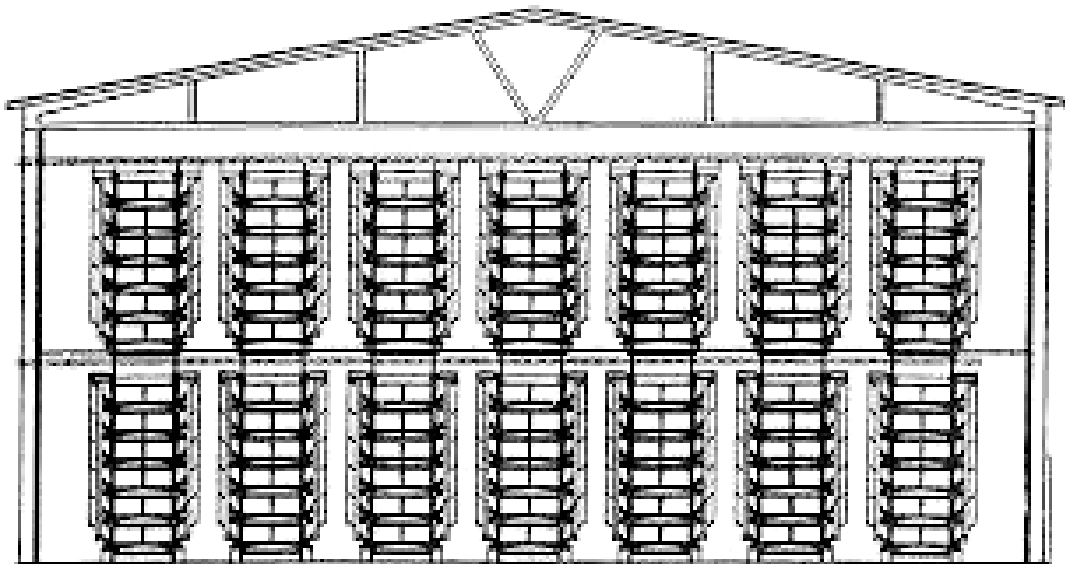


Рис. 1. Схема дванадцятиярусного обладнання ТБК ДН

Клітка складається з таких основних елементів: підлоги – підніжної решітки, яка лежить на оцинкованому дроті, дверцят, бокових, передніх і задніх

сітчастих стінок. Підлога кліток виготовляється із сітки (діаметр дроту 2,2 мм) з отворами розміром 25x50 мм і встановлюється під кутом 7° для вільного скочування яєць на яйцезбірний поздовжній транспортер (рис. 2).



Рис. 2. Система збору яєць обладнання ТБК ДН

Конструкція кліткової батареї ТБК ДН дозволяє раціонально розмістити поголів'я птиці та створити задовільні умови для його утримання. Питома площа підніжної решітки клітки становить 402,5 см²/гол. Система напування птиці задовільно виконує технологічний процес подачі води в напувалки. Напувалка розрахована на сім голів, що відповідає нормативним значенням.

Обладнання дозволяє створити найбільш сприятливі умови для утримання птиці. Воно сконструйовано таким чином, щоб птиця почувала себе максимально комфортно і могла максимально реалізувати свій генетичний потенціал. Клітка оснащена затемненим гніздом зі шторкою і сідалами.

ТБК ДН не потребує значних затрат праці на його технічне і технологічне обслуговування, оскільки всі технологічні процеси, включаючи створення мікроклімату, автоматизовано [5].

Комплект обладнання Л-112 призначений для механізації та часткової автоматизації технологічних процесів при утриманні курей батьківського стада яєчної породи разом з півнями. Його встановлюють у теплих пташниках

шириною 12 та 18 м, довжиною до 96 м. Комплект обладнання L-112 включає двоярусні, дворядні кліткові батареї етажеркового типу. Корм роздається ланцюговим кормороздавачем, напування здійснюється за допомогою ніпельних напувалок [3].

