



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 16.02.76 (P. 187284)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 10.10.77

Opis patentowy opublikowano: 20.10.1979

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Int. Cl.²

A01K 39/02

Twórca wynalazku: Paweł Sikora

Uprawniony z patentu: Rolniczy Kombinat Spółdzielczy, Goleszów
(Polska)

Poidło dla drobiu

1

Przedmiotem wynalazku jest poidło dla drobiu, zwłaszcza dla dużych brojlerów, z samoczynnie utrzymywanym stałym poziomem wody. Znanym z patentu polskiego nr 73052 rozwiązaniem takiego poidła jest koryto w kształcie rury z otworami do picia posiadające przesuwalny króciec z kranikiem umożliwiającym dowolne ustalanie poziomu cieczy. Koryto poprzez uszczelki osadzone jest z jednej strony w obrotowej nasadce zaopatrzonej we wbudowaną na stałe poprzeczną przegrodę mogącą przez przekreślenie tej nasadki zmieniać swe położenie, zabezpieczając w ten sposób dodatkowo utrzymanieżądanego poziomu cieczy w korycie, a z drugiej strony w nasadkę posiadającą króciec z kranikiem służącym do doprowadzenia wody celem spłukania koryta.

Mankamentem tego rozwiązania jest utrudnione, a jednak okresowo niezbędne, oczyszczanie wnętrza rury. Szczelina stanowiąca powierzchnię dostępu drobiu do wody, nie może być zbyt szeroka, co znacznie ułatwiłoby czyszczenie koryta, gdyż groziłoby to zamoczeniem, czy nawet utonięciem poszczególnych osobników stada.

Innym znanym rozwiązaniem jest poidło w postaci płaskiego naczynia z pływakiem w kształcie dzwonu sterującym pracą zaworu, którym doprowadzana jest woda. Zapewnia to utrzymywanie stałego poziomu wody w poidle. Dostęp drobiu do wody, który z opisanych poprzednio względów nie

2

może być duży, określa szczeliną pomiędzy dzwonem a krawędzią naczynia.

Ze względu na ograniczoną możliwość napojenia drobiu za pomocą jednego poidła, w większych brojlerniach zachodzi potrzeba stosowania znacznej ilości takich poidel, z czym wiąże się konieczność prowadzenia dużej ilości przewodów. Wadą tych poidel jest również częste zapychanie się zaworów wynikające z szybkiego osadzania się w nich rdzy w warunkach bardzo małych natężeń przepływu wody.

Celem wynalazku jest usunięcie niedogodności opisanych rozwiązań, co osiągnięto przez zastosowanie składanej konstrukcji poidła zabezpieczającej stały poziom wody w poidle i możliwość regulacji lustra wody oraz wielkości dostępu do niej, zabezpieczającej poidło przed zanieczyszczeniem, a także umożliwiającej prosty demontaż poidła w celu jego przeczyszczania i dezynfekcji.

Zasadniczą część poidła według wynalazku stanowi koryto z wodą zamknięte ścianami: przednią, zaopatrzoną w króciec wlotowy wody oraz zawór odcinający sterowany pływakiem, i tylną, wyposażoną w króciec wylotowy z zaworem spustowym oraz przelew. Koryto podtrzymuje konstrukcja nośna umożliwiająca podnoszenie go na żadaną wysokość. Z konstrukcją nośną rozłącznie połączone są segmenty usztywniające poidło, w których osadzone są nastawne listwy ograniczające dostęp do wody. Przed zanieczyszczeniami zewnę-

trznymi poidła chroni pokrywa oparta na segmentach usztywniających.

Walorem poidła według wynalazku poza samoczynnym utrzymywaniem żadanego poziomu wody jest ograniczenie dostępu do niej przez listwy ograniczające, w wyniku czego drób, a szczególnie pisklęta, chronione są przed zamoczeniem i utonięciem. Pokrywa zapewnia skuteczną ochronę wody przed zanieczyszczeniami zewnętrznymi, a prosta rozbieralna konstrukcja ułatwia demontaż i okresowe wyczyszczenie oraz dezynfekcję poidła. Konstrukcja nośna pozwalająca na usytuowanie lustra wody na żądanej wysokości, a nastawne listwy ograniczające dostęp do wody umożliwiają dostosowanie poidła do wielkości osobników w trakcie cyklu hodowlanego.

