



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

201 342 ✓

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 26 09 78
(21) PV 6217-78

(51) Int. Cl.³ A 01 K 5/00
G 01 F 11/00

(40) Zveřejněno 29 02 80
(45) Vydáno 01 03 83

(75)
Autor vynálezu MEJKAL ČESTMÍR, VENKRBEC LEOPOLD ing., CSc, PRAHA, KAŠPAR JINDŘICH,
UHLÍRSKÉ JANOVICE

(54) Koryto pro hospodářská zvířata

1

Vynález se týká koryta pro hospodářská zvířata, zejména prasata.

Dosud známá a používaná koryta pro hospodářská zvířata mají buď objemové nebo hmotnostní dávkování krmiva. Dávkovače na principu hmotnosti jsou obvykle opatřeny přezmenovou váhou, objemové dávkovače plní pomocí dopravníků určitý objem krmítka anebo vytváří sypný kužel krmiva o dané výšce, uzavírající sám další přísun krmiva tehdy, když sahá sám až k výsypnému otvoru. Regulace velikosti dávek u váhových dávkovačů se provádí většinou posouváním závaží po rameni vahadla, dávkovače objemové jsou opatřeny obvykle výsuvnými přívodními trubkami, čímž se snadno docílí i změna výšky výpadového otvoru nad dnem dávkovače a tím i změna velikosti kužele nasypaného krmiva. Je též možná změna polohy dna dávkovače anebo objemu dávkovače tím, že jeho stěny jsou provedeny jako posuvné. Tyto dávkovače však mají v důsledku provedení své konstrukce poměrně značnou poruchovost a vysoké provozní i požizovací náklady. Vyžadují poměrně značný podíl lidské práce při manipulaci s nastavováním dávek, což přichází v úvahu i u dávkovačů moderní konstrukce s ústředním dávkováním, které jsou vybaveny zařízením pro možnost změny dávky skupině zvířat anebo jednotlivcům podle jejich růstové křivky. Značná potřeba práce obsluhy vzniká totiž tím, že přestavování dávek je nutno provádět na každém dávkovači zvlášť.

Tato nevýhoda je odstraněna vynálezem, jehož podstata spočívá v tom, že na odklopnou zábranu, uloženou na čepu a uspořádanou nad korytem anebo na její prodloužení doléhá pohyblivá opěra.

201 342

Vynález vytváří takové koryto, u něhož je umožněno zakládání jednotné dávky, přibližně stejné pro všechna koryta v místě krmení a centrálně pak regulované na časovém principu odebráním dávky krmiva s možností individuální nebo skupinové regulace z jednoho místa, přičemž změna dávky, kterou zvíře nebo skupina zvířat odebírá, je snadno proveditelná z jednoho místa změnou doby odebírání. Proti dosavadním zařízením se tak značně omezuje potřeba lidské práce na manipulaci s nastavováním dávek krmiva a dosahuje se tak značných úspor na provozních nákladech i na potřebě pracovníků. Konstrukce koryta podle vynálezu je velmi jednoduchá, pořizovací náklady jsou proto nízké a provoz sám bezporuchový.

Na připojeném výkrese je v bokorysném řezu schematicky znázorněn příklad provedení koryta podle vynálezu.

Do koryta 1 je zaústěn přívod 2 krmiva, opatřený výstupem 3, např. v podobě výpadového otvoru, nacházejícího se nad korytem 1. Koryto 1 může být provedeno ve tvaru žlabu, kruhového koryta anebo i jiného provedení. Koryto 1 je shora zakryto odklopnou zábranou 4, otočnou kolem čepu 5. Na zábranu 4 anebo na její prodloužení 6 např. v podobě páky, pružného nebo pevného nástavce apod., doléhá pohyblivá opěra 7, např. otočný excentr nebo vačka, popřípadě posuvný klín, napojený na neznázorněný ovládací mechanismus, který může mít podobu průběžného hřídele, procházejícího více koryty 1 najednou. Ovládací mechanismus pak může být s výhodou spojen s časovou regulací otáčení hřídele anebo přímo změny polohy pohyblivé opěry 7. Kryt koryta 1 může být opatřen lemem 8 anebo v případě provedení koryta 1 jako průběžného koryta ještě lištou 9, připevněnou rozpěrami 10.

S korytem podle vynálezu se pracuje takto : Přívodem 2 se přivede do koryta 1 krmivo ve stanoveném maximálním množství, určeném např. maximální dávkou, danou u sypkého krmiva nejvyšším možným sypným kuzelem, který sahá od dna koryta 1 až k výstupu 3 přívodu 2 krmiva anebo pak dávkou, určenou jiným nezávislým dávkovačem, což přichází v úvahu zejména u jiných druhů krmiv. Základní maximální dávka, zakládána do koryta 1, je u všech koryt 1 vždy přibližně stejná a je pevně dána, není ji potřeba měnit. Doplnění této dávky během provozu se pak děje vždy na přibližně stejnou maximální hodnotu. Protože je koryto 1 shora kryto zábranou 4, nemá zvíře umožněn přístup ke krmivu do té doby, dokud se nezmění poloha pohyblivé opěry 7, která dolehnutím a stykem zdvihne zábranu 4 do čárkované polohy. Zvíře si pak zábranu 4 buď dále přizvedne hlavou anebo je již zábrana 4 dostatečně zvednutá a krmení je umožněno tak dlouho, dokud se po určené době, stanovené podle daného koryta 1 nebo skupiny koryt 1 v závislosti na růstové křivce zvířat, nepřemístí pohyblivá opěra 7 zpět, např. na základě impulsu od časového relé. Pak dolehne zábrana 4 na hlavu krmícího se zvířete a protože toto v určitých intervalech vždy hlavu z koryta 1 oddálí, dopadne pak zábrana 4 na koryto 1 a zakryje je. Lem 8, případně lišta 9 pak zabrání zvířeti v tom, aby mohlo zábranu 4 nadzvednout a další přístup ke krmivu je tak znemožněn. Dávka, zkonsumovaná zvířetem, je tak určena v určitém přípustném rozmezí na základě času, kdy zvíře mělo přístup do koryta 1.

P R E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Koryto pro hospodářská zvířata, jehož okraj je opatřen lemem nebo lištou, vyznačené tím, že na odklopnou zábranu /4/, uloženou na čepu /5/ a uspořádanou nad korytem /1/, anebo na její prodloužení /6/, doléhá pohyblivá opěra /7/.

