



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 45200

Kl. 53 g, 4/04

Instytut Przemysłu Mleczarskiego *)

Warszawa, Polska

Sposób wytwarzania preparatu antybiotycznego do karmienia cieląt rzeźnych

Patent trwa od dnia 11 maja 1960 r.

Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania nowego preparatu antybiotycznego do karmienia cieląt rzeźnych we wczesnym okresie ich rozwoju, to jest do trzech miesięcy.

Sposób według wynalazku polega na tym, że poddaje się suszeniu 24-ro godziną hodowlę w mleku szczepu, wytwarzającego antybiotyknizynę, czyli hodowlę zawierającą największą ilość antybiotyku, jaką można uzyskać w naturalnych warunkach. Otrzymany proszek rozpuszcza się w wodzie w stosunku 1 część wagowa na 9 części wody, a roztwór, zawierają

jący około 500 j/ml nizyny, miesza się z mlekiem w takim stosunku, by zawartość nizyny w mleku wynosiła 200 do 300 j/ml, zaś kwasowość mleka, oznaczona przez miareczkowanie 0,25 n NaOH, wynosiła około 10°SH.

Podawanie cielętom preparatu otrzymanego sposobem według wynalazku umożliwia przyrost ciężaru cieląt co najmniej o 5% szybszy od przyrostu, uzyskiwanego przy żywieniu zwykłym, równocześnie pozwala na ograniczenie ogólnej dawki mleka, spożywanego przez cielęta, do około 80% spożycia normalnego.

Sposób według wynalazku umożliwia stosowanie do karmienia cieląt mleka w proszku, dzięki czemu możliwe jest żywienie cieląt urodzonych w zimie, mlekiem biologicznie wartościowszym pochodzącym z miesięcy letnich.

*) Właściciel patentu oświadczył, że współtwórcami wynalazku są mgr Ewa Lipińska, mgr Marta Strzałkowska i mgr Wilhelmina Goettlich.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób wytwarzania preparatu antybiotycznego do karmienia cieląt rzeźnych, znamienny tym, że 24-ro godziną hodowlę w mleku szczepu wytwarzającego nizynę, suszy się, otrzymany proszek rozpuszcza w wodzie w stosunku 1 część wagowa na 9 części wody i roztwór, zawierający około 500 j/ml nizyny, miesza się z mlekiem

w takim stosunku, aby zawartość nizyny w mleku wynosiła 200—300 j/ml, zaś kwasowość mleka wynosiła około 10° SH.

**Instytut Przemysłu
Mleczarskiego**

Zastępca: mgr inż. Jerzy Hanke
rzecznik patentowy