Zaletą poidła według wynalazku jest także możliwość podawania do jego koryta, poprzez króciec wylotowy, leków i biopreparatów w stanie ciekłym. Ponadto poidła w prosty sposób można łączyć szeregowo, przy czym tylko pierwsze poidło w szeregu wymaga zasilania w wodę.

Przedmiot wynalazku pokazano przykładowo na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia poidło w widoku ogólnym, a fig. 2 fragment szeregowego połączenia dwóch poidel.

Zasadniczą część poidła stanowi koryto 1 w postaci przeciętej wzdłuż osi rury. Koryto 1 opiera się na konstrukcji nośnej składającej się z podstawy 2, do której przymocowane są pionowe prowadnice 3, z podpory 4 podtrzymującej koryto 1, z tulei 5 połączonych trwale z podporą 4 i przesuwnych wzdłuż prowadnic 3, na których wysokość ich umiejscowienia ustala się za pomocą śrub 6, oraz z pionowych słupków 7 z jednej strony poidła trwale połączonych z podporą 4, a z drugiej strony za pomocą zawiasów 8. Do podniesienia podpory 4 wraz z korytem 1 służy ręczna dźwignia 9 przymocowana do podstawy 2. Konstrukcja nośna 2—9 umożliwia usytuowanie koryta 1 z wodą żądanej wysokości. Z przodu koryto 1 zamknięte jest ścianą czołową 10 o kształcie kołowym. Ściana czołowa 10 poprzez uszczelkę 11 dociskana jest do koryta 1 za pomocą obejm 12. W ścianie czołowej 10 umieszczony jest króciec wlotowy 13, do którego węzeł 14 doprowadzona jest woda. Króciec 13 poprzez ścianę 10 połączony jest z zaworem odcinającym 15, którego pracą steruje pływak 16.

W ten sposób utrzymywany jest stały zadany poziom wody w korycie 1. Tylne ściana 17 poidła wykonana podobnie jak ściana czołowa 10 posiada króciec wylotowy 18 połączonym z zaworem spustowym 19 służącym do opróżniania poidła z wody oraz przelew 20 odprowadzający nadmiar wody w przypadku ewentualnej awarii układu regulacji poziomu wody. Na słupki 7 swoimi zawinięciami 21 wchodzi segmenty usztywniające 22 poidła. Segmenty 22 w dolnej części posiadają wyoblenie 23 sięgające poniżej poziomu wody, którego zadaniem jest tłumienie falowania wody w korycie 1. Segmenty 22 posiadają usytuowane na dwóch różnych wysokościach wsporniki 24 służące do podtrzymywania listew 25 ograniczających dostęp drobiu do wody i zabezpieczających go w ten spo-

sób przed zamoczeniem czy utonięciem. Umieszczenie wsporników 24 na dwóch różnych wysokościach umożliwia podniesienie listew 25 w miarę wzrostu osobników stada. Poidło zakryte jest pokrywą 26 opierającą się na segmentach usztywniających 22. Z jednej strony pokrywa 26 posiada otwory 27, w które wchodzi słupki 7 połączone z zawiasami 8, natomiast z drugiej wycięcia 28, w które wchodzi słupki 7 bezpośrednio połączone z podporą 4. Pokrywa 26 swoim ciężarem dociska segmenty 22 do brzegów koryta 1 i chroni poidło przed zanieczyszczeniami zewnętrznymi. Część koryta 1, w którym znajduje się pływak 16, chroniona jest osłoną 29. Króćcem wylotowym 18 do koryta 1 można wprowadzić leki i biopreparaty w postaci ciekłej.

