

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

O P I S P A T E N T O W Y P A T E N T U T Y M C Z A S O W E G O

70 858

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Kl. 53g, 4/04

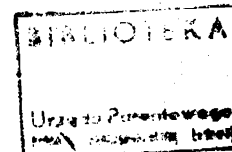
Zgłoszono: 24.03.1972 (P. 154275)

Pierwszeństwo: _____

MKP A23k 1/18

Zgłoszenie ogłoszono: 31.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 15.07.1974



Twórcy wynalazku: Henryk Wcisło, Adam Niewiarowicz, Henryk Kołodziej,
Wojciech Doruchowski

Uprawniony z patentu tymczasowego: Centralne Laboratorium Drobiarstwa,
Poznań (Polska)

Sposób otrzymywania karmy dla drobiu

Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania karmy dla drobiu, szczególnie dla kaczek i gęsi, na drodze wprowadzenia stymulatorów wzrostu i stłuszczenia wątroby.

Powiększone i stłuszczone wątroby kaczki i gęsi stanowią surowiec wyjściowy w produkcji pasztetów o pożądanym doskonałym cechach jakościowych. Wątroby takie uzyskuje się z drobiu w wyniku jego intensywnego żywienia, najczęściej na drodze tuczu przymusowego. Jednym z czynników decydujących o efekcie tuczu jest jakość paszy. Zależy ona od pochodzenia surowca paszowego, okresu wyprodukowania, czasu i sposobu przechowywania.

Brak niektórych biologicznie czynnych substancji w paszy stanowił zawsze przyczynę wydłużenia okresu tuczenia ptaków, zwiększenie zużycia karmy i powodował zaburzenia w procesie wzrostu tkanki i odkładania się tłuszczów w wątrobie. Mimo ścisłego doboru materiału, metod tuczu i stosowanej karmy, w praktyce uzyskiwało się jednak stosunkowo dużą zmienność w zakresie wymaganych pod względem technologicznym cech jakościowych wątroby stłuszczonej.

Mając na uwadze powyższe niedogodności postawiono sobie za zadanie opracowanie sposobu wzbogacania karmy przez wprowadzenie do niej odpowiednich synergistycznie działających biostymulatorów powodujących właściwy wzrost i stłuszczenie wątroby kaczki lub gęsi.

Cel