



УКРАЇНА

(19) UA (11) 19062 (13) U  
(51) МПК (2006)  
A01K 5/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІОПИС  
ДО ПАТЕНТУ  
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

(54) БУНКЕРНА ГОДІВНИЦЯ ДЛЯ ЗГОДОВУВАННЯ ТВАРИНАМ СУХИХ РОЗСИПНИХ КОРМІВ

1

2

(21) а200503976

(22) 26.04.2005

(24) 15.12.2006

(46) 15.12.2006, Бюл. № 12, 2006 р.

(72) Палагута Андрій Васильович

(73) ІНСТИТУТ ТВАРИННИЦТВА УКРАЇНСЬКОЇ  
АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК(57) Бункерна годівниця для згодовування твари-  
нам сухих розсипних кормів, яка складається з  
бункера для сухого корму, закріпленого на рамі,

кормової труби, яка з'єднана з бункером та прикрі-  
плена до сполученого з ним піддона, яка **відріз-  
няється** тим, що бункер годівниці ізолюваний  
пінополіуретаном, піддон годівниці розміщений на  
пінополіуретановій подушці та оточений чотирма  
горизонтально взаємно протилежно розміщеними  
сосковими напувалками, між ними і зоною годівлі  
розташовані вертикальні водонепроникні перего-  
родки, які відокремлюють корм від води, піддон  
годівниці має змінну висоту бортів.

Корисна модель відноситься до галузі сільсь-  
кого господарства, зокрема, до засобів механізації  
технологічних процесів у тваринництві. Відомі го-  
дівниці, зокрема для свиней, які включають бункер  
для сухих кормів, та соскові напувалки, які розта-  
шовані у піддоні годівниці. Бункер наповнюють  
сухим кормом і після цього забезпечують до неї  
доступ свиней. Свині споживають сухий корм з  
піддона годівниці. [Godd J., Mix at trough feeding, a  
quiet revolution (Кормушки для свиней. (Великоб-  
ританія)) Pigs, 1988; Т. 4. N I, -р. 26, 27]

Головним недоліком таких годівниць є те, що  
сухий корм, який висипається з бункера, потрапляє  
у заглиблення для води, які знаходяться у під-  
доні годівниці, при цьому корм псується і стає не-  
придатним для згодовування його тваринам. На  
постійне підтримання піддона годівниці у чистоті  
оператори вимушені витрачати багато часу та фі-  
зичних сил. Окрім того, до недоліків існуючих кон-  
струкцій годівниць слід віднести те, що їх неможли-  
во використовувати за подвійним призначенням,  
тобто як для дорошування, так і для відгодівлі.

Найбільш близькою з відомих годівниць до за-  
пропонованої є бункерна годівниця [Petersen,  
Hans, Helena E.E., патент USA № 6129049 A01K  
5/00]. Вона складається з бункера для сухого кор-  
му, закріпленого на рамі, кормової труби, яка  
з'єднана з бункером та прикріплена до сполучено-  
го з ним піддона, в якому вертикально розміщені  
дві соскових напувалки. Конструктивна особли-  
вість будови цієї годівниці полягає у тому, що су-  
хий корм під власною вагою поступово підсипаєть-  
ся з бункера по кормовій трубі у піддон годівниці,

де свині його споживають. Напування водою здій-  
снюється двома вертикально розташованими на-  
пувалками.

Але таку годівницю неможливо одночасно ви-  
користовувати як для дорошування, так і для від-  
годівлі свиней. Причиною цього є обмежена дов-  
жина та ширина фронту годівлі, а також  
недостатня висота бортів.

Її експлуатація вимагає великих витрат робо-  
чого часу операторів на обслуговування. Під час  
використання такої годівниці свині, яким згодову-  
ють сухий розсипний корм, значно частіше корис-  
туються напувалкою. Окрім того, спостереженнями  
за тваринами встановлено, що свиням не зручно  
споживати воду з вертикально орієнтованих напу-  
валок. В спекотну погоду двох напувалок буває  
недостатньо для напування великої кількості тва-  
рин.

Результати хронометражу поведінки поросят  
свідчать про те, що 20-25% тварин постійно руха-  
ються від годівниці до напувалки та навпаки. При  
цьому корм потрапляє до води, де він змішується з  
нею і з часом стає непридатним до вживання.  
Оператори витрачають багато часу на ручне при-  
бирання зіпсованих залишків корму з піддона годі-  
вниці. Мають також місце непродуктивні витрати  
корму.

Окрім того, мають також місце непродуктивні  
втрати корму внаслідок часткового його розкидан-  
ня тваринами та короткий експлуатаційний термін  
використання годівниці.

Задачею корисної моделі є підвищення продук-  
тивності свиней на вирощуванні і відгодівлі, еко-

(19) UA (11) 19062 (13) U

номія праці свинарів-операторів, спрощення конструкції годівниці, зниження рівня витрат кормів, підвищення експлуатаційного періоду та адаптація пристрою для ефективного використання як для дорошування, так і для відгодівлі значної кількості свиней.

