



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

195066

(II)

(B1)

(51) Int. Cl.³
A 01 K 7/06

/22/ Přihlášeno 01 06 77
/21/ /PV 3593-77/

(40) Zveřejněno 28 04 79

(45) Vydáno 15 04 82

(75)

Autor vynálezu

KOZUBÍK MILÁN a JANČA LADISLAV, VIZOVICE

(54) Kolíková napáječka pro skot

I

2

Předmětem vynálezu je kolíková napáječka pro skot, zejména odstavená telata. Současná nabídka napáječek pro skot, zvláště pro odstavená telata, je málo uspokojivá. Jde převážně o tzv. miskové typy, jejichž konstrukce je zastaralá a po zootechnické a hygienické stránce nevyhovující. Do misek bývá snadno zaneseno krmivo, v důsledku toho v nich vznikají nepotřebné a škodlivé kvasné procesy. Napáječky neumožňují regulaci průtoku vody, regulaci provádí dobytče samo. Po napití zůstává voda v misce, čímž vzniká nebezpečí rozšíření infekce, zvláště ve stájích s volným ustájením, kde dobytče může pít z kterékoliv napáječky. Telata si na pití z miskových napáječek těžko zvykají a nerada je používají. Některé typy destiček proti cucání neumožňují svými tvary a rozměry řádné napití dobytčeti, které je destičkou opatřeno. Důsledkem je snížení užitkovosti. Dobytče může do napáječky šlápnout a mechanicky ji tak poškodit. Údržba, oprava a výměna těchto napáječek je složitá, zdlouhavá a poměrně nákladná.

Uvedené nedostatky v podstatné míře odstraňuje kolíková napáječka pro skot podle vynálezu, sestávající z tělesa napáječky s přípojovací částí, z regulátoru přítoku vody, z uzavíracího ventilu a mechanismu pro ovládání uzavíracího ventilu, přičemž podstata vynálezu spočívá v tom, že v tělese napáječky je vytvořen průchozí ventilový kanál, v němž je posuvně uložen ventilový píst, opatřený v oblasti obou svých konců těsněním a dále pružícím elementem. V tělese napáječky je vytvořena dutina, přecházející ve vtokový kanál a příčný vtokový

kanál, zasahujícím do průchozího ventilového kanálu. V dutině je upevněn nasávač, na němž je výkyvně uloženo tlačítko, opatřené dorazovým terčíkem a jehož vnitřní konec je opřen o čelo ventilového pístu. Konec ventilového pístu je opatřen těsněním pro uzavření ventilového kanálu v přípojovací části tělesa napáječky. V tělese napáječky je zašroubován seřizovací šroub, opatřený těsnícím kroužkem a fixovaný zajišťovací maticí a zasahující do příčného vtokového kanálu.

Kolíková napáječka podle vynálezu je z výrobního hlediska i z hlediska funkce a údržby velmi jednoduchá. Sestává z malého počtu dílců, snadno dostupných nebo výrobitelných. Její tvar, funkce i instalace v maximální míře umožňují mladému skotu, zejména odstaveným telatům, překonat obtíže, spojené s odstavením a přechodem na jiný způsob napájení. V neposlední řadě napáječka snižuje ztráty na pitné vodě, jinak plynoucí z nevhodné konstrukce a poruchovosti napáječek tradičních. Je možno na jednotlivých napáječkách seřadit průtok vody a tím i její tlak. Regulaci dávky vody potom určuje dobytče samo dobou napájení. Po napití nezůstává, oproti miskovým napáječkám, v napáječce voda: při napití je stále čerstvá. Tím je odstraněno nebezpečí šíření infekce vodou. Do napáječky nemohou padat nečistoty, které jinak způsobují nežádoucí kvasné procesy. Instalaci napáječky je možno provádět s ohledem na výšku dobytčete. Napáječka se instaluje ve sklonu, který je pro dobytče přirozený, tj. jako při sání. Není nebezpečí me-

chanického poškození šlápnutím dobytčete do napáječky.

Příklad provedení kolíkové napáječky podle vynálezu je schematicky znázorněn na připojeném výkresu, který představuje celkový pohled na napáječku v řezu.

