



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 44516

(13) A

(51) 6 A01K31/06

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

(54) КЛІТКА ДЛЯ ВИРОЩУВАННЯ ГУСЕЙ

1

2

(21) 2001053035

(22) 04 05 2001

(24) 15 02 2002

(46) 15 02 2002, Бюл. № 2, 2002 р.

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

(73) Іванов Володимир Олександрович, Куцак Святослав Миколайович, Іванов Сергій Володимирович

(57) 1 Клітка для вирощування гусей, що містить каркас, стічасті огороження, годівницю, поїлку і скребковий транспортер, яка відрізняється тим, що середня частина підлоги обладнана верхнім чотирисхилим і нижнім двосхилим східчастими пандусами, між якими улаштована ванна для купання

2 Клітка по п. 1, яка відрізняється тим, що верхній пандус обладнаний п'ятьма доріжками зі схо-

динками заданої висоти і ширини, що забезпечують лежання, рух і дозоване фізичне навантаження птахів трьох вікових періодів 1 - 21, 22 - 42, 43 - 70 днів

3 Клітка по п. 1, яка відрізняється тим, що на середині верхнього чотирисхилого пандуса розташована центральна доріжка, по її боках - дві середні, а на периферії - дві крайні, а перепади між суміжними доріжками виконані уступчастими

4 Клітка по п. 1, яка відрізняється тим, що схил верхнього східчастого пандуса з боку поїлки обладнаний дверцятами для заходу і виходу птиці у ванну

5 Клітка по п. 1, яка відрізняється тим, що довжина купальної ванни відповідає ширині центральної доріжки верхнього чотирисхилого пандуса, а відстань між ними перевищує довжину розправленого крила 70 - денної птиці

Пристрій відноситься до птахівництва і може бути використаний для вирощування гусей

Відомий пристрій для вирощування водоплавних птахів, що містить пташник, солярій, тінюві намети, канавки для купання та інше технологічне устаткування [1]

Недоліком даного пристрою є те, що він займає велику площу і використовується тільки для утримання птахів на підлозі

Найбільш близьким технічним рішенням до винаходу є кліткова батарея для вирощування водоплавної птиці, що містить каркас із ґратами, годівницею, поїлкою і скребком для збирання посліду [2]

Недоліком даного пристрою є те, що, перше, не забезпечуються умови для швидкого формування оперення і пухового покриву через відсутність купальних ванн, що сприяє роздзьобуванню птахів і зниженню якості перо-пухової сировини. По-друге, конструкція ґратчастої підлоги не забезпечує дозоване фізичне навантаження на кістково-м'язовий апарат у різні вікові періоди, що приводить до розвитку гіподинамії і зниженню життєздатності молодняку. По-третє, не реалізуються

природні реакції стадної і піпіночної поведінки, що може викликати синдром "клітинної втоми"

В основу винаходу поставлена задача - удосконалення умов утримання гусей, зменшення роздзьобування, зниження відходу, підвищення м'ясної і перо-пухової продуктивності, запобігання гіподинамії і синдрому "клітинна втома"

Указана задача досягається тим, що середня частина підлоги обладнана верхнім чотирисхилим і нижнім двосхилим пандусами, між якими улаштована купальна ванна. Верхній чотирисхилий пандус обладнаний п'ятьма доріжками зі сходинками однакової ширини і різної висоти, що забезпечують відпочинок переміщення і дозоване фізичне навантаження птахів трьох вікових періодів 1 - 21, 22 - 42 і 43 - 70 днів. По середині верхнього чотирисхилого пандуса розташована центральна доріжка, по бокам від неї - дві середні, а на периферії - дві крайні. Перепади між суміжними доріжками виконані уступчастими. Схил верхнього пандуса з боку поїлки обладнаний дверцятами. Довжина купальної ванни відповідає ширині центральної доріжки, а висота між ними перевищує довжину розправленого крила 70 - денного птаха

(13) A

(11) 44516

(19) UA

Відмітними ознаками пристрою є наявність верхнього чотирисхилого і нижнього двосхилого пандусів з купальною ванною між ними, п'яти доріжок на верхньому пандусі для відпочинку і моціону зі сходинок заданої висоти і ширини, уступчастих перепадів між доріжками, дверцят на одному зі схилів верхнього пандуса. Відстань між купальною ванною і центральною доріжкою верхнього чотирисхилого пандуса перевищує довжину розпространеного крила 70-денного птаха.

