



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 4183

(13) U

(51) 7 A01K1/00

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

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВОДНОГО МОЦІОНУ СВИНЕЙ

1

2

(21) 2004021358

(22) 25.02.2004

(24) 17.01.2005

(46) 17.01.2005, Бюл. № 1, 2005 р.

(72) Іванов Володимир Олександрович

(73) Іванов Володимир Олександрович

(57) Пристрій для водного моціону свиней, який містить засоби механізації і ванну, який відрізняється тим, що торці ванни виконані колоподібними, а верх її має суцільний дах з розміщеними на ньому датчиками слідування за рухом і освітлювачами, які з'єднані з блоком керування.

Корисна модель відноситься до сільського господарства і може бути використаний в племінному свиноводстві.

Відомий пристрій для водного моціону свиней. Воно містить ванну і платформу для опускання і піднімання тварин [1]. Недоліком даного пристрою є те, що в ньому не створені умови для спрямованого руху. Тварини в такому пристрої хаотично плавають, шукаючи виходу з води і занадто проявляють емоціональні реакції.

Відомий також пристрій для водного моціону свиней, який є найбільш близьким за технічним рішенням. Він містить засоби механізації і ванну посередині якої встановлена перегородка, яка забезпечує більш упорядкований рух свиней в воді. Недоліком даного пристрою є те, що в ньому при проведенні моціону не раціонально використовується робочий об'єм ванни і необхідно мати великий об'єм води. Крім того, тварини добре бачачи край ванни вдаються до спроби вилізти з неї і проявляють при цьому також емоціональні реакції, що є небажаним для стану їхнього організму.

В основу корисної моделі поставлена задача - удосконалення пристрою і покращення умов для водного моціону свиней.

Зазначена задача досягається тим, що торці ванни виконані колоподібними, а верх її має суцільний дах з розміщеними на ньому датчиками слідування за рухом і освітлювачами, які з'єднані з блоком керування.

Відмітними ознаками пристрою, що заявляється, є те, що торці ванни виконані колоподібними, а верх її має суцільний дах з розміщеними на ньому датчиками слідування за рухом і освітлювачами, які з'єднані з блоком керування.

На Фіг.1 показаний загальний вигляд пристрою в неробочому стані, на Фіг.2 - загальний вигляд пристрою пристрій в робочому стані, на Фіг.3 поперечний розріз А-А на Фіг.1., на Фіг.4 поперечний

розріз Б-Б на Фіг.1., на Фіг.5 поперечний розріз В-В на Фіг.1, поперечний розріз Г-Г на Фіг.1.

Пристрій містить крани 1 і 17, з'єднані з ванною 2, яка має два колоподібні розширення 3 і 8, два датчики руху 4 і 12, два освітлювача 5 і 11, пульт керування 6 які встановлені на даху 7, дверки 9 і люк 10, закріплені на кільцеподібному розширенню 8, заслінку 13 з механізмом її опускання і піднімання 14, розташованими на одному із країв ванни 2, насос 15, з'єднаний своїми патрубками 16 з ванною 2 і її колоподібним розширенням 8.

Пристрій працює так. Через кран 1 подається вода, яка заповнює ванну 2 і колоподібне розширення 3. Далі вмикаються датчики руху 4 і 12 і освітлювачі 5 і 11 за допомогою пульта 6, який встановлений на даху 7. Після заповнення ванни 2 водою, відчиняються дверки 9 і свиня заганається в пусте кільцеподібне розширення 8. Дверки 9 щільно зачиняються, заслінка 13 за допомогою механізму 14 піднімається вгору, вода заповнює колоподібне розширення 8, датчик руху подає сигнал на пульт 6 і 12 і вмикає освітлювач 11. Свиня, в пошуках виходу із води, пливе через звужену частину ванни 2 в освітлене колоподібне розширення 3. Як тільки свиня попадає в зону дії датчика 4 від нього сигнал передається на пульт керування 6, який вмикає освітлювач 5 і вмикає освітлювач 11, який розташований в протилежній стороні на даху 7. Свиня в пошуках виходу орієнтується на світло, спрямовує свій рух в кільцеподібне розширення 8. Як тільки свиня попадає в зону дії датчика 13 від нього сигнал передається на пульт керування 6, який вмикає освітлювач 11 і вмикає освітлювач 5. Свиня знову повертається в воду і пливе назад в напрямку колоподібного розширення 3. Таке спрямоване плавання свині у воді продовжується на протязі заданого терміну. Для закінчення водного моціону оператор піднімає люк 10 і спостерігає за рухом свині. Як тільки вона припливе в

