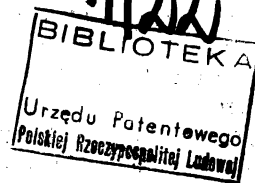


Opublikowano dnia 28 lutego 1962 r.



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 45471

Kl. 53 g, 4/04

Klucz Zakładów Przemysłu Rolnego Państwowych Gospodarstw Rolnych*)

Międzyrzec Podlaski, Polska

Sposób wzbogacania w związki azotowe pasz węglowodanowych otrzymywanych w postaci płatków itp. produktów

Patent trwa od dnia 16 marca 1960 r.

Jak wiadomo, w celu wzbogacenia pasz w związki azotowe, które mogą częściowo zastąpić azot właściwego białka, do pasz dla przeżuujących wprowadza się związki amidowe, np. mocznik. Zwykle dodaje się go do odpowiednich mieszanek paszowych zasobnych w znaczne ilości cukrów, ponieważ tylko w tym przypadku zachodzą w żwaczu prawidłowe procesy fermentacyjne, umożliwiające aktywne przyswajanie azotu niebiałkowego.

Znane jest np. dodawanie mocznika do płatków ziemniaczanych itp. produktów. Część skrobi zawartej w ziemniaku ulega podczas płatkowania hydrolizie i tworzy doskonały podkład dla mikroflory azotofilnej. Stosowanie tego sposobu napotyka jednak na poważną trudność związaną z równomiernym rozprowadze-

niem w masie płatków niewielkiej ilości mocznika, rzędu 0,2%. Przy stosowaniu tego sposobu może więc nastąpić miejscowe nagromadzenie się mocznika w ilości powyżej 1%, co może spowodować groźne wypadki zatrucia.

W celu uniknięcia tego proponowano różne sposoby, jak np. dodawanie mocznika do płatków w czasie ich suszenia, mieszanie suchych płatków z rozpylonym stopionym mocznikiem, ogrzewanie płatków zmieszanych z mocznikiem lub wprowadzenie pary wodnej do mieszaniny płatków i mocznika albo przez traktowanie nim skrobi ziemniaczanej.

Do stosowania tych sposobów konieczne jest użycie skomplikowanej aparatury mieszalniczej i pomocniczej, przy czym trudno jest uzyskać jednolitą mieszaninę.

Według wynalazku usuwa się wspomniane niedogodności przez działanie mocznikiem na miazgę roślinną, np. ziemniaczaną, topinambu-

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest Stanisław Wąsowicz.

rową lub buraczaną, otrzymaną przez rozparowanie w parniku, bezpośrednio po wyjściu z parnika, w ślimacznicy zaopatrzonej w dozownik mocznika. W ślimacznicy następuje rozpuszczenie się mocznika w gorącej miazdze zawierającej około 80% wody i równomiernie przemieszanie całej masy, którą ślimacznica podaje na walce, gdzie następuje tworzenie się płatków.

Uzyskane płatki mogą być następnie zmielone i dodane jako część składowa do dowolnej mieszanki pastewnej.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób wzbogacania w związki azotowe pasz węglowodanowych otrzymywanych w postaci

płatków itp. produktów, znamienny tym, że surowiec roślinny bezpośrednio po rozparowaniu w parniku na miazgę miesza się ze ściśle dozowaną ilością mocznika w ślimacznicy, która otrzymaną mieszaninę podaje na walce lub podobne urządzenie.

**Klucz Zakładów Przemysłu
Rolnego Państwowych
Gospodarstw Rolnych**

**Zastępca: mgr inż. Aleksander Zetel
rzecznik patentowy**