До складу комплексу входять: 1 – установка для поздовжнього прибирання посліду; 2 – кліткова секція; 3 – жолобкова годівниця; 4 –кормороздавальна колонка; 5 – транспортер шнековий; 6 – бункер зберігання сухих кормів; 7 – елеватор для яєць; 8 – зрівнювальний бачок; 9 – установка для поперечного видалення посліду (рис. 3).

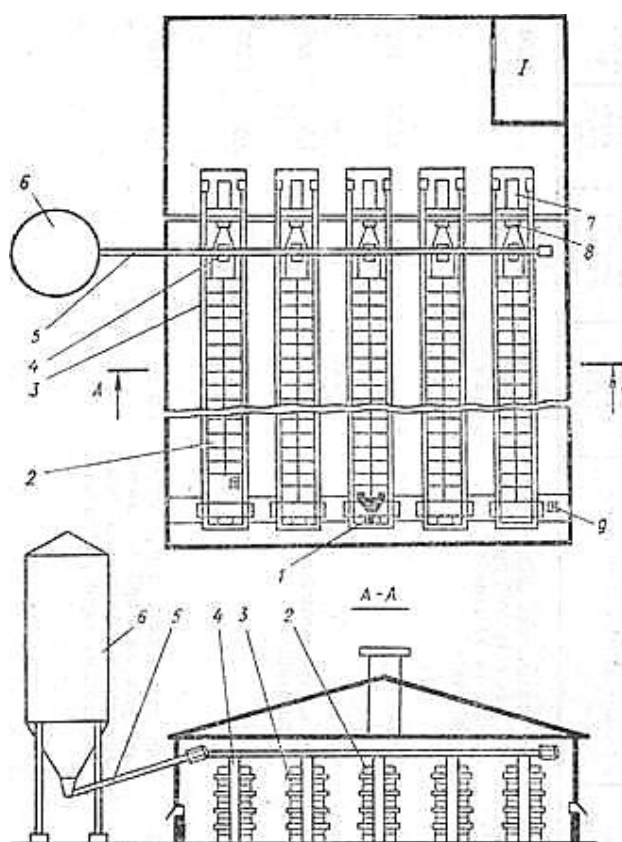


Рис. 3. Схема комплексу Л-112

Висновки і перспективи подальших досліджень. Проаналізувавши літературні данні, ми можемо сказати, що клітковий метод утримання птиці має ряд відмінних особливостей порівняно з підлогою. По-перше, метод економічніший завдяки високому рівню автоматизації, високій щільності посадки птиці та зменшенню витрат на створення необхідного мікроклімату, полегшується ветеринарне обслуговування птиці, збільшується інтенсивний ріст

молодняку. По-друге, відсутність підстилки знижує ризик інфекційних захворювань, що в результаті забезпечує вищу збереженість птиці. По-третє, забезпечує високу несучість, меншу забрудненість яєць, а це збільшує кількість яєць, придатних для інкубації. Знижує стресові ситуації, зберігає спокій поголів'ю, легко можна контролювати птицю завдяки утриманню її маленькими групами.

Список використаних джерел

1. Галкин В. Клетка или напольник? Считаем деньги... / В. Галкин // Животноводство России. – 2006. – № 10. – С. 70-72.
2. Зора В. Б. Дослідження обладнання для утримання батьківського поголів'я курей / В. Б. Зора // Птахівництво. – Харків. – 2008. – Вип. 62. – С. 343-351.
3. Кива А. А. Машины и оборудование для птицеводства : справочник / А. А. Кива, Ю. Н. Сухарев, В. М. Лукьянов – М. : Агропромиздат, 1987. – 240 с.
4. Патрева Л.С. Технологія виробництва продукції птахівництва : курс лекцій / Л. С. Патрева, О. А. Коваль – Миколаїв : МДАУ, 2008. – 281 с.
5. Протокол державних приймальних випробувань технічного засобу ТБК для АПК № 1759/1107-01-2013. – 24 с.