



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 1766

(13) U

(51) 7 A01K7/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ  
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під  
відповідальністю  
власника  
патенту

## (54) ПОЇЛКА ДЛЯ ТВАРИН

1

(21) 2002020869

(22) 04.02.2002

(24) 15.05.2003

(46) 15.05.2003, Бюл. №5, 2003 р.

(72) Попазов Віктор Павлович, Попазов Сергій Вікторович

(73) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ ВИРОБНИЧО-БУДІВЕЛЬНИЙ КОМБІНАТ "МОНОЛІТ"

(57) Поїлка для тварин, що містить корпус, у якому виконана мінімальна розточка паралельно осі корпусу, а випускне сидло, сформоване разом з корпусом, перпендикулярне до осі корпусу, де клапан-шток орієнтований по осі корпусу, яка

2

відрізняється тим, що корпус має мінімальну розточку під кутом  $\alpha_1$  відносно горизонтальної осі корпусу, що у свою чергу дозволяє встановлювати випускне сидло під кутом  $\alpha_2$ , а клапан-шток, притискаючись до випускного сидла, орієнтується під кутом  $\alpha_1$ , що дозволяє збільшити кут розкриття між випускним сидлом та клапаном-штоком на кут розкриття  $\alpha_p = (\alpha_1 + \alpha)$ , що збільшує надходження води до тварини, суттєво впливаючи на зручність здобуття води твариною і, як наслідок, зберігає тварину від додаткового стресу

Корисна модель, яка описується, відноситься до сільського господарства, а саме до поїлок для свиней.

Вже відома поїлка для свиней, що містить корпус, виконаний з цільного стрижня, з нержавіючої сталі, який має впускне та випускне сидло з отворами крізь які вода надходить для пиття тварини [А. с. СРСР №959713 МКИ А01 Б №35, 1982р.].

Недоліком цього пристрою є ненадійність в експлуатації та складність за конструкцією.

В якості прототипу обрана поїлка для свиней, яка має корпус у якому виконана мінімальна розточка паралельно осі корпусу, а впускне сидло, сформоване разом з корпусом, є перпендикулярним до горизонтальної осі корпусу. Поїлка має також впускне сидло та пружину, яка з одного боку притискає впускне сидло до існуючої труби, а з другого притискає нержавіючий клапан-шток до випускного сидла паралельного осі корпусу [Пат. Україна А01К7/00 Бюл. №6 16 07 2001р.].

Недоліком цього пристрою є ненадійність роботи поїлки малий кут розкриття щілини для витоку води, незручність до користування твариною.

В основу корисної моделі поставлене завдання вдосконалення поїлки для тварин, в який корпус поїлки виконаний з стандартної сталеві труби, яка має мінімальну розточку, при цьому розточка має якийсь нахил відносно горизонтальної осі корпусу, що дозволяє встановлювати полі-

мерне випускне сидло під певним кутом до горизонтальної осі корпусу у перпендикулярній площині, що у свою чергу дає можливість орієнтувати клапан-шток під кутом до горизонтальної осі корпусу строго в одному положенні.

Поставлене завдання вирішується тим, що в поїлці для тварин корпус виконується з стандартної сталеві труби де має мінімальна розточка під певним кутом відносно горизонтальної осі корпусу, що у свою чергу дозволяє встановлювати полімерне випускне сидло також під кутом до горизонтальної осі корпусу у перпендикулярній площині, а враховуючи що клапан-шток притискається до випускного сидла орієнтація клапана-штока буде під тим же кутом що і кут мінімальної розточки корпусу. Усі ці технічні заходи здійснюються для того, щоб збільшити кут розкриття між випускним сидлом та клапаном-штоком що суттєво впливає на зручність здобуття води твариною і як наслідок зберігає тварину від стресу.

На фіг. зображена поїлка для тварин, повздовжній розріз

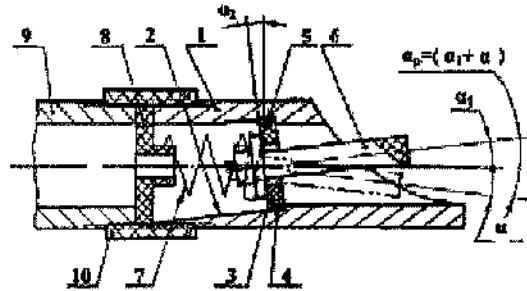
Поїлка для тварин містить корпус 1 у якому виконана мінімальна розточка 2 під кутом  $\alpha_1$ , і встановлено випускне сидло 3 яке орієнтовано під кутом  $\alpha_2$  де на його периферійній поверхні розташована канавка 4 під гумове кільце 5. До випускного сидла 3 прилягає гумове кільце 5 на яке спирається клапан-шток 6, який також має кут нахилу

(19) UA (11) 1766 (13) U

$\alpha_1$ . Пружина 7, з одного боку, притискає клапан-шток 6, а з другого-впускне сидло 8, яке спирається на існуючу водопровідну трубу 9 яка, у свою чергу, з'єднується з корпусом поїлки 1 за допомогою муфти 10

Поїлка для тварин працює таким чином. Враховуючи що сумарний кут нахилу клапана-штока 6 складає  $\alpha_p = (\alpha_1 + \alpha)$ , то при натисканні твариною на клапан-шток 6 відбувається нахил клапана-

штока 6 на вищевказаний кут  $\alpha_p = (\alpha_1 + \alpha)$ , що збільшує зазор між клапаном-штоком 6 та сидлом 8 на кут  $\alpha_1$ , вода тече в зазорі до ротової порожнини тварини. Нахил клапана-штока 6 на кут  $\alpha_1$  дає можливість тварині без зайвих зусиль на пошук клапана-штока 6 зубом чи язиком, діяти на нього для здобуття води, що значно підвищує зручність користування поїлкою зберігаючи тварину від стресів.



Фиг.