W razie potrzeby szeregowego połączenia poidel, co ma miejsce w dużych brojlerniach, poszczególne poidła łączy się za pomocą odcinka rury 30 osadzonego na uszczelkach 11 w końcówkach koryt 1 łączonych poidel za pomocą obejm 12. Łączone końce poidel nie posiadają wówczas odpowiednio ściągaczy 10 i tylnej 17. W celu przyczyszczenia i wydezynfekowania poidła należy na zawiasach 8 odchylić pokrywę 26 wraz z segmentami 22 i listwami 25, przez co uzyskuje się łatwy dostęp do koryta 1.

Zastrzeżenia patentowe

1. Poidło dla drobiu, posiadające koryto z samoczynną regulacją stałego poziomu wody, **znamiennie tym**, że koryto (1) oparte jest na konstrukcji nośnej (2—9) składającej się z podstawy (2) posiadającej pionowe prowadnice (3), na których za pomocą śrub (6) ustalane są przesuwne tuleje (5) połączone trwale z podporą (4) podtrzymującą koryto (1), słupków (7) połączonych z podporą (4) z jednej strony poidła zawiasami (8), a z drugiej bezpośrednio, które to słupki (7) stanowią prowadzenie segmentów usztywniających (22), oraz z dźwigni (9) połączonej z podstawą (2) służącą do podnoszenia koryta (1) na żadaną wysokość, przy czym poidło posiada nastawne listwy (25) ograniczające dostęp drobiu do wody osadzone na segmentach usztywniających (22) połączonych rozłącznie z konstrukcją nośną (2—9).

2. Poidło według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że segmenty usztywniające (22) wsunięte są na słupki (7) swoimi zawinięciami (21).

3. Poidło według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że segmenty (22) w dolnej części posiadają wyoblenia (23) sięgające poziomu wody w korycie (1) tłumiące jej falowanie w poidle.

4. Poidło według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że listwy ograniczające (25) osadzone są na wspornikach (24) umiejscowionych na różnych wysokościach segmentów (22), co umożliwia nastawianie wielkości dostępu do wody utworzonego przez szczelinę powstałą pomiędzy krawędzią koryta (1) a listwą (25).

5. Poidło według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że posiada pokrywę (26) chroniącą poidło przed zanieczyszczeniem i dociskającą segmenty (22) do brzegów koryta (1).

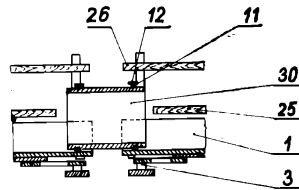


Fig. 2

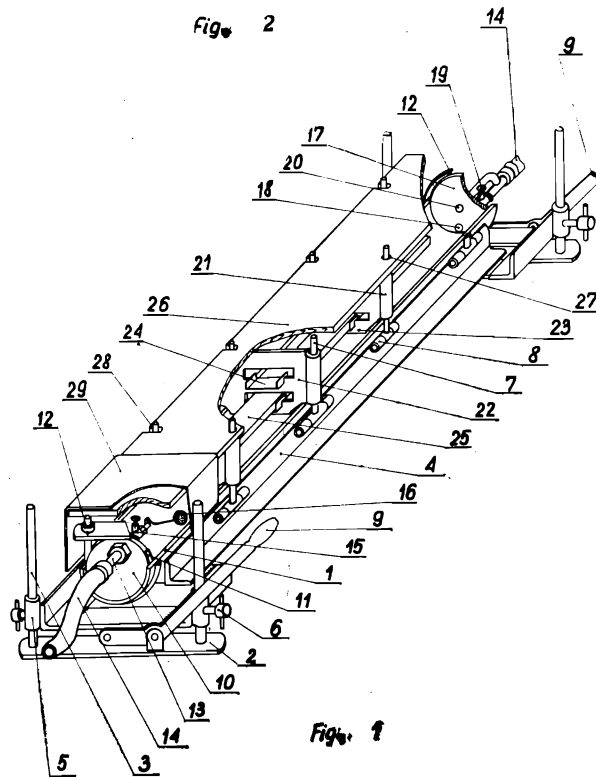


Fig. 1