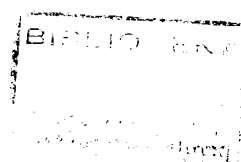


10 listopada 1928 r.

URZĄD PATENTOWY

A23k 1/18



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 8910.

Kl. 53 g 4.

Bernard Herman Bertels
(Amsterdam, Niderlandy).

Sposób wyrobu pokarmu dla drobiu w kształcie ziarn.

Zgłoszono 21 lipca 1927 r.

Udzielono 12 maja 1928 r.

Istnieją różne rodzaje pokarmów dla drobiu, można ich jednak używać na żywienie ranne, lecz nie nadają się wyłącznie na paszę, gdyż nie zawierają wszystkich składników, których drób potrzebuje przez cały dzień do rozwoju i produkowania jaj, tak że oprócz ранego pożywienia dawać mu trzeba dodatkowo np. zboże.

Znane jest również ugniatanie na ciasto pewnych gatunków ранego pokarmu i wyrabianie z tego ciasta ziarn, które się suszy przez ogrzewanie. Jak wiadomo jednak, wszystkie gatunki mąki, które najpierw się ugniata na ciasto, a potem ogrzewa i suszy, tracą smak, zapach i wartość odżywczą, wobec czego sposoby te są nieekonomiczne i w praktyce bezwartościowe.

Sposób wyrobu pokarmu dla drobiu w

kształcie ziarn według niniejszego wynalazku polega na tem, że różne drobno zmielone rodzaje zboża, różne rodzaje mąki i różne gatunki mąki zwierzęcej miesza się razem, a do tej mieszanki dodaje się częściowo wytłoczone zawierające olej nasiona, składniki zawierające sole odżywcze i witaminy, poczem suchą mieszankę tłoczy się na ziarno dowolnej wielkości.

Tego rodzaju pasza zawiera wszystkie składniki potrzebne do rozwoju drobiu i produkcji jaj i nadaje się na żywienie dla drobiu w ciągu całego dnia.

Przy dotychczas używanym sposobie karmienia ptactwo dostaje przy ранem pożywieniu stosunkowo za wielką ilość białka, a przy koniecznem dodatkowym odżywianiu zbożem stosunkowo za wielką ilość

skrobi, co powoduje niepożądane podrażnienie wnętrzości i niekorzystnie wpływa na produkcję jaj.

Jeżeli drób spożywa za wiele kukurydzy lub zboża, to staje się za tłusty, przez co zmniejsza się produkuje jaj, a jeżeli otrzymuje produktów tych zamało, to białko i tłuszcz pokarmu rannego, które sprzyjają produkcji jaj, użyte zostają na wzrost drobiu, co również obniża produkcję jaj.

Należy również zaznaczyć, że ponieważ wzrok kurzy posiada pięć do siedmiokrotnie zwiększoną zdolność powiększania przedmiotów, zwierzęta te potrafią wyszukiwać różne drobne cząstki mięsne, lecz nie jest to właściwe odżywianie.

Jeżeli kaczki karmi się mączną paszą, to okazuje się, że nie mogąc wprost połknąć paszy, idą one na wodę i połykają ją razem z wodą, przyczem bardzo wiele mącznego pożywienia traci się, tak że ten sposób karmienia ich jest zbyt nieekonomiczny.

Wszystkie te wady i niedomagania usuwają sposób będący przedmiotem niniejszego wynalazku, przyczem paszę wytłacza się na sucho na ziarna.

Suche tłoczenie nie ma żadnego niekorzystnego wpływu w stosunku do zalet gatunków maki przerobionych na mieszankę. Ponieważ drób przyjmuje paszę w postaci ziarn, jest zmuszony zjadać właściwe składniki w odpowiednich stosunkach, przez co osiąga się maksymalną ilość jaj. Ziarno paszy jest łatwiej strawne niż twarde ziarna zboża i o wiele pożywniejsze.

Należy również zaznaczyć, że karmienie drobiu ziarnami według wynalazku jest proste i wymaga mało czasu.

Produkcja jaj wzrasta przy użyciu tego pokarmu. Stwierdzono np., że kaczki karmione rybą, szołdrami i kukurydzą przeciętnie składały rocznie 100 jaj, podczas gdy przy karmieniu ziarnami według niniejszego wynalazku, jakkolwiek były to właśnie najlepsze miesiące wysiadania, o-

siągnięto powyższą liczbę jaj w ciągu 3 miesięcy.

