



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

227564

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita

(22) Přihlášeno 10 06 82

(21) PV 4319-82

(40) Zveřejněno 26 08 83

(45) Vydáno 01 06 86

(51) Int. Cl.³

A 01 K 39/012

(75)

Autor vynálezu

KVAS DANIEL,
PÝCHA VÁCLAV ing., PRAHA

(54) Zařízení k dávkování krmiva pro drůbež

Vynález se týká zařízení k dávkování krmiva pro drůbež, určené pro krmiva sypká a granulovaná.

V současné době je ke krmení drůbeže používáno více různých krmných systémů. Nejběžnější je řetězové krmítko v otevřeném žlábků, umístěném nad podlahou, s přímým přístupem drůbeže ke krmivu. Nevýhodou tohoto systému je především znečišťování krmiva drůbeží. Při vyskladňování haly je nutno celé zařízení demontovat, aby bylo možno odstranit hlubokou podestýlku. Zařízení, umístěné nad podlahou, je překážkou pro ošetřovatele a zamezuje pohyb drůbeže. Hlavním nedostatkem je nemožnost dodržet požadovanou dávku krmiva pro jednotlivé kusy drůbeže, ať v rozdělené nebo nerozdělené hale. Dále je známo řetězové krmítko v uzavřené trubce, s hlavním rozvodem krmiva pod stropem haly, s teleskopickými výpady do krmítek nad podlahou. Nevýhodou tohoto systému je postupné naplňování jednotlivých krmítek ve směru od zásobníku, což má za následek, že silní jedinci jsou překrmováni a dochází k nerovnoměrnému růstu hejna. Částečné dávkování je řešeno dalším systémem, u něhož krmivo rozvádí v uzavřené trubce spirála. Z uzavřené trubky je krmivo vypouštěno přímo do krmítek. Zvážené množství krmiva v zásobníku je rovnoměrně vypouštěno do jednotlivých krmítek regulovatelným výpadem. Nevýhodou u tohoto systému je opět

nutnost demontáže celého zařízení při vyskladnění haly. Uzavřený rozvod krmiva je umístěn nad podlahou a představuje překážku pro ošetřovatele a omezuje pohyb drůbeže. Další krmný systém s dávkováním je řetězový dopravník, uložený v uzavřené trubce, zavěšené ze stropu haly, s výpadem krmiva do dávkovačů. Dávkovač je opatřen čelistovým uzávěrem a výsypkami pro volný výpad krmiva do k nim vyzvednutých krmítek. Nevýhodou tohoto systému je komplikované ovládání čelistového uzávěru se současným ovládáním krmítek. Další nevýhodou je volný výpad krmiva do krmítek, při němž dochází k prašnosti a ke ztrátám krmiva.

Uvedené nevýhody jsou v podstatné míře odstraněny zařízením k dávkování krmiva pro drůbež podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že ve spodní části tělesa dávkovače, nad výpadem krmiva, jsou výkyvně uloženy klapky výpadu, na jejichž spodní strany jsou nakloubena rozpěrná ramena, jejichž druhé konce jsou uchyceny na společném čepu rozpěrných ramen, ke kterému je shora upevněno ovládací lanko. Výpad krmiva je teleskopickou výpadovou trubkou zaústěn přímo do krmítka.

Oproti známým krmným systémům má zařízení řadu výhod. Umožňuje přesné dávkování normou stanoveného krmiva pro drůbež, což má za násle-

dek rovnoměrné nakrmení celého hejna, jeho růstovou vyrovnanost, snížení procenta brakace a snížení měrné spotřeby krmiva. To vše vede ke zvýšení produkce ve snáše a zlepšení hospodářských výsledků. Maximální růstová vyrovnanost hejna umožňuje u non-stop systému chovu ustájení menšího počtu jednodenních kuřat v prarodičovských a rodičovských chovech při dosažení stejných a lepších výsledků v dané hale, čímž je dosaženo podstatné zefektivnění výroby.

Příklady provedení zařízení k dávkování krmiva pro drůbež je schematicky znázorněn na připojených výkresech, kde obr. 1 představuje celkový pohled na zařízení v ose rozvodu krmiva, obr. 2 představuje detailní pohled na dávkovač krmiva a obr. 3 představuje celkový pohled na zařízení zpředu.

Zařízení sestává z tělesa 1 dávkovače, zavěšeného závěsem 4 dávkovače pomocí čelistí 7 na centrálním rozvodu 5 krmiva. Do tělesa 1 dávkovače shora zasahuje regulační zástava 9, navlečený na přívod 6 krmiva, na kterém je výškově přestavitelně upevněn. Přívod 6 krmiva je napojen na centrální rozvod 5 krmiva. Ve spodní části je těleso 1 dávkovače opatřeno výpadem 2 krmiva, na který je napojena teleskopická výpadová trubka 12, zaústěná do krmítka 8. Ve spodní části tělesa

1 dávkovače jsou výkyvně uloženy klapky 3 výpadu, na jejichž spodní strany jsou nakloubena rozpěrná ramena 13, jejichž druhé konce jsou uchyceny na společném čepu 14 rozpěrných ramen. Na čep 14 rozpěrných ramen je shora upevněno ovládací lanko 10, napojené na neznázorněný centrální ovládač. Shora je nad ovládacím lankem 10 uchycen kryt 11 lanka.

Před podáním krmiva drůbeži se pomocí neznázorněného centrálního ovládače uzavřou klapky 3 výpadu a to tak, že pohyb centrálního ovládače se přenáší na ovládací lanko 10, které nadzvedává čep 14 rozpěrných ramen a pohybem dochází k rozvoru rozpěrných ramen 13, které tlakem zdola zatlačí klapky 3 výpadu do uzavírací polohy. Posuvem regulačního nástavce 9 po přívodu 6 krmiva se nastaví požadovaná výška hladiny krmiva v tělese 1 dávkovače a tím i dávka krmiva pro dvě krmítka. Před podáním krmiva se centrálním rozvodem 5 krmiva naplní jednotlivá tělesa 1 dávkovačů již nastavenou dávkou krmiva. V době podání krmiva drůbeži se pomocí neznázorněného centrálního ovládače uvolní tah ovládacího lanka 10 na čep 14 rozpěrných ramen a klapky 3 výpadu se působením hmotnosti krmiva sklopí a krmivo se vysype přes teleskopické výpadové trubky 12 do krmítek 8.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zařízení k dávkování krmiva pro drůbež, sestávající z tělesa dávkovače, do kterého shora zasahuje regulační nástavec, navlečený na přívod krmiva od centrálního rozvodu, na kterém je přestavitelně upevněn, vyznačující se tím, že ve spodní části tělesa (1) dávkovače, nad výpadem (2) krmiva, jsou výkyvně uloženy klapky (3) výpadu, na jejichž

spodní strany jsou nakloubena rozpěrná ramena (13), jejichž druhé konce jsou uchyceny na společném čepu (14) rozpěrných ramen, ke kterému je shora upevněno ovládací lanko (10), přičemž výpad (2) krmiva je teleskopickou výpadovou trubkou (12) zaústěn přímo do krmítka (8).

Technical drawing of a tripod stand, labeled "Obr. 1". The drawing shows a central column (4) with a mounting bracket (5, 6, 7) at the top. The column is supported by three legs (1, 2, 12) which are attached to a base plate (8). The legs are labeled 1, 2, and 12. The central column is labeled 4. The mounting bracket is labeled 5, 6, and 7. The base plate is labeled 8. The legs are labeled 1, 2, and 12. The central column is labeled 4. The mounting bracket is labeled 5, 6, and 7. The base plate is labeled 8.

Obr. 1