На фіг 1 зображена клітка для вирощування гусей до 70-денного віку - поздовжній розріз, на фіг 2 - розріз А - А на фіг 1.

Клітка містить каркас 1 із закріпленими на ньому ґратчастими огороженнями 2, обігрівальною лампою 3, дверкою 4, годівницею 5 і підлогою 6. У середній частині підлоги 6 улаштований верхній чотирисхилий 7 і нижній двосхилий 8 пандуси. Верхній чотирисхилий пандус 7 обладнаний центральною доріжкою 9, двома середніми доріжками 10 і двома крайніми доріжками 11, що мають сходинок 12 різної висоти і однакової ширини. Висота сходинок 12 крайніх доріжок 11 складає 50 мм. Вони призначені для гусей першого вікового періоду (1 - 21 день). Висота сходинок 12 середніх доріжок 10 складає 100 мм. Вони призначені для гусей другого вікового періоду (22 - 42 день). Висота сходинок 12 центральної доріжки 9 складає 150 мм. Вона призначена для гусаків третього вікового періоду. Нижній двосхилий пандус 8 містить сходинок 13 для входу і виходу з купальної ванни 14, розміщеної між схилами нижнього пандуса 8. До нижньої частини купальної ванни 14 примикають жолоби 15 для накопичення посліду зі скребковим транспортером 16. У задньому торці каркаса 1 установлена жолобкова поїлка 17, а на кінці верхнього чотирисхилого пандуса 7, що примикає до підлоги 6, закріплені дверцята 18.

Клітка використовується в такий спосіб. Добовий молодняк поміщають через дверцята 4 на підлогу 6, під обігрівальну лампу 3, закріплену на каркасі 1 і заповнюють кормом годівницю 5, а поїлку 17, розташовану на протилежному кінці клітки - водою. Молодняк у пошуку води змушений переміщатися від годівниці 5 до поїлки 17 тільки по крайніх доріжках 11, розташованих уздовж ґратчастого огороження 2. Цьому сприяє низька висота сходинок 12. Переміщається по середнім 10 і центральної 9 доріжкам гусенята не можуть через велику висоту їхніх сходинок 12 і невеликого свого росту. Через кілька днів після заповнення птахів, купальна ванна 14 заповнюється водою і відкриваються дверцята 18, через яку молодняк проходить на сходинок 13 нижнього двосхилого пандуса 8 і спускається до купальної ванни 14, де робить водяний моціон. Купальна ванна 14 розміщена під центральною доріжкою 9 верхнього чотирисхилого пандуса 7 на певній висоті, що дозволяє 70-денній птиці робити змах крилами знаходячись у воді і не ушкоджувати їх об сходинок 12.

Протягом першого вікового періоду гусенята подвоюють масу і значно збільшуються в розмірах, що з одного боку, обмежує їхнє проходження через проріз, утворений ґратчастим огороженням 2, а з іншого боку - висота ніг дозволяє підніматися по сходинок 12 середньої доріжки 10. За другий