Kolíková napáječka sestává z tělesa napáječky 1, které má tvar rotačního válce, z jehož jedné podstavy vyčnívá připojovací část 2 s vnějším závitem. Z ní dovnitř vybíhá průchozí ventilový kanál 3, v němž je uložen ventilový píst 4, opatřený pružícím elementem 5 a těsněním 6. Konec ventilového pístu 4 je opatřen dalším těsněním 6, které je opřeno o hranu mezi průchozím ventilovým kanálem 3 a čelem připojovací části 2. Druhá podstava je opatřena dutinou 7 se závitem, přecházející ve vtokový kanál 8. Oba tyto kanály 3, 8 jsou kolmo protnuty příčným vtokovým kanálem 9, který má ve své vstupní části vybrání pro uložení těsnicího kroužku 10 a závit pro seřizovací šroub 11 se zajišťovací maticí 12, určený k regulaci průtoku vody. V dutině 7 tělesa napáječky 1 je upevněn nasávač 13, mající tvar na jednom konci osazeného a na druhém konci zaobleného dutého válce, jenž na čepu 14, uloženém nad osazením a mimo svou osu, nese výkyvně uchycený mechanismus pro ovládání ventilového pístu 4. Tento je tvořen tlačítkem 15, které je v nezkosené dolní části opatřeno otvorem 16 pro vsunutí čepu 14, a nad tímto otvorem 16 pevně uchyceným dorazovým terčíkem 17. Spodní okraj tlačítka 15 dosedá na čelo osazeného konce ventilového pístu 4, vyčnívajícího z rozšířené části průchozího ventilového kanálu 3. Jak připojovací část 2 a průchozí ventilový kanál 3, tak i dutina 7 a vtokový kanál 8 tělesa napáječky 1, jsou navzájem i vzhledem k tomuto tělesu napáječky 1 uspořádány souose. Ventilový píst 4 má válcovitý tvar a je na svých koncích opatřen dvěma drážkami pro uložení těsnění 6, osazením pro nasunutí pružícího elementu 5 a dalším osazením pro průtok vody ve vstupní čás-

ti průchozího ventilového kanálu 3. Seřizovací šroub 11 k regulaci průtoku vody je na jednom svém čele opatřen drážkou pro vložení břítu šroubováku a ve své střední části obvodovou drážkou k uložení těsnicího mezikruží.

Napáječka může být vyrobena z barvených kovů, z plastických hmot, anebo z oceli s antikorozií povrchovou úpravou. Její montáž se provede na přívodní vodovodní potrubí tak, aby osa jejího nasávače 13 směřovala pod úhlem cca 45° k vodorovné rovině směrem dolů. Výška nasávače 13 nad zvířetem, měřeno v kohoutku zvířete, je cca 20 až 30 cm. Zajišťují ideální propojení podélné osy napáječky s osou jícnu zvířete a tím hladké pití.

Zvíře uchopí do tlamy nasávač 13 spolu s tlačítkem 15 až po dorazový terčík 17. Stláčením tlačítka 15 je vyvozený tlak přenesen na čelo ventilového pístu 4. Přitom je překonán odpor pružícího elementu 5 a ventilový píst 4 se přesune směrem k přívodnímu potrubí vody. Vstupní část průchozího ventilového kanálu 3 se otevře a voda začne proudit do něj, dále do příčného vtokového kanálu 9 a z tohoto kolem seřizovacího šroubu 11 k regulaci průtoku vody do vtokového kanálu 8 a odtud do dutiny nasávače 13. Jakmile je zvíře napojeno, uvolní stisk tlačítka 15, čímž umožní uvolnění pružícího elementu 5, který uvede ventilový píst 4 do výchozí polohy. Jeho těsnění 6 uzavře vstupní část průchozího ventilového kanálu 3 a voda nemůže proudit do napáječky. Množství protékající vody lze regulovat seřizovacím šroubem 11, umístěným v příčném vtokovém kanálu 9. Aretaci tohoto seřizovacího šroubu zajišťuje zajišťovací matice 12.

Kolíková napáječka může být použita v živočišné výrobě všech zemědělských závodů k napájení mladého skotu, zejména odstavených telat, popřípadě skotu všech věkových kategorií, anebo i jiných druhů zvířat.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Kolíková napáječka pro skot, sestávající z tělesa napáječky s připojovací částí, z regulátoru přítoku vody, z uzavíracího ventilu a mechanismu pro ovládání uzavíracího ventilu, vyznačující se tím, že v tělese 1/ napáječky je vytvořen průchozí ventilový kanál 3/, v němž je posuvně uložen ventilový píst 4/, opatřený v oblasti obou svých konců těsněním 6/ a dále pružícím elementem 5/ a tím, že v témže tělese 1/ napáječky je vytvořena dutina 7/, přecházející ve vtokový kanál 8/ a příčný vtokový kanál 9/, zasahující do průchozí-

ho ventilového kanálu 3/, přičemž v dutině 7/ je upevněn nasávač 13/, na němž je výkyvně uloženo tlačítko 15/, opatřené dorazovým terčíkem 17/, přičemž vnitřní konec tlačítka 15/ je opřen o čelo ventilového pístu 4/.

2. Kolíková napáječka podle bodu 1, vyznačující se tím, že v tělese napáječky 1/ je zašroubován seřizovací šroub 11/, opatřený těsnicím kroužkem 10/ a fixovaný zajišťovací maticí 12/, kterýžto seřizovací šroub 11/ zasahuje do příčného vtokového kanálu 9/.

1 list výkresů

