



GRAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

223743
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
A 01 J 7/00

(22) Přihlášeno 08 01 82
(21) (PV 170-82)

(40) Zveřejněno 28 01 83

(45) Vydáno 15 04 86

(75)

Autor vynálezu

ŠEVČÍK VLADIMÍR RNDr. CSc., OPLIŠTIL MIROSLAV MVDr. CSc.,
ŠEVČÍK VLADIMÍR ing., BRNO

(54) Mobilní dojící zařízení s odměrnými nádobami nad dojnicemi

1

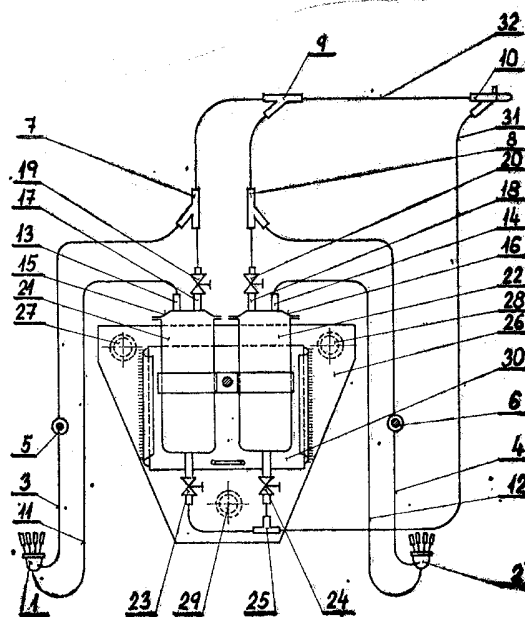
Mobilní dojící zařízení s odměrnými nádobami, které je posuvně uloženo na kladkách na drážce nad dojnicemi.

Vynález se týká mechanizace živočišné výroby.

Účelem vynálezu je použití mobilního dojícího zařízení s odměrnými nádobami, u kterých se jejich horní část nachází během dojení ve výši pod podtlakovým potrubím, přičemž dojící stroje se nacházejí s ohledem na polohu struků vemene před vemeny dojnic.

Uvedeného účelu se dosáhne, když dojící zařízení sestávající ze dvou dojících strojů s odměrnými nádobami je posuvně uloženo na kladkách na drážce nad dojnicemi, přičemž obě odměrné nádoby jsou uloženy na společném vertikálně pohyblivém nosiči.

2



Vynález se týká mobilního dojícího zařízení s odměrnými nádobami, které je posuvně uloženo na kladkách na drážce nad dojniciemi.

U stávajících mobilních dojících zařízení ve vazných stájích, pokud nejsou vybavena odměrnými nádobami, nacházejí se dojící zařízení na drážce nad dojniciemi. Pokud však mobilní dojící zařízení jsou vybavena odměrnými nádobami, jsou tato zařízení umístěna až za dojniciemi, vzhledem k tomu, že horní část odměrných nádob musí být během dojení, s ohledem na podtlakové poměry, pod úrovní podtlakového potrubí, tj. maximálně ve výšce 175 až 190 cm. Při této poloze odměrných nádob však již nelze přemísťovat dojící zařízení nad dojniciemi. Použití odměrných nádob u dojícího zařízení poskytuje značné výhody, jako například možnost sledování průběhu dojení, dále něhož může být dávkována krmná směs. Při použití mobilního dojícího zařízení s odměrnými nádobami za dojniciemi komplikuje se obsluha vemene vzhledem k tomu, že struky vemene směřují k přední části dojnice, zatím co dojící stroj je přiváděn zezadu od odměrných nádob.

Výše uvedené nedostatky jsou odstraněny mobilním dojícím zařízením s odměrnými nádobami nad dojniciemi, které je posuvně uloženo na kladkách na drážce, jehož podstata spočívá v tom, že dojící zařízení sestává ze dvou dojících strojů s odměrnými nádobami, které jsou připojeny dvojuzávěrem na podtlakové a mléčné potrubí, přičemž obě odměrné nádoby jsou umístěny na společném vertikálně pohyblivém nosiči.