Przykład I. Stwierdzono, że 44 kaczek żywionych rybami i kukurydzą 21 marca 1927 r. złożyły 34 jaj, podczas gdy te same kaczki żywione wyłącznie ziarnami według niniejszego wynalazku złożyły:

28 marca 1927 r. 40 jaj
29 marca 1927 r. 44 jaja
30 marca 1927 r. 43 jaj
31 marca 1927 r. 44 jaja

Przykład II. 40 kaczek, które żywiono rybami i kukurydzą, złożyły 31 jaj dziennie, podczas gdy te same kaczki karmione wyłącznie ziarnami według wynalazku po kilku dniach złożyły 40 jaj dziennie.

Przykład III. 1050 kaczek karmionych rybami i kukurydzą 1 kwietnia 1927 r. złożyło 755 jaj a po wyłącznym żywieniu niniejszymi ziarnami, te same 1050 kaczek złożyły:

12 kwietnia 1927 r. 877 jaj
14 kwietnia 1927 r. 905 jaj
20 kwietnia 1927 r. 947 jaj
29 kwietnia 1927 r. 954 jaja

a zatem przyrost wynosił okragło po 14 dniach 26%.

Wskutek takiego żywienia ziarnami mieszanki stwierdzono ponadto, że kaczki lepiej wyglądały, jaja były przeciętnie większe i smak daleko lepszy, niż przy karmieniu rybą, szołdrami i kukurydzą.

Wynika z tego, jak wielkie znaczenie ma ten zupełny lub wyłączny atłaczany w ziarna gatunek paszy dla karmienia drobiu, tem bardziej, że trwałość ziarn jest nieograniczona.

Sposób wyrobu paszy według wynalazku w postaci ziarn jest następujący:

Różne rodzaje zboża jak pszenica, żółta kukurydza, ryż, owies, hreczka i jęczmień miele się drobno i dokładnie razem:

miesza. Można zarówno te wszystkie 6 gatunków zboża, po zmieleniu, ze sobą zmniejszać lub też jeden lub kilka tych gatunków zboża, jak pszenicę, owies, hreczkę i ryż można zastąpić np. kukurydzą lub jęczmieniem.

Niezależnie od tej mieszanki, nasiona zawierające olej jak np. siemię lniane, ziarna słonecznika i orzeszki amerykańskie miele się drobno i w razie potrzeby częściowo wyciska, pozostawiając potrzebną ilość oleju; produkty te dodaje się do mieszanki zbożowej i dobrze z nią miesza. Do tej mieszaniny dodaje się różne rodzaje mąki, np. grysik pszenny, mąkę ryżową, mączkę tapioka oraz różne rodzaje mąki zwierzęcej, np. mąka mięsna, zwierzęca, następnie składniki zawierające potrzebne witaminy, np. nieczyszczony tran norweski i niewyciągane suszone drożdże, a wreszcie potrzebne sole odżywcze, np. pastewny fosforan wapnia w drobnosproszkowanym stanie.

Mieszaninę tę następnie wytłacza się na sucho w specjalnych tłoczniach na ziarna pożądaney wielkości.

Dobłą paszę ziarnistą otrzymuje się np. w następującym składzie:

2% siemienia lnianego, 10% ziarn słonecznika, 4% orzeszków amerykańskich, 5% pszenicy, 25% żółtej kukurydzy, 5% ryżu, 5% owsa, 5% hreczki, 8% jęczmienia, 3% grysiku pszennego, 8% mąki ryżowej, 2% mąki tapioka, 1% bogatego w witaminy tranu, 2% niewyciąganych su-

szonych drożdży, 7% mąki mięsnej, 6% mąki zwierzęcej i 2% sproszkowanego pastewnego fosforanu wapnia.

Wszystkie te wymienione substancje miesza się na sucho, tłoczy w specjalnych tłoczniach na ziarna np. 3—5 milimetrowe.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób wyrobu pokarmu dla drobiu w postaci ziarn, znamieny tem, że różne drobno zmielone gatunki zboża, różne gatunki mąki i różne gatunki mąki zwierzęcej w oznaczonych stosunkach miesza się ze sobą, do mieszaniny tej dodaje się częściowo wyciśnięte zawierające olej zmielone nasiona i drobno zmielone składniki zawierające sole pastewne i witaminy również w odpowiednich stosunkach, poczem mieszaninę na sucho tłoczy się na ziarna pożądaney wielkości.

2. Sposób według zastrz. 1, znamieny tem, że do wyrobu używa się 5% pszenicy, 25% żółtej kukurydzy, 5% ryżu, 5% owsa, 5%, hreczki, 8% jęczmienia, 3% grysiku pszennego, 8% mąki ryżowej, 2% mąki tapioka, 1% bogatego w witaminy tranu, 2% niewyciąganych suszonych drożdży, 7% mąki mięsnej, 6% mąki zwierzęcej i 2% sproszkowanego fosforanu wapnia.

Bernard Herman Bertels.

Zastępca: Dr. techn. A. Bolland,
rzecznik patentowy.