



Patent dodatkowy
do patentu _____

Kl. 45 g, 5/00

Zgłoszono: 27.VII.1964 (P 105 315)

Pierwszeństwo: _____

MKP A 01 j

1,5/00

Opublikowano: 20.X.1967

UKD 637.125

Właściciel patentu: VEB Elfa Elsterwerda, Elsterwerda-Biehla (Niemiecka Republika Demokratyczna)

Sposób przerywania mechanicznego dojenia i urządzenie do stosowania tego sposobu

1

Wynalazek dotyczy sposobu, za pomocą którego przerywa się mechanicznie dojenie przy przekroczeniu pewnego minimalnego wypływu mleka z wymienia. Wynalazek dotyczy również urządzenia do stosowania tego sposobu.

Znane są sposoby i urządzenia do ich stosowania, za pomocą których można przerwać proces mechanicznego dojenia przy przekroczeniu określonego minimalnego wypływu mleka z wymienia. Mają one na celu niedopuszczenie do szkodliwego dojenia po odprowadzeniu mleka z wymienia. Przy tych znanych rozwiązaniach kubki udojowe zostają zdjęte ze strzyków. Osiąga się to dzięki temu, że za pomocą urządzenia kontrolnego umieszczonego w przewodzie mlecznym i współdziałającego z nim urządzenia przełącznikowego zamyka się przewód ssący odprowadzający mleko lub połączenie pomiędzy pojemnikiem dla mleka a pompą próżniową, przy czym wprowadza się powietrze atmosferyczne do wnętrza kubków udojowych.

Te znane rozwiązania wykazują tę wadę, że końcowa część dojenia aż do całkowitego odprowadzenia mleka z wymienia musi być wykonana bądź to ręcznie, bądź też trzeba kubki udojowe ponownie założyć na strzyki w celu ponownego dojenia mechanicznego.

To ponowne zakładanie kubków udojowych stanowi 10—15% pracy ręcznej potrzebnej do przeprowadzenia dojenia. Przy ręcznym wykonaniu końcowego okresu dojenia ilość pracy ręcznej jest znacz-

2

nie większa, przy czym należy uwzględnić również fakt, że ręczne wykonywanie końcowego dojenia jest ze względów fizjologicznych niekorzystne, gdyż stanowi ono zmianę w sposobie dojenia.

5 Celem wynalazku jest opracowanie sposobu i urządzenia umożliwiającego zatrzymanie kubków udojowych na strzykach po przerwaniu procesu mechanicznego dojenia.

10 Cel ten został osiągnięty dzięki temu, że przerywa się połączenie pomiędzy zewnętrzną przestrzenią poszczególnych kubków udojowych i pompą próżniową, a do przestrzeni tej doprowadza się medium pod ciśnieniem większym niż ciśnienie panujące we wnętrzu tych kubków. Różnica ciśnień jest tak do-
15 brana, że przez wybrzuszenie gumy strzykowej osiąga się z jednej strony pewne przymocowanie kubka udojowego do strzyka, a z drugiej strony chroni się powierzchnię i ściany cystern mlecznych strzyków przed szkodliwym wpływem podciśnienia.

20 Urządzenie według wynalazku uwidoczniono przykładowo na rysunku, przy czym zastosowana została w tym przypadku dojarka dwutaktowa o rozdzielonym dojeniu.

25 Na rysunku fig. 1 przedstawia schemat urządzenia według wynalazku, a fig. 2 — kubek udojowy wraz z gumą strzykową w momencie sprężenia w przekroju osiowym.

30 W znanej w zasadzie dojarence dwutaktowej o rozdzielonym dojeniu pulsator 3, do którego doprowadza się powietrze pod ciśnieniem atmosferycznym

3

jest połączony przewodem próżniowym 1 z pompą próżniową a poprzez przewody 4 dla pulsującego powietrza z rozdzielczą konwią 5, do której dołączony jest przewód 8 odprowadzający mleko oraz cztery kubki udojowe 7 za pośrednictwem przewodów 4 dla pulsującego powietrza, przewodów 6 dla mleka. W próżniowym przewodzie 1 umieszczony jest zawór 2, za pomocą którego można zamknąć przewód próżniowy prowadzący do pulsatora 3.

Uruchomienie tego zaworu wykonanego jako zawór magnetyczny następuje za pomocą znanego przełącznika sterowanego za pomocą urządzenia kontrolnego w postaci termometru kontaktowego, umieszczonego w przewodzie 8 odprowadzającym mleko. Przy zmniejszeniu się strumienia mleka poniżej określonego minimum zadziała urządzenie kontrolne i zamyka za pośrednictwem przełącznika zawór 2, na skutek czego zamknięty zostaje przewód próżniowy 1 prowadzący do pulsatora 3. Pulsator pracuje nadal, jest jednak połączony jedynie z zewnętrznym powietrzem. Powietrze to płynie poprzez przewód 4', do przestrzeni 11 zawartej pomiędzy ścianami 9 kubka a strzykową gumą 10.

Tym samym ssanie zostaje przerwane a proces dojenia zakończony. Przez wpłynięcie powietrza at-

4

mosferycznego do zewnętrznej przestrzeni 11 kubków udojowych powstaje różnica ciśnień pomiędzy tą zewnętrzną przestrzenią a wnętrzem 12 kubków. Strzykowa guma 10 wybrzusza się do środka kubka i zakleszcza kubek na strzyku. Strzyki zostają oddzielone w znacznej mierze od niekorzystnego wpływu podciśnienia występującego w przestrzeni 12. Tym samym powierzchnia strzyków oraz ściany cystern mlecznych są chronione. Końcowa część dojenia może być przeprowadzona maszynowo bez ponownego nakładania kubków na strzyki.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób przerywania mechanicznego dojenia po przekroczeniu w dół określonego minimalnego wpływu mleka z wymienia za pomocą urządzenia kontrolnego umieszczonego w przewodzie mlecznym oraz za pomocą urządzenia przełączającego, **znamienny tym**, że przerywa się połączenie pomiędzy zewnętrzną przestrzenią (11) kubków udojowych (7) z pompą próżniową, a do tych przestrzeni (11) wprowadza się medium o ciśnieniu wyższym niż ciśnienie panujące we wnętrzu (12) kubków udojowych.

