



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **68649** (13) **U**  
(51) МПК (2012.01)  
**A01K 1/00**  
**A01K 1/02** (2006.01)  
**A01K 29/00**

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

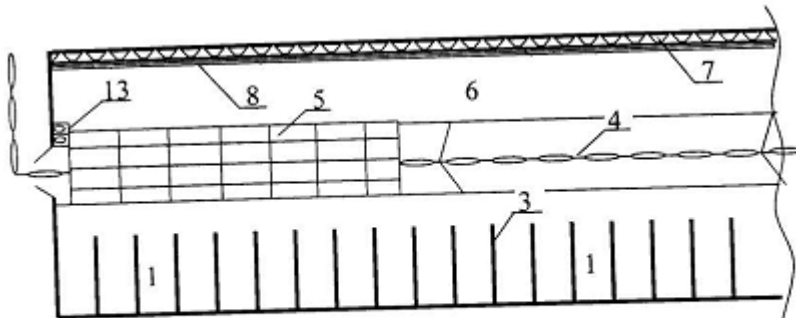
**(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**

<p>(21) Номер заявки: <b>u 2011 08626</b></p> <p>(22) Дата подання заявки: <b>11.07.2011</b></p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>10.04.2012</b></p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: <b>10.04.2012, Бюл.№ 7</b></p>	<p>(72) Винахідник(и): <b>Польовий Леонід Васильович (UA), Яремчук Олександр Степанович (UA), Варпиховський Руслан Леонідович (UA), Коваленко Валерій Олексійович (UA), Брижатий Богдан Миколайович (UA)</b></p> <p>(73) Власник(и): <b>ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, вул. Сонячна, 3, м. Вінниця, 21008 (UA)</b></p>
---	---

**(54) МОДУЛЬ ДЛЯ УТРИМАННЯ НЕТЕЛЕЙ**

**(57) Реферат:**

Модуль для утримання нетелей, в якому бокс обладнано регульованими боковими перегородками, а зона годівлі системою гідрозмиву та пневмоздуву, у боксах над зоною відпочинку встановлено відзеркалючі дугоподібні щити, які оснащено ультрафіолетовими та інфрачервоними лампами, при цьому ультрафіолетові розміщені над холкою тварин, інфрачервоні над крижовою частиною тулуба з кроком 55 см та на висоті 2,0-2,2 м, а систему гідрозмиву та пневмоздуву на відокремлюючій перегородці на 22 см вище рівня підлоги.



Фіг. 1

UA 68649 U



Корисна модель належить до сільського господарства, зокрема до модулів для утримання великої рогатої худоби, переважно нетелей.

Відомий модуль для утримання молодняка великої рогатої худоби, переважно телят, у вигляді групової клітки / див. наприклад: Авт. свід. СССР № 1323056 кл. А01К 1/02 опуб. 15.07.87 блок № 26), який містить годівниці розташовані вздовж проходів, гнойовий канал, напувалки, огороження для стійл. Недоліком відомого модуля є недостатній технологічно-гігієнічний рівень.

Відомий модуль для безприв'язного утримання нетелей з відпочинком їх у боксах / див., наприклад, - Технології скотарства в реформованих сільськогосподарських підприємствах Вінницького регіону / Л.В. Польовий, О.С. Яремчук. - Вінниця: ТВП "Книга-Вега" ВАТ "Віноблдержадміністрація", 2002. - С. 210-228.

Відомі модулі є досить ефективними для утримання різних за віком груп тварин, але недоліком є те, що дані варіанти модулів не є достатньо комфортними та гігієнічно досконалыми для утримання нетелей. Крім того, за передбачених умов у процесі експлуатації, спостерігаються значні затрати ручної праці та порушення мікроклімату.

В основу корисної моделі ставиться задача підвищення ефективності використання модуля шляхом зменшення витрат ручної праці та покращення показників мікроклімату та фізіологічного комфорту.

Поставлена задача вирішується тим, що у відомому модулі, який включає бокси для відпочинку тварин, гнойовий канал, годівницю, годівельну решітку, автоматичну напувалку, бокс обладнано регульованими боковими перегородками, а зона годівлі системою гідрозмиву та пневмоздуву. У боксах над зоною відпочинку встановлено віддзеркалюючі дугоподібні щити, які оснащено ультрафіолетовими та інфрачервоними лампами, при цьому ультрафіолетові лампи розміщують над холкою тварин, інфрачервоні над крижовою частиною тулуба з кроком 55 см та на висоті 2,0-2,2 м, а систему гідрозмиву та пневмоздуву на відокремлюючій перегородці на 22 см вище рівня підлоги.

На фіг. 1 зображено запропонований модуль, вид зверху; на фіг. 2 розріз модуля А-А.

