



УКРАЇНА

(19) UA (11) 26716 (13) U
(51) МПК (2006)
A01K 7/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПОЇЛКА ДЛЯ ТВАРИН

1

2

(21) u200702849

(22) 19.03.2007

(24) 10.10.2007

(72) ЧЕРКУН ОЛЕКСАНДР ВОЛОДИМИРОВИЧ,
UA, ПАПАЗОВ ВІКТОР ПАВЛОВИЧ, UA, ЧЕРКУН
КАТЕРИНА ОЛЕКСАНДРІВНА, UA, ПАПАЗОВ
СЕРГІЙ ВІКТОРОВИЧ, UA(73) ЧЕРКУН ОЛЕКСАНДР ВОЛОДИМИРОВИЧ,
UA, ПАПАЗОВ ВІКТОР ПАВЛОВИЧ, UA, ЧЕРКУН
КАТЕРИНА ОЛЕКСАНДРІВНА, UA, ПАПАЗОВ
СЕРГІЙ ВІКТОРОВИЧ, UA

(56)

(57) Поїлка для тварин, що містить корпус,
напувальний мундштук, запірний клапан, гумову
манжету, яка **відрізняється** тим, що гумова
манжета виконана з можливістю одночасного
виконання функції ущільнення напувального
мундштука та герметизації запірного клапана,
причому запірний клапан виконаний у вигляді
часі, внутрішня порожнина якої з'єднана з
каналом напувального мундштука, оснащена
гасником енергії струменя у вигляді діафрагми.

Корисна модель стосується сільського господарства, а саме галузі тваринництва, і призначена для напування домашніх тварин.

Відомі поїлки складні за конструкцією, недостатньо надійні в роботі, викликають підвищені непродуктивні витрати води, не забезпечують регулювання витрат води в залежності від породи та віку тварин, не створюють комфортні умови їх напування.

Загально відомі поїлки для тварин, які включають корпус та регулюючий клапан [а.с. СРСР №1286136 кл. МПК A01K7/06, а.с. СРСР №1277934 кл. МПК A01K7/06, а.с. СРСР №1130294 кл. МПК A01K7/02, а.с. СРСР №1210750 кл. МПК A01K7/06].

Найбільш близькою по технічній суті і конструктивному виконанню є поїлка для свиней [за заявкою ФРН №3422722 кл. МПК A01K7/06 (Опубл. 20.12.1984р. у бюл. „Изобретения в СССР и за рубежом“ №51/52)], яка складається з корпусу, захисного кожуха, поїльного мундштука з клапаном, гумових манжет та пружини. Відмітною особливістю зазначеної поїлки є те, що вона має передній та задній корпуси, між якими встановлена гумова манжета, кінцева частина якої охоплює поїльний мундштук, закріплений в отворі заднього корпусу за допомогою гумової манжети та конічної пружини.

В основу запропонованої корисної моделі покладено удосконалення поїлки для тварин шляхом застосування гумової манжети спеціальної конструкції, яка одночасно виконує

функцію ущільнення штока мундштука і герметизації запірного клапана. Крім того, поїлка споряджена регулюючим клапаном з ручним приводом, а мундштук всередині має гасник енергії струменя у вигляді діафрагми. Запропонована конструкція поїлки забезпечує регулювання витрат води в залежності від тиску в трубопроводі, породи і віку тварин, а також створює комфортні умови при їх напуванні.

Суть корисної моделі пояснюється кресленнями.

На Фіг.1 зображений поздовжній розріз поїлки, на Фіг.2 - розріз за А-А.

Поїлка для тварин складається з корпусу 1, мундштука 2, запірного клапана 3 та регулюючого клапана 4. Корпус 1 виконується з пластмаси і захищений від впливу зубів тварин металічним кожухом 5. На зовнішній циліндричній поверхні кожуха 5 виконана нарізка 6, призначена для встановлення поїлки на опорі 7. Фіксація поїлки здійснюється за допомогою гайки 8. Всередині корпусу розміщена гумова манжета 9, з якою за допомогою пружини 10 взаємодіє запірний клапан 3, встановлений на штоці 11 мундштука 2 за допомогою нарізки 12. Торцева поверхня запірного клапана 3 взаємодіє з торцевою поверхнею манжети 9, яка одночасно охоплює внутрішню циліндричну поверхню штока 11, ущільнюючи його під час роботи поїлки. На боковій поверхні штока 11 мундштука 2 виконані радіальні отвори 13, які, через канал штока 12, з'єднують внутрішню порожнину запірного клапана 3 з осовим каналом

(13) U

(11) 26716

(19) UA

15 мундштука 2. На виході з каналу 15 штока 12 виконана діафрагма 16, яка гасить енергію струменя води, який надходить з каналу 14 до каналу 15. Бокова циліндрична поверхня мундштука 2 захищена від впливу зубів тварин металічним кожухом 17.

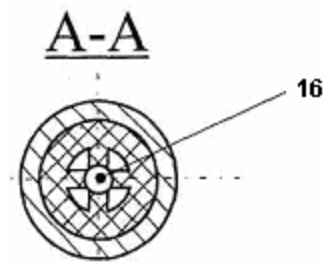
На вході в корпус 1 поїлки за допомогою нарізки 18 встановлений регулюючий клапан 4, який складається з корпуса 19, регулюючого штока 20 та гумової манжети 21. На боковій поверхні корпуса 19 виконаний патрубок 22, призначений для підведення води до поїлки. Регулювання витрат води здійснюється вручну шляхом закручування або викручування регулюючого штока 20.

Для роботи поїлки необхідно забезпечити підведення до неї води під тиском не менше 100КПа. При цьому вона може перебувати у двох режимах - режимі очікування та режимі напування.

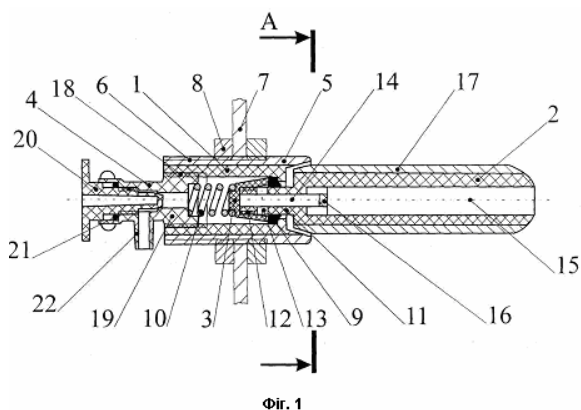
В режимі очікування поїлка для тварин працює наступним чином. Вода з підвідного трубопроводу (на кресленнях не показаний) через патрубок 22 та регулюючий клапан надходить всередину корпуса 1 поїлки. При цьому пружина 10 притискує запірний клапан 3 до торцевої поверхні манжети 9, перекриваючи надходження води через отвори 13 та канал штока 14 до каналу 15 мундштука 2.

В режимі напування тварина ротом охоплює мундштук 2, переміщуючи його в осьовому або радіальному напрямках. При цьому запірний клапан повністю або частково відходить від манжети 9, відкриваючи доступ води з корпуса поїлки через отвори 13, канали 14 та 15 до рота тварини.

Така конструкція поїлки забезпечує її надійну роботу, зменшує непродуктивні витрати води, дозволяє регулювати витрати води в залежності від породи та віку тварин, створює комфортні умови їх напування.



Фіг. 2



Фіг. 1