



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **25372** (13) **U**
(51) МПК (2006)
A01K 7/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ**ОПИС**
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту**(54) АВТОНАПУВАЛКА ДЛЯ ПТИЦІ З ПІДІГРІВАННЯМ ВОДИ**

1

2

(21) u200702425

(22) 05.03.2007

(24) 10.08.2007

(46) 10.08.2007, Бюл. №12, 2007р.

(72) Ахтирська Любов Іванівна, Ковальов Іван Іванович, Братішко Вячеслав Вячеславович, Сюркалова Тетяна Володимирівна

(73) ІНСТИТУТ МЕХАНІЗАЦІЇ ТВАРИННИЦТВА
УКРАЇНСЬКОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК

(57) Автонапувалка для птиці з підігріванням води, що містить напувальну чашу з кришкою, клапанно-поплачковий механізм, електронагрівач і підвідний трубопровід, яка **відрізняється** тим, що кришка поділяє напувальну чашу на камеру напування і камеру нагрівання, які з'єднані між собою переливними отворами, розміщеними у нижній частині кришки, а електронагрівач розташований у центрі камери нагрівання.

Корисна модель відноситься до сільського господарства, зокрема, до галузі птахівництва.

Відома автонапувалка для тварин [Авторське свідоцтво СРСР №447136, М.Кл. А 01k 7/02, Бюл. №39, 1974р., с.6], що містить оснащений водопідігрівач, напувальний жолоб з теплоізоляційною кришкою, яка має отвори для водоспоживання, впускний клапан, з'єднаний з поплавковим регулятором рівня води.

Недоліком цієї автонапувалки є можливість засмічення напувального жолоба через отвори в кришці залишками кормів і іншим, зокрема, трубопроводу водопідігрівача, який розташований в напувальному жолобі, що є небезпечно з техніки безпеки і скорочує термін служби пристроїв автонапувалки.

За прототип вибрано групову автонапувалку для тварин [Авторське свідоцтво СРСР №1207448, А 01K 7/04, Бюл. №4, 1986р., с.12], що містить напувальну чашу з кришкою, клапанно-поплачковий механізм, електронагрівач і підвідний трубопровід.

Недоліком цього прототипу є неможливість рівномірного забезпечення нагрівання води по всьому фронту напування в напувальній чаші, тому що електронагрівач, що встановлений в напувальній чаші на поплавці, зміщений від центру до периферії чаші. Складне конструктивне виконання має клапанно-поплачковий механізм, що обумовлює додаткові витрати праці на обслуговування автонапувалки.

В основу корисної моделі поставлена задача створення такої автонапувалки для птиці з підігріванням води, в якій розташування в напувальній чаші кришки з переливними отворами, з можливіс-

тю поділення чаші на дві камери (напування і нагрівання) і електронагрівача в центрі камери нагрівання виключить засмічення і контакт птиці при напуванні з електричними пристроями і створить рівномірне нагрівання води в напувальній чаші, що забезпечить експлуатаційну надійність автонапувалки і підвищить продуктивність птиці.

Поставлена задача досягається тим, що у автонапувалці для птиці з підігріванням води, що містить напувальну чашу з кришкою, клапанно-поплачковий механізм, електронагрівач і підвідний трубопровід, згідно з корисною моделлю, кришка поділяє напувальну чашу на камеру напування і камеру нагрівання, які з'єднані між собою переливними отворами, розміщеними у нижній частині кришки, а електронагрівач розташований у центрі камери нагрівання.

Виконання кришки такою, що поділяє напувальну чашу на камеру напування і камеру нагрівання, які з'єднані між собою переливними отворами, розміщеними у нижній частині кришки, усуває контакт птиці з електричними пристроями при напуванні, що забезпечує безпеку водоспоживання. Розміщення переливних отворів у нижній частині кришки виключає засмічення камери нагрівання у напувальній чаші і тим самим збільшує термін служби електронагрівача.

Розташування електронагрівача у центрі камери нагрівання забезпечує рівномірне нагрівання води в напувальній чаші і підтримує температурні режими води згідно діючих норм для напування птиці, що сприяє підвищенню продуктивності птиці.

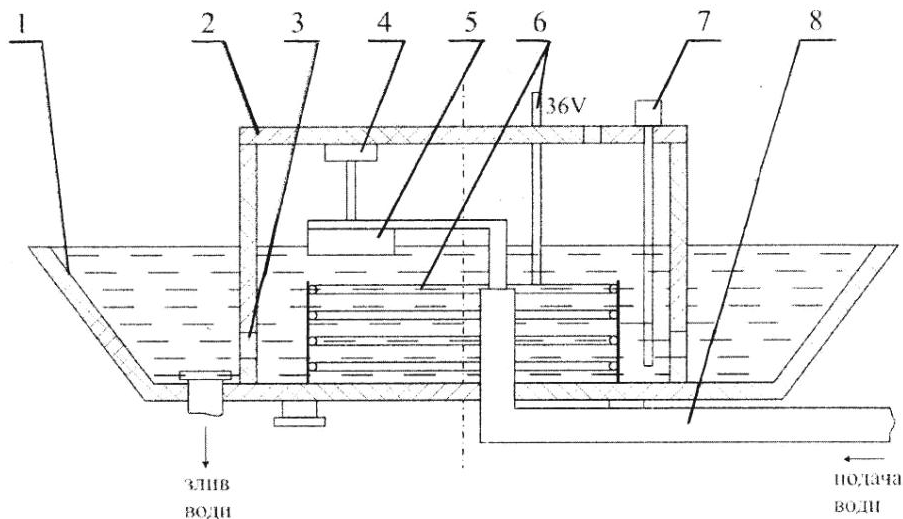
Технічна суть пропонованої автонапувалки для птиці з підігріванням води пояснюється крес-

(13) **U**(11) **25372**(19) **UA**

ленням, де схематично зображено її загальний вигляд (Фіг.1).

Автонапувалка для птиці з підігріванням води містить напувальну чашу 1 з кришкою 2, які виконані з теплоізоляційним шаром між стінками. Кришка 2 поділяє напувальну чашу 1 на камеру напування і камеру нагрівання, які з'єднані між собою переливними отворами 3, розміщеними в нижній частині кришки. Мікровимикач 4 і клапанно-поплашковий механізм 5 вмонтовані в чашу 1 для підтримання постійного рівня води. Електронагрівач 6 розміщений в центрі камери напування. Терморегулятор 7, розташований в камері нагрівання напувальної чаші 1. Трубопровід 8 виконаний під напувальною чашею 1 і забезпечує подачу води в напувалку.

Автонапувалка для птиці працює таким чином. Вихідне положення - клапанно-поплашковий механізм 5 і мікровимикач 4 відкриті, електронагрівач 6 - відключений. При заповненні напувальної чаші 1 водою через трубопровід 8, поплашковий механізм 5 із збільшенням рівня води піднімається вгору, натискує на мікровимикач 4, при цьому включається електронагрівач 6. Терморегулятор 7 регулює температуру води в заданому діапазоні. Через переливні отвори 3 в кришці 2 відбувається обмін води між камерами. По мірі споживання води птицею поплашковий механізм 5 опускається і вмикає подачу води в напувальну чашу 1. Нагрівання води здійснюється в автоматичному режимі.



Фіг. 1