Při použití mobilního dojícího zařízení s odměrnými nádobami nad dojniciemi podle vynálezu nacházejí se odměrné nádoby na mléko během dojení mezi dojniciemi ve snížené pracovní poloze pod úrovní podtlakového potrubí, což působí velmi příznivě na podtlakové poměry během dojení a dojící stroje se nacházejí před vemenem dojnice, čímž se zjednodušuje obsluha vemene, dojícího stroje i dvojuzávěru, což vede ke zvýšení produktivity práce při jejím současném kvalitnění.

Na výkresu je znázorněno schéma mobilního dojícího zařízení podle vynálezu.

Základní deska 26 dojícího zařízení je umístěna přes kladky 27, 28, 29 na drážce ve stáji nad dojniciemi. Na základní desce 26 se nachází vertikálně pohyblivý nosič 30,

na němž jsou umístěny dvě odměrné nádoby 21, 22 se dvěma dojícími stroji 1, 2.

Podtlakové hadice 3, 4 dojících strojů 1, 2 jsou napojeny přes pulsátory 5, 6, dále přes druhé podtlakové rozvodky 7, 8 a první podtlakovou rozvodku 9 na podtlakový vývod dvojuzávěru 10, zatím co mléčné hadice 11, 12 jsou napojeny na mléčné hubice 13, 14 vík 15, 16 odměrných nádob 21, 22. Na podtlakový vývod dvojuzávěru 10 jsou dále napojeny podtlakové hubice 17, 18 vík 15, 16 odměrných nádob 21, 22 pomocí podtlakových hadic 32 první podtlakové rozvodky 9, druhých podtlakových rozvodek 7, 8 a podtlakových kohoutů 19, 20. Mléko je odváděno z odměrných nádob 21, 22 přes výpustné kohouty 23, 24 a mléčnou rozvodku 25 mléčnou hadicí 31, napojenou na mléčný vývod dvojuzávěru 10.

Před zahájením dojení přemístí obsluha dojící zařízení, nacházející se v klidové poloze na drážce nad dojniciemi, nad prostor mezi dvěma dojniciemi. Po přemístění zařízení spustí obsluha po uvolnění aretace obě odměrné nádoby 21, 22, nacházející se na společném vertikálně pohyblivém nosiči 30, mezi dojnice a odměrné nádoby 21, 22 připojí pomocí podtlakové 32 a mléčné hadice 31 přes dvojuzávěr 10 na podtlakové a mléčné potrubí. Další postup při obsluze dojících strojů 1, 2 je shodný jako při dojení do potrubí. Během dojení jsou podtlakové kohouty 19, 20 u odměrných nádob 21, 22 otevřeny a výpustné kohouty 23, 24 u dna odměrných nádob 21, 22 jsou uzavřeny. V průběhu dojení je mléčné potrubí odpojeno a odměrné nádoby slouží jako vzdušník.

Po ukončení dojení uzavře obsluha podtlakové kohouty 19, 20 a otevře výpustné kohouty 23, 24, v důsledku čehož se podtlakem přečerpá mléko z odměrných nádob 21, 22 do mléčného potrubí. Po přečerpání mléka z odměrných nádob 21, 22 zvedne obsluha vertikálně pohyblivý nosič 30 s odměrnými nádobami 21, 22 do klidové polohy a po zavěšení dojících strojů 1, 2 na základní desku 26 dojícího zařízení přesune dojící zařízení mezi další dvě dojnice.

Mobilní dojící zařízení podle vynálezu může být použito ve všech typech stájí pro dojnice s vazným ustájením a potrubním dojením. Na drážce nad dojniciemi mohou být posuvně uloženy na kladkách s výhodou dvě dojící zařízení, každé se dvěma dojícími stroji.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Mobilní dojící zařízení s odměrnými nádobami nad dojniciemi, které je posuvně uloženo na kladkách na drážce, vyznačené tím, že dojící zařízení sestává ze dvou dojících strojů (1, 2) s odměrnými nádobami

(21, 22), které jsou připojeny dvojuzávěrem (10) na podtlakové a mléčné potrubí, přičemž obě odměrné nádoby (21, 22) jsou umístěny na společném vertikálně pohyblivém nosiči (30).

