

30 marca 1925 r.

URZĄD PATENTOWY.



A23k, 1/22

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

## OPIS PATENTOWY

No 1061.

Kl. 53 g4.

Kurt Elstorpff,  
Zoppot (W. M. Gdańsk).

### Sposób wytwarzania trwałej paszy azotowej z torfu.

Zgłoszono: 10 czerwca 1922 r.

Udzielono: 24 listopada 1924 r.

Paszę treściwą sporządzamy obecnie w ten sposób, że do torfu dodajemy pośledniejsze węglowodany, albo materiały zawierające węglowodany. Podobna mieszanina zawierająca jedynie węglowodan, może wytwarzać wyłącznie tłuszcz, uboga jest natomiast w substancje proteinowe; stanowiąc przeto cenny środek w wypadkach, kiedy chodzi o wytwarzanie tłuszczu, np. przy wykarmianiu trzody chlewnej, pasza podobna nie nadaje się dla bydła rogatego, w szczególności w gospodarstwach mlecznych.

Przedmiot wynalazku niniejszego stanowi sposób wytwarzania środka pokarmowego trwałego, obfitującego w substancje azotowe, a zatem nadającego się do wytwarzania przemysłowego. Istota pomysłu polega na tem, że przygotowany w sposób znany torf poddajemy obróbce

roztworem kazeinowym, otrzymywanym przez rozтворzenie kazeiny handlowej lub twarogu w wodnym roztworze alkalicznym albo t. p. Sporządzona w ten sposób substancja stanowi po wyschnięciu masę, którą można przechowywać latami bez rozkładu kazeiny, co się tłumaczy antyseptycznymi, przeciwfermentowymi i przeciwnilnymi własnościami torfu. W razie np. zastąpienia torfu trocinami lub sieczką produkt pokrywa się pleśnią, zwłaszcza w wilgoci, kazeina rozkłada się już po paru tygodniach i produkt nabiera nieprzyjemnego zapachu, stając się niezdatnym w charakterze paszy.

Do wytworzenia roztworu kazeinowego można się posługiwać, zamiast alkaliów — melasem. W tym wypadku otrzymujemy produkty bogate w węglowodany i substancje proteinowe, doświadczenia

bowiem wykazały, że roztworzony w wodzie melas rozpuszcza w obfitości, dzięki swej zawartości soli alkalicznych, kazeinę. Najwłaściwiej, rozpuścić najpierw melas w wodzie, a następnie do roztworu dodać kazeiny lub twarogu. W cieple całkowite rozpuszczenie kazeiny następuje bardzo szybko i powstaje płyn nieco mętny, przesiąkający jednak paszę bez osadu. Płynem tym nasycamy torf w stopniu silniejszym, lub słabszym w zależności od celu, poczem preparat suszymy.

#### Przykład 1:

10 kg twarogu wprowadzamy do 100 litrów 2%-go roztworu wodnego węglanu sodu przy łagodnem nagrzewaniu. Otrzymany płyn mieszamy ze 100 kg przesianego torfu, susząc następnie masę na powietrzu lub w suszarni.

#### Przykład 2:

50 kg melasu rozpuszczamy w 50 litrach wody i dodajemy do roztworu 20 kg kazeiny, ewentualnie nagrzewając. Nieco mętną ciecz mieszamy ze 100 kg przesianego torfu i masę suszymy na powietrzu, lub w aparacie.

Otrzymany produkt można przechowywać w naczyniach lub pomieszczeniach otwartych lub zamkniętych, np. w workach, całemi miesiącami, nie obawiając się zepsucia albo obniżenia wartości pożywnej paszy.

#### Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób wytwarzania trwałej paszy azotowej z torfu, tem znamieny, że ~~torf~~ miesza się z roztworem kazeiny (twaróg, kazeina handlowa), a następnie suszy.

2. Sposób według zastrz. 1, tem znamieny, że do kazeiny dodaje się melas.

**Kurt Elstorpff.**

Zastępca: M. Skrzypkowski,  
rzecznik patentowy.