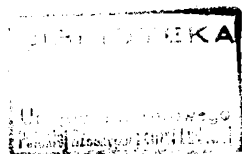


2
Warszawa, 30 kwietnia 1935 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 21275.

Kl. 53 g, 5/01.

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft
(Frankfurt n. M., Niemcy).

Środek do konserwowania paszy zielonej.

Zgłoszono 12 stycznia 1933 r.

Udzielono 26 marca 1935 r.

Pierwszeństwo: 18 kwietnia 1932 r. (Niemcy).

Soczystą paszę zieloną można w sposób znany utrwaląć przez dodanie do niej kwasów, np. mrówkowego, solnego i t. d. lub mieszanin tych kwasów. Proponowano również paszę zieloną po załadowaniu jej do silosów opryskiwać roztworami, zawierającymi mrówczan sodu lub wapnia i wydzielony z niego kwas mrówkowy.

W przeciwieństwie do sposobów znanych paszę zieloną konserwuje się w myśl wynalazku zapomocą mieszanin kwasów, otrzymywanych w sposób najprostszy i najoszczędniejszy z materiałów wyjściowych, pozbawionych balastu, to jest materiałów, które przy rozpuszczeniu w wodzie oprócz kwasów nie dają żadnych innych produktów pobocznych. Środki konserwu-

jące wytwarza się w myśl wynalazku przez rozpuszczanie w wodzie soli kwasu mrówkowego tudzież związków tlenowych lub chlorowych fosforu. Dzięki zastosowaniu mieszaniny kwasów do konserwacji osiąga się tę korzyść, że nie może nastąpić przekarmienie bydła pewnym określonym rodzajem kwasu, np. kwasem solnym, który, jak zapewniają hodowcy, oddziałuje niekorzystnie na bydło. Dzięki zastosowaniu mieszanin kwasów, zawierających kwas fosforowy, osiąga się paszę zieloną o wielkiej wartości pod względem fizjologicznym.

Przygotowywanie roztworu mieszaniny kwasów uskutecznia się najkorzystniej w ten sposób, że szczególnie (względem po-

wietrza i wody) zamkniętą puszkę blaszaną, zawierającą tlenek fosforu lub chlorek fosforu, dziurawi się w kilku miejscach, przymocowuje do puszki ciężarek i wrzuca ją do odpowiedniej ilości wody. Mrówczan można albo wpierw rozpuścić w wodzie, albo też można go rozpuścić dopiero następnie w roztworze kwaśnym, otrzymanym przez rozpuszczenie tlenku fosforu lub chlorku fosforu w wodzie, albo wreszcie dodawać go w stanie suchym warstwami do paszy zielonej, poczem paszę tę polewa się roztworem kwaśnym, otrzymanym przez rozpuszczenie tlenku fosforu lub chlorku fosforu w wodzie.

Według wynalazku niniejszego stosuje się sole kwasu mrówkowego, jak np. mrówczan sodu, mrówczan wapnia i t. d., oraz tlenki lub chlorki fosforu, jak trójtlenek lub pięciotlenek fosforu, trój-, tleno- i pięciochlorek fosforu i t. d. Przez dozowanie pozbawionych balastu materiałów, które przy rozpuszczaniu w wodzie oprócz kwasów nie dają żadnych innych produktów pobocznych, można uzyskiwać kwasy konserwujące o wszelkiem żądanem stężeniu

oraz mieszaniny kwasów (mrówkowego, fosforowego i solnego) o dowolnym stosunku ilościowym składników. Przy rozpuszczaniu np. 1 mola stałego pięciochlorku fosforu w wodzie powstaje 5 moli kwasu solnego i 1 mol kwasu fosforowego, które z odpowiednich soli kwasu mrówkowego mogą wydzielić kwas mrówkowy. Kwas fosforowy, powstający ze związków fosforowych, działa również konserwująco, stanowiąc nadto poważny środek odżywczy dla bydła.

Zastrzeżenie patentowe.

Środek do konserwowania paszy zielonej, znamienny tem, że składa się z roztworu mieszaniny kwasów, otrzymywanych przez rozpuszczanie w wodzie soli kwasu mrówkowego i związków tlenowych lub chlorowych fosforu.

I. G. Farbenindustrie
Aktiengesellschaft.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.