



УКРАЇНА

(19) UA (11) 40391 (13) A

(51) 7 A01K31/06, A01K31/12

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) УНІВЕРСАЛЬНА КЛІТКА ДЛЯ УТРИМАННЯ КУРЕЙ

(21) 2000127628

(22) 28.12.2000

(24) 16.07.2001

(33) UA

(46) 16.07.2001, Бюл. № 6, 2001 р.

(72) Іванов Володимир Олександрович, Іванов Сергій Володимирович, Куцак Святослав Миколайович, Іванов Олександр Миколайович, Бохан Євгеній Олександрович

(73) Херсонський державний аграрний університет, UA

(57) Універсальна клітка для утримання курей, яка містить каркас, годівницю і сідала, установлені на різній висоті від підлоги, яка відрізняється тим, що підлога клітки виконана каскадною з трьома ярусами, з'єднаними між собою сходами з однаковим кроком в горизонтальній площині, причому ширина сходи відповідає ширині тулуба дорослої птиці, а висота - висоті добового курчати.

Винахід належить до галузі сільського господарства і може бути використаний в птахівництві для утримання курей різних вікових груп.

Відомий пристрій для кліткового утримання курей, який містить каркас, годівницю, напувалку та інше обладнання [1].

Недоліком даного пристрою є те, що він обмежує птахів в активному русі, що призводить до порушення обміну речовин і виникненню гіподинамії організму, зниження віку використання.

Найбільш близьким технічним рішенням до винаходу є клітка для утримання птиці, яка містить каркас, годівницю і сідала, які можна установлювати на різній висоті від підлоги [2].

Недоліком даного пристрою є те, що під час зістрибування з сідала на підлогу у важких особин розбиваються яйця в яйцепроводі, що призводить до виникнення перитоніту і вибракування птиці. Крім того, у такому пристрої підлога не забезпечує активне фізичне навантаження м'язів птиці, що може спричинити гіподинамію.

Мета і задачі винаходу - удосконалення умов утримання і зменшення травматизму і уникнення гіподинамії птахів.

Поставлена задача досягається тим, що підлога клітки виконана каскадною з трьома ярусами, з'єднаними між собою сходами з однаковим кроком в горизонтальній площині. Причому ширина сходи відповідає ширині тулуба дорослої курки, а висота - висоті добового курчати.

Відмінною ознакою пристрою є наявність каскадної підлоги з трьома ярусами (верхній, середній, нижній), які з'єднані між собою сходами в єдину каскадну конструкцію. Ширина сходок відповідає ширині тулуба дорослої птиці, а висота - висоті добового курчати.

На фіг. 1 показаний пристрій, вид зверху, на фіг. 2 - розріз А-А на фіг. 1, на фіг. 3 - розріз Б-Б на фіг. 1.

Пристрій містить каркас 1, на передній стінці якого закріплені дверцята 2, 3, і годівниця 4, а на задній - жолобова напувалка 5, на бокових - піздові ящики 6. Всередині каркасу 1 закріплена каскадна підлога 7, яка має верхній 8, середній 9, нижній 10 яруси, жорстко з'єднані між собою сходами 11.

На середньому ярусі 9 розташовано обігрівальну панель 12. В торці середнього ярусу 9 підлоги 7 міститься тимчасова вакуумна напувалка 13 та годівниця 14.

Під час експлуатації клітки заповнюють годівницю 14 кормом, а вакуумну напувалку 13 - водою і через дверцята 2 і 3 розміщують курчат на обігрівальну панель 12. В перші дні життя курчат, в основному, знаходяться на середньому ярусі 9 підлоги 7, так як він рівний і найбільш зручний для пересування.

На верхній 8 і нижній 10 яруси підлоги 7 курчата, в силу недостатньо розвиненої м'язової системи, заходять неохоче, але в разі зістрибування їх на нижній ярус 10 підлоги 7 вони в змозі піднятися на середній ярус 9, так як висота сходи 11 не перевищує висоту курчат, що дозволяє їм підніматися.

Якщо курча не в силах піднятися з нижнього ярусу 10, то це вказує на їх квалітет і нежиттєздатність, а тому таких курчат слід вибраковувати і вилучати із клітки і навпаки.

Якщо курча з першого дня активно залазить на верхній ярус 8, то це вказує на спритність і добру життєздатність тварин. Після закінчення 7 - денного критичного періоду життя курчат годівницю 4

(19) UA (11) 40391 (13) A

заповнюють кормом, жолобкову напувалку 5 – водою, а годівницю 14 та вакуумну напувалку 13 вилучають із клітки. Цей прийом заставляє курчат протягом всього періоду вирощування активно перемішуватись не тільки в горизонтальному напрямку по середньому ярусу 9 вздовж годівниці 4, але і в вертикальному – по сходах 11, через нижній 10 та верхній 8 яруси до напувалки 5.

