



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

200 877

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita

(22) Přihlášeno

(21)

09 11 78
PV 7296-78

(51) Int. Cl.³ A 01 K 5/00

(40) Zveřejněno

31 01 80

(45) Vydáno

01 01 83

(75)

Autor vynálezu

JELÍNEK TOMÁŠ ing. a HÁJEK JAN ing. CSc., KOSTELEČ NAD ORLICÍ

(54)

Dávkovač krmiv

1

Vynález řeší způsob a zařízení dávkování suchých krmných směsí pro hospodářská zvířata, zejména prasata, dávkovačem krmiv, který zpřístupňuje zvířatům krmivo v časově omezených intervalech.

Dosud známé způsoby dávkování suchých krmných směsí prasatům jsou založeny na vysypání dávků krmiva určené objemem nebo hmotností. Krmivo se přitom z dávkovačů vysype do koryt podélných nebo kruhových, nebo na podlahu kotce.

Nevýhodou popsaného dávkování je složitost zařízení a ztráty krmiva vyhrnováním prasaty z koryt. Vyhrnování je důsledkem vysokého naplnění koryt, daného způsobem vysypání celé dávky krmiva naráz. Další nevýhodou je nutnost plnění dávkovačů vždy po jejich vyprázdnění, to je několikrát denně. Velkým nedostatkem stávajících dávkovačů je prašnost vznikající při jednorázovém vysypání dávky krmiva.

Uvedené nevýhody odstraňuje dávkovač krmiv podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že dávkovač krmiv se zásobníkem nad korytem a štěrbinou mezi spodní hranou zásobníku a stěnou koryta má štěrbinu překrytou posuvným uzávěrem, který je opatřen krytem.

Výhoda dávkovače krmiv je především v tom, že koryto je jen z menší části zaplněno krmivem, čímž je odstraněno vyhrnování krmiva a jeho ztráty. Dalšími výhodami jsou zvýšený obsah zásobníku dávkovače umožňující méně časté plnění dávkovače s výhodnějším využíváním plnicích dopravních linek, a jednoduchost zařízení. Podstatnou provozní výhodou

200 877

dávkovače je úplné odstranění prašnosti v době krmení.

Příklad dávkovače krmiv je znázorněn na výkrese, na němž obr. 1 znázorňuje čelní pohled na dávkovač a obr. 2 znázorňuje boční svislý řez dávkovačem ve válcovém tvaru, zaústěným do kruhového koryta. Obdobné řešení je u dávkovače čtyřhranného tvaru zaústěného do podélného koryta.

Dávkovač krmiv, podle příkladu je sestaven z válcového zásobníku dávkovače 1 zavěšeného pomocí nosníku 7 nad kruhovým korytem 14 tak, že mezi stěnou koryta 21 a spodní hranou 22 zásobníku dávkovače je štěrbinu 6. Na zásobníku dávkovače 1 je volně nasunut válcový uzávěr 2, na němž jsou na opačných stranách pomocí závěsů 23 uzávěru volně připojena dvě táhla 3 zavleknutá do závěsů 8 ramen, jež jsou součástí ramen 4 pevně spojených s osou 2, která je pevně spojena s pákou 10 ukončenou vidlicí 11. Rozdělovací mříž koryta 15 je pevně spojena s válcovým krytem 5. Zásobník dávkovače 1 je pomocí svodu 12 připojen k dopravníku krmiva 13. Osa 2 páky 10 s rameny 4 je otočně uchycena na konzole 16. Páka 10 prochází mezi zarážkami 17 připojenými k lanku ovládání 18. Táhlo ovládání je na jedné straně připojeno k otevíracímu zařízení 19a na druhé straně k ukotvené pružině 20.