віковий період молодняк також подвоює живу масу і свої розміри, що створює певні обмеження для піднімання по сходинок 12 середньої доріжки 10. Тому птахи починають освоювати центральну доріжку 9, піднімаючись по більш високих сходинок 12. Переміщення по сходинок 12 різної висоти забезпечує птахам дозоване фізичне навантаження відповідно до їх вікової фізіологічної потреби. А ступінь локомотивної активності на чотирьох схилах верхнього пандуса 7 може служити критерієм життєздатності і розвиненості молодняку. Однак, ва ширина сходинок 12 центральної 9 середніх 10 і крайніх 11 доріжок дозволяє гусенятам вільно на них розміщатися і відпочивати. Враховуючи те, що гусям властива яскраво виражена стадна поведінка, розташування сходинок 12 на декількох ярусах дозволяє їм розміщатися на них відповідно до ієрархічної градації. На центральній доріжці 9 розміщаються, в основному, особи з високим ієрархічним положенням, на середніх 10 і крайніх 11 доріжках - відповідно із середнім і низьким. Крім того сходинок 12 центральної доріжки 9 служать як спостережливий пункт, на якому розташовується "сторожова" особина під час відпочинку тварин. Послід, який накопичується на підлозі, продавлюється птицею під час ходіння по сходинок 12 і 13 у жолоби 15 і віддаляється скребковим транспортером 16. Після завершення циклу вирощування молодняку гусей, вода випускається з купальної ванни 14 у каналізацію і все устаткування очищується і дезінфікується.

Перевага пропонованого пристрою полягає в наступному:

наявність верхнього чотирисхилого пандуса зі сходинок різної висоти дає птиці найбільш повно реалізувати свою рухову активність у залежності від віку, забезпечує всебічне навантаження на опорно-м'язовий апарат, сприяє стабілізації ієрархічного положення в групі й у кінцевому рахунку запобігає пподинамії, синдрому "клітинної втоми" і сприяє підвищенню життєздатності і продуктивності молодняку гусей,

наявність нижнього двосхилого східчастого пандуса з купальною ванною запобігає роздзьобуванню птахів і сприяє підвищенню якості і виходу пухо-перової сировини, а також більш інтенсивному нарощуванню живої маси,

наявність сходинок різної висоти дозволяє виявити сильних і слабких особин.

Економічний ефект досягається за рахунок підвищення м'ясної (на 8 - 10%), пухо-перової (на 6 - 8%) продуктивності і зниженню відходу молодняку (на 3 - 4%).

Економічний ефект у розрахунку на 1000 голів у віці 70 днів складе

по м'ясній продуктивності - 1900грн ($3,8 * 10 * 1000 * 5 / 100$), де 3,8 - жива маса гусеняти в 70-денному віці, 5 - реалізаційна ціна 1кг живої маси, грн,

по пухо-перової продуктивності - 1248грн ($130 * 8 * 1000 * 120 / 100$), де 130 - вихід пера і пуху від однієї голови за 70 - днів, 120 - реалізаційна ціна 1кг пуху і пера

по збереженості молодняку - 703грн ($1000 * 100 / 94$) = 940гол ($940 * 4 / 100 = 37,6$ гол), ($37,6 * 3,8 * 5 = 703$ грн), де 94 - нормативна збереженість

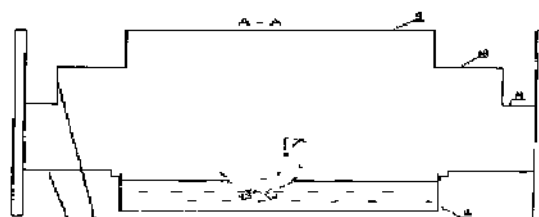
молодняку за період вирощування, 4 - відсоток зниження відходу молодняку

Усього економічний ефект на 1000 голів молодняку складе 3851грн (1900 + 1248 + 703)

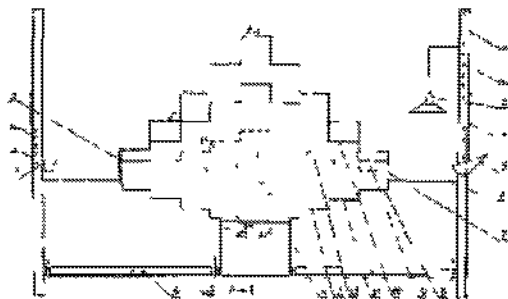
Джерела інформації

1 Альпеисов Ш А Прогрессивные способы выращивания и содержания гусей и уток Обзорная информация / ВНИИТЭИагропром - М, 1992 - 44С

2 А С СССР №982609 Бюл Изобр №47, 1982



Фиг 2



Фиг 1