Із середнього ярусу 9 до напувалки 5 курчата можуть підніматися і по сходах 11 верхнього ярусу 8, обминаючи нижній ярус 10.

З метою запобігання клювків від агресивних особин, курчата мають змогу ховатися в гніздових ящиках 6.

Для відпочинку курчата можуть використовувати як сідала не тільки всі три яруси підлоги 7, але і сходи 11. Ширина сходок відповідає ширині тулуба дорослої птиці і не дозволяє їй падати вниз.

Після досягнення статевої зрілості частину молодняку відбраковують і вилучають через дверця 2, а решту залишають для одержання яєць, які зносять кури у гніздові ящики 6.

Перевага запропонованого пристрою порівняно з прототипом полягає в наступному.

Наявність каркасної підлоги дає змогу птиці найбільш повно реалізувати свою рухливу активність і забезпечити всебічне навантаження на опорно-м'язовий апарат, що є профілактичним засобом проти гіподинамії організму;

Наявність нижнього ярусу підлоги дозволяє виявляти найбільш слабких і нежиттєздатних курчат, а наявність верхнього ярусу дозволяє виявляти найбільш сильних і життєздатних особин.

Плавний перехід одного ярусу в інший не проковує дорослу птицю стрибати зверху вниз і тим самим запобігає їй травмованості. Економічний ефект досягається за рахунок підвищення продуктивності курей (на 10-15%) і зменшення вибраковки за рахунок травм (на 25%).

Від однієї курки за один рік можна одержати 250 яєць. Вважаючи, що клітка розрахована на утримання 30 дорослих птахів або 60 курчат, то економічний дохід складе:

а) за рахунок зниження відбракування – 37,5 грн.: 30 гол х 0,25 х 250 яєць х 0,2 грн, де 0,25 – кількість травмованих курей, %; 0,2 – реалізаційна ціна яйця курки, грн;

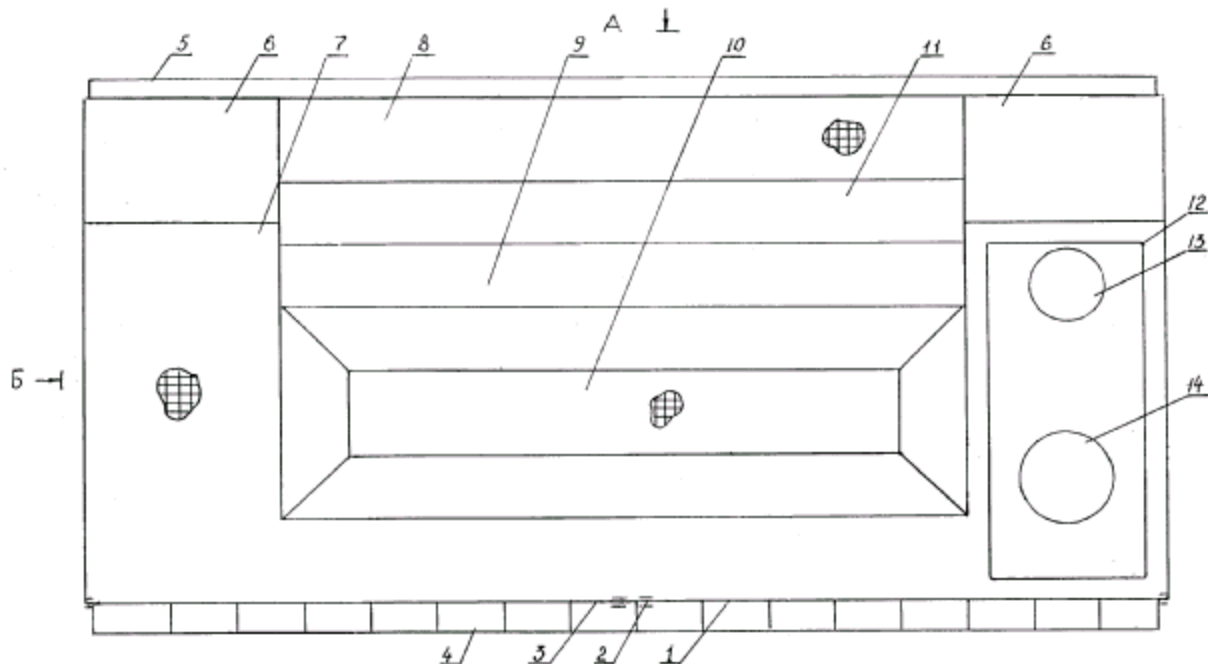
б) за рахунок підвищення продуктивності молодняку – 53,1 грн.: $(50 \times 0,15 \times 3,6) \times 2,4$, де 50 – середньорічне поголів'я; 0,15 – коефіцієнт підвищення живої ваги; 3,6 – реалізаційна ціна 1 кг живої ваги; 2,4 – кількість оборотів використання клітки на рік.