Модуль містить бокс для утримання тварин 1, в якому передбачено гумовий варіант підлоги 2 та регулюючі бокові перегородки 3, гнойовий канал 4, щілинна підлога 5, зона годівлі 6, відокремлююча годівельна перегородка 7, на якій встановлено трубопровід з форсунками 8, через які подається вода та повітря під тиском (два в одному або дві різних системи). Над зоною відпочинку у боксах розміщені віддзеркалюючі дугоподібні щити 9 із лампами інфрачервоного спектру 10 та ультрафіолетового 11.

Модуль експлуатують наступним чином.

Годівля нетелей здійснюється із годівельного столу 12, напування із автонапувалок 13. Після того, як нетелі спожили корм, вмикають систему гідрозмиву, через 3-5 хв. пневмоздуву, що спрямовує тварин у зону відпочинку, після того, як група нетелей займе місце для відпочинку, у боксах вмикають систему гноєвидалення та лампи на віддзеркалюючих дугоподібних щитах, закріплених на утримувачі 14: ультрафіолетові - на 15 хв., інфрачервоні - на 45 хв., три рази на добу.

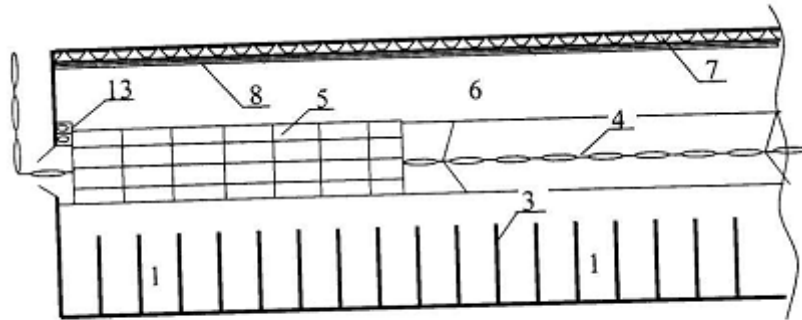
За рахунок використання ламп з ультрафіолетовим освітленням відбувається дезінфекція зони відпочинку та стимулюється синтез вітаміну D в організмі тварин, при використанні інфрачервоного освітлення відбувається обігрів зони відпочинку та пасивний масаж вимені нетелей. За рахунок системи чищення (гідрозмиву та пневмоздуву) відбувається надходження у приміщення свіжого зволоженого повітря, що покращує аерацію приміщення (вентиляція). Згідно з корисною моделлю тварини забезпечені комфортними умовами утримання, тобто поєднується висока технологічно-гігієнічна комфортність та ефективність використання в порівнянні з прототипом.

Використання запропонованого модуля дозволяє підвищити резистентність організму тварин на 23,7 %, покращуються фізіологічні показники розвитку вимені на 8,6 %, оптимізуються показники мікроклімату та комфортності відпочинку тварин.

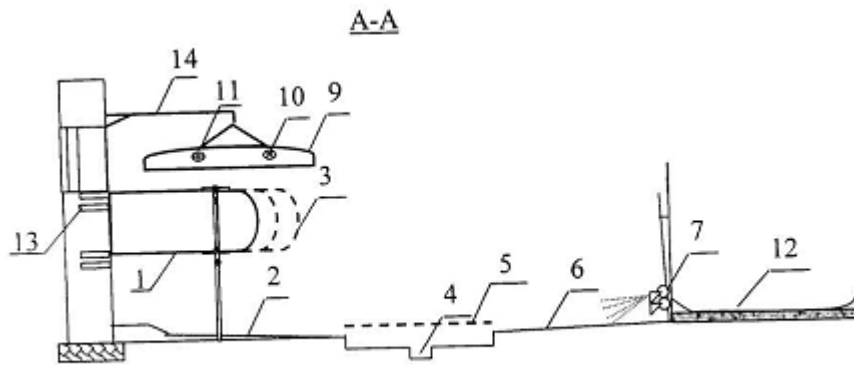
#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Модуль для утримання нетелей, що містить бокси для відпочинку тварин, гнойовий канал, годівницю, годівельну решітку, автоматичну напувалку, який **відрізняється** тим, що бокс обладнано регульованими боковими перегородками, а зона годівлі системою гідрозмиву та пневмоздуву у боксах над зоною відпочинку встановлено віддзеркалюючі дугоподібні щити, які оснащено ультрафіолетовими та інфрачервоними лампами, при цьому ультрафіолетові розміщені над холкою тварин, інфрачервоні над крижовою частиною тулуба з кроком 55 см та

на висоті 2,0-2,2 м, а систему гідрозмиву та пневмоздуву на відокремлюючій перегородці на 22 см вище рівня підлоги.



Фіг. 1



Фіг. 2

Комп'ютерна верстка М. Ломалова

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601