

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

93 277

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 24.05.75 (P. 180618)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 05.06.76

Opis patentowy opublikowano: 15.12.1977

MKP A23k 1/18

Int. Cl.² A23K 1/18

CZYTELNIA

Urząd Patentowy
P. 180618

Twórcy wynalazku: Jerzy Mazurczak, Marek Terlecki, Tadeusz Żarski,
Bohdan Kowalski

Uprawniony z patentu tymczasowego: Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego,
Akademia Rolnicza,
Warszawa (Polska)

Sposób wytwarzania dodatku paszowego z odpadowej grzybni poantybiotykowej i odcieków

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania dodatku paszowego z odpadowej grzybni i odcieków poantybiotykowych z jednoczesną inaktywacją pozostałości antybiotyków.

Dotychczas wytwarzano dodatki do pasz z grzybni i odcieków poprzez suszenia a otrzymany produkt stosowano łącznie z pozostałymi w nim antybiotykami, bądź też poddawano inaktywacji termicznej antybiotyki zawarte w grzybni i odciekach. Inny sposób inaktywacji polegał na działaniu na grzybnię i odcieki kwasami fosforowymi i następnie zobojętnianie zasadami, solami i tlenkami pierwiastków biologicznie czynnych.

Wytwarzanie dodatku paszowego pozostałościami czynnych antybiotyków, dyskwalifikuje go jako dodatek paszowy, natomiast stosowanie inaktywacji termicznej pochłania dużo energii i wymaga dużego zaplecza aparaturowego. Przy działaniu na grzybnię i odcieki kwasami fosforowymi i następnie zobojętnienie, otrzymany produkt stanowi mieszkę mineralną, zaś grzybnię i odciek stanowią w niej jedynie nośnik substancji mineralnych.

Celem wynalazku jest wytwarzanie dodatku paszowego z grzybni i odcieków poantybiotykowych z jednoczesną inaktywacją antybiotyków biologicznie czynnych drogą prostego procesu technologicznego.

Dodatek paszowy według wynalazku otrzymuje się z grzybni i odcieków poantybiotykowych o różnej konsystencji, które w zależności od chemicznej budowy zawartych w nich antybiotyków traktuje się kwasem solnym w stężeniu od 0,1 do 40% lub ługiem sodowym o stężeniu od 0,1 do 100%. Grzybnię i odcieki w trakcie obróbki technologicznej traktowane kwasem lub zasadą zostają pozbawione czynnych antybiotyków. Otrzymany produkt zobojętnia się i odparowuje do sucha otrzymując brunatno-szary proszek o charakterystycznym zapachu grzybni, lekko stony nie rozpuszczalny w wodzie. Otrzymany produkt nie posiada niepożądanych pozostałości biologicznie czynnych antybiotyków i zawiera domieszki soli kuchennej lub innej potrzebnych w paszy dla zwierząt.

Sposób według wynalazku jest technologicznie prosty i tani. Sposób otrzymywania dodatku paszowego z jednoczesną inaktywacją pozostałości antybiotyków jest przedstawiony bliżej w przykładach wykonania.

Przykład I. Do naczynia szklanego zawierającego 500 g płynnej grzybni po produkcji erytromycyny o suchej masie 18,2% wprowadza się 99 g kwasu solnego 38%, a następnie produkt zobojętnia się, suszy i proszkuje.

Przykład II. Do naczynia szklanego zawierającego grzybnię po produkcji tetracykliny w ilości 500 g o suchej masie 18,2% wprowadza się 135 g 30% ługu sodowego, a następnie produkt zobojętnia się i suszy i proszkuje.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób wytwarzania dodatku paszowego z odpadowej grzybni poantybiotykowej i odcieków, z n a m i e n n y t y m, że grzybnię i odcieki poddaje się działaniu kwasu solnego o stężeniu od 0,1 do 40% a następnie produkt zobojętnia się.

2. Sposób wytwarzania dodatku paszowego z odpadowej grzybni poantybiotykowej i odcieków, z n a m i e n n y t y m, że grzybnię i odcieki poantybiotyczne poddaje się działaniu ługu sodowego o stężeniu od 0,1 do 100%, a następnie produkt zobojętnia się