Разом дохід складе 90,6 грн. на рік від однієї клітки.

Джерела інформації

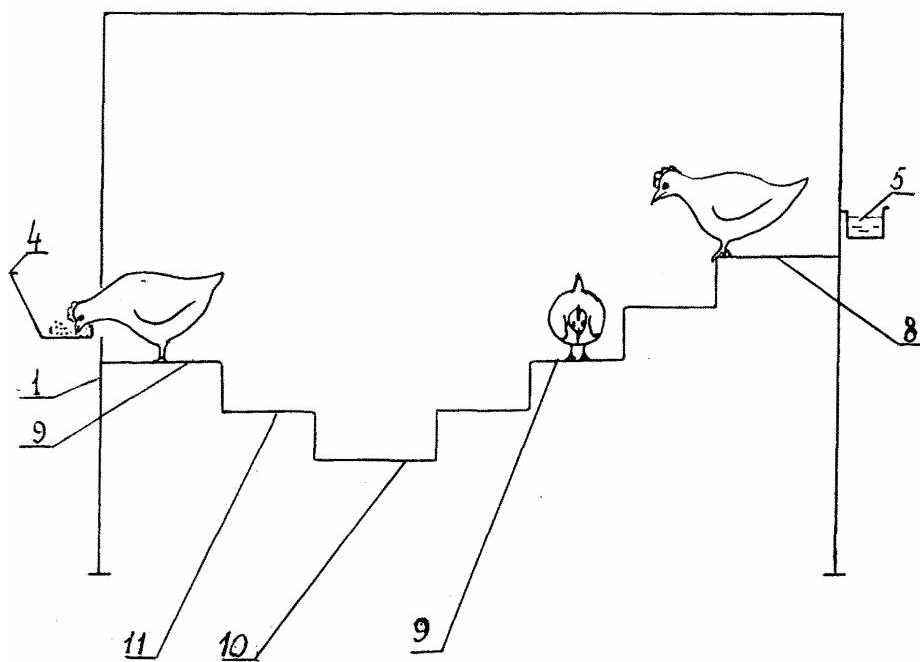
1. Авторське свідоцтво СРСР № 1099918, Бюл. № 24, 1984.

2. Авторське свідоцтво СРСР № 1148597, Бюл. 13, 1985.



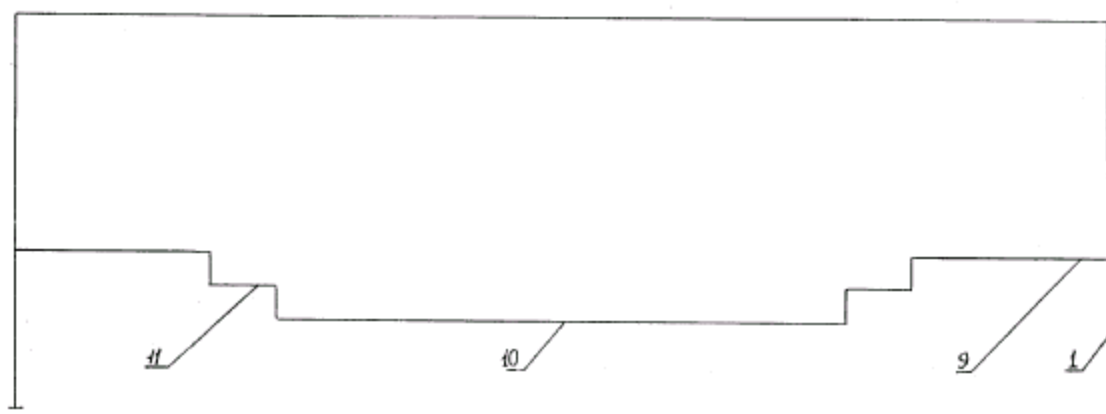
Фіг. 1

A - A



Фіг. 2

Б - Б



Фіг. 3

ДП "Український інститут промислової власності (Укрпатент)
Україна, 01133, Київ-133, бульв. Лесі Українки, 26
(044) 295-81-42, 295-61-97

Підписано до друку _____ 2001 р. Формат 60x84 1/8.
Обсяг _____ обл.-вид.арк. Тираж 50 прим. Зам. _____

УкрІНТЕІ, 03680, Київ-39 МСП, вул. Горького, 180.
(044) 268-25-22