Поставлена задача досягається тим, що у відомій годівниці, яка складається з бункера для сухого корму закріпленого на рамі, кормової труби, яка з'єднана з бункером та прикріплена до сполученого з ним піддона відрізняється тим, що бункер годівниці ізольований пінополіуретаном, та піддон годівниці розміщений на пінополіуретановій подушці, має збільшену довжину та ширину і оточений чотирма горизонтально взаємно протилежно розміщеними сосковими напувалками, між ними і зоною годівлі розташовані вертикальні водонепроникні перегородки, які відокремлюють корм від води, піддон годівниці має змінну висоту бортів, за рахунок цього годівницю можливо використовувати як для дорошування, так і для відгодівлі свиней.

Економія праці свинарів-операторів досягається за рахунок того, що при використанні годівниці запропонованої конструкції, вертикальні водонепроникні перегородки, які розташовані у її піддоні, відокремлюють корм від води. При цьому відпадає потреба вимивати піддон від залишків закислого корму, тобто полегшується процес постійного підтримання годівниці у чистоті. Окрім цього, піддон годівниці має достатню довжину та ширину для годівлі значної кількості поголів'я, а саме, до 70 тварин одночасно.

Спрощення конструкції годівниці досягається завдяки тому, що:

- бункер годівниці заповнюється кормом та фіксується між двома сусідніми станками, тобто оператор обслуговує лише одну годівницю, а не по одній у кожному станку;

- на виготовлення годівниці витрачається менше металу, тобто вартість годівниці знижується.

Враховуючи хімічну стійкість та закриту структуру пінополіуретану, ізоляція металевого бункера та піддона годівниці за допомогою пінополіуретану, дає можливість значно підвищити експлуатаційний період використання такої годівниці.

Зниження витрат комбікормів забезпечується тим, що площа їх висипання з бункера через кормову трубу є набагато меншою та регулюється зазором між нею і піддоном годівниці. Окрім того, ширина та довжина піддона годівниці є більшою в порівнянні з аналогом, тобто тварини мають можливість споживати корм, безпосередньо стоячи над годівницею, і частина корму, яка буде висипатися з рота тварини, падатиме у піддон. Вертикальні водонепроникні перегородки забезпечують ізоляцію корму від води.

Використання годівниці як для дорошування, так і для відгодівлі забезпечується тим, що борти піддона годівниці мають змінну висоту, за рахунок накладних бортів, які кріпляться до рами, це дає можливість споживати, корм як поросятим вагою

7кг, так і свиням до 120кг.

Бункерна годівниця для згодовування свиням сухих кормів заповнюється кормом та приєднується до водопроводу, фіксується в перегородці між двома сусідніми станками. Вона складається (Фіг.1): з кришки 1, конусного бункера 2, закріпленого на рамі 4, термостатованих за допомогою пінополіуретану. Зважаючи на те, що пінополіуретан має хімічну стійкість та закриту пористу структуру, він використаний у годівниці як захисний прошарок металевої конструкції проти агресивного середовища свинарника. Найнижчий коефіцієнт теплопровідності з усіх ізоляційних матеріалів, дає можливість постійно підтримувати постійний температурний режим у бункері.

Таке покриття виключає утворення конденсату водяних парів на внутрішніх стінках бункера. Тим самим зберігається постійна вологість та якість комбікорму і підвищується експлуатаційний період використання годівниці. Також застосування пінополіуретану дає можливість використовувати годівницю при утриманні свиней у літніх таборах. У спекотну погоду, металевий бункер не буде нагріватися, а тому температура в середині бункера буде постійною.

У місці з'єднання бункера приєднано трубу 7, через яку комбікорм висипається у піддон годівниці 9 лише в одному місці, що дає можливість зменшити його непродуктивні витрати внаслідок розкидання тваринами. В трубі змонтовано спеціальний клапан 6, з ручним регулятором 5, яким регулюють кількість та швидкість висипання комбікорму в годівницю.

Піддон годівниці 9 розташований безпосередньо під бункером для комбікорму і відокремлений від агресивного середовища підлоги станка ізоляцією з пінополіуретану 12.

Піддон годівниці по усьому периметру оточений бортами 11. Висота бортів піддона може регулюватись, за допомогою накладних бортів 13, які кріпляться до рами годівниці 4, це дає можливість забезпечувати як годівлю відлучених поросят, так і продовжувати годування з цієї годівниці відгодованих тварин.

Піддон нерухомо з'єднаний з бункером для комбікорму і має зону годівлі і дві зони напування кожна з яких обладнана двома сосковими напувалками. Така конструкція забезпечує одночасне напування одразу чотирьох тварин. Перегородки 8 відділяють зони напування від зони годівлі і тим самим не дають можливості попадати сухому корму у зону для напування: За рахунок цього знижуються витрати кормів.

Запропонована годівниця пройшла виробничі випробування в дослідному господарстві Інституту тваринництва УААН "Гонтарівка". Використання годівниці підвищило продуктивність тварин, знизило витрати важкої фізичної праці операторів на обслуговування, знизило витрати кормів, та постійно забезпечувало комбікормом і водою тварин різних вікових груп: дорошування та відгодівлі.