(19) UA (11) 4183 (13) U

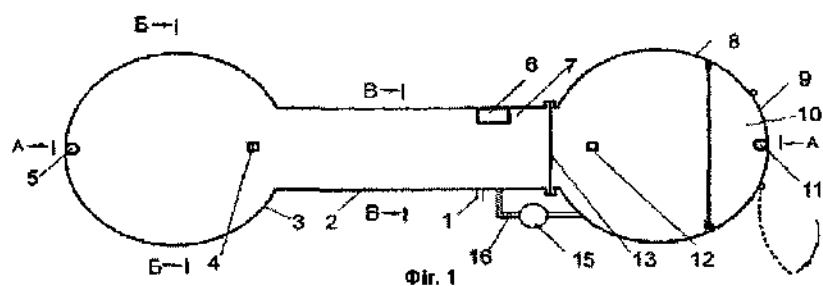
колоподібне розширення 8, оператор опускає за-
слінку 13 за допомогою механізму 14 і вмикає на-
сос 15, який через патрубки 16 швидко відкачує
воду із колоподібного розширення 8. Після цього
відчиняються дверки 9 і тварину виганяють. Для
заміни забрудненої води у дні ванни 2 встановле-
ний кран 17.

Перевага пропонованого пристрою порівняно з
прототипом полягає в наступному. За рахунок
зменшення об'єму ванни на 40 відсотків еконо-

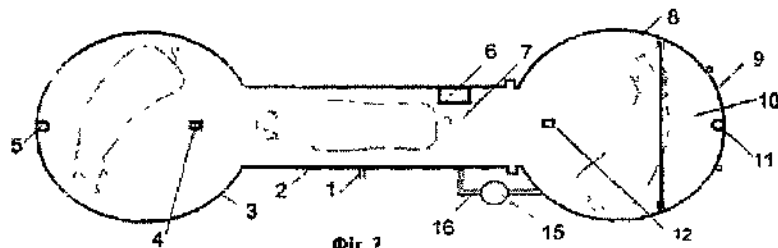
миться витрата води. Моціон тварин в закритому
водному просторі дає можливість спостерігати і
вести облік за швидкістю набуття умовних рефле-
ксів та проводити необхідні фізіологічні тестування
емоційного стану, адаптованості серцево-судинної
системи.

Джерела інформації:

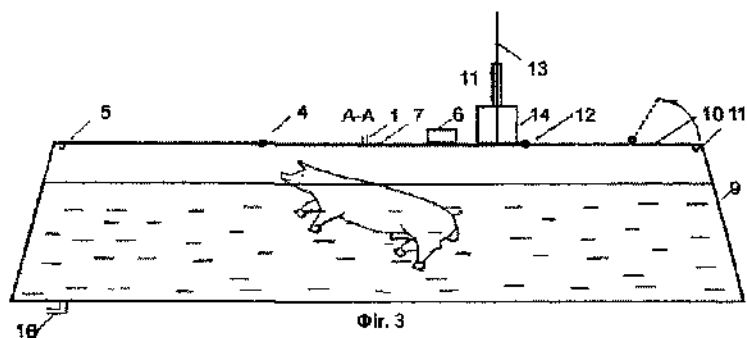
1. А.с. СССР №1576162, М.Кл. А01К1/00
2. А.с. СРСР №1720641, М.Кл. А01К1/00.



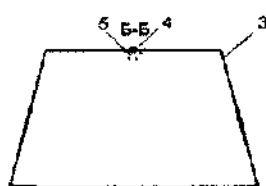
Фиг. 1



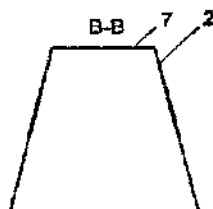
Фиг. 2



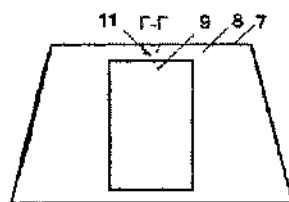
Фиг. 3



Фиг. 4



Фиг. 5



Фиг. 6