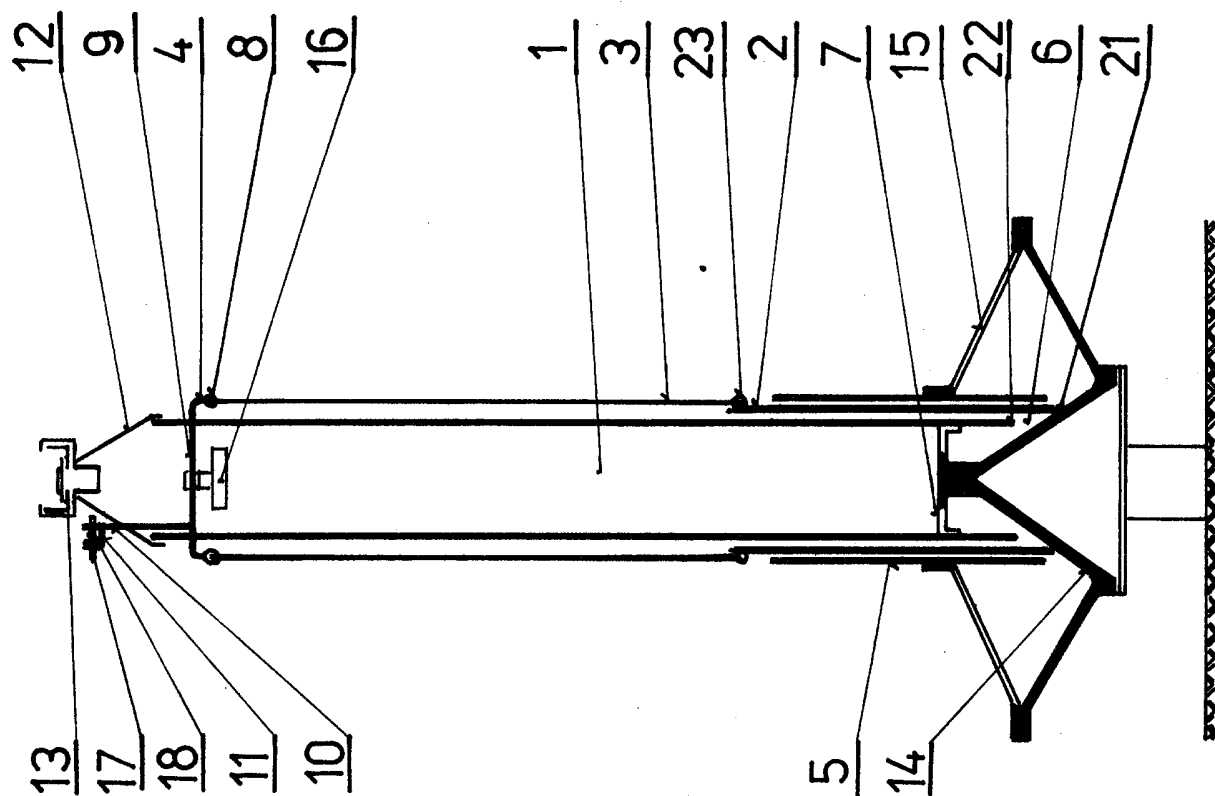
Funkce dávkovače spočívá v tom, že při působení otvírače 19 tahem za lanko 18 se přenáší pohyb pomocí zarážky 17 páky 10 spojené s rameny 4 na táhla 3, a uzávěr 2 se vysouvá do horní polohy, přičemž odkrývá štěrbinu 6 pro výpad krmiva ze zásobníku 1 do koryta 14 zakrytého rozdělovací mříží 15. Po uplynutí stanovené doby otevření dávkovače pro nakrmení prasat se uvolní tah otvíracího zařízení 19 a pružina 20 přetáhne lanko ovládání 18 do koncové polohy, což zapříčiní pokles uzávěru 2 do spodní polohy a zakrytím štěrbinu 6 přerušení výpadu krmiva do koryta 14. Kryt 5 slouží pro zabránění přístupu prasat k uzávěru 2. Svod 12 zabráňuje unikání prachových částí krmiva do prostoru stáje při plnění zásobníku 1 dávkovače dopravníkem 13 krmiva. Zarážky 17, vidlice 11, závěsy ramen 8, závěsy uzávěru 23 a konzola 16 s osou 2 slouží jako zajišťující prvky pohyblivých součástí dávkovače.

Dávkovač krmiva lze využít pro časem omezené dávkování suchých krmných směsí prasatům a to například podle růstové křivky, přičemž denní frekvence i doba otevření dávkovače je automaticky řízena povelů časového programového spínače.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Dávkovač krmiv se zásobníkem nad korytem a štěrbinou mezi spodní hranou zásobníku a stěnou koryta, vyznačující se tím, že štěrbinu (6) je překryta posuvným uzávěrem (2), který je opatřen krytem (5).
2. Dávkovač krmiv podle bodu 1, vyznačující se tím, že zásobník (1), uzávěr (2) a kryt (3) jsou kruhového průřezu a jsou soustředně uloženy nad kruhovým korytem (14).

Obr. 2



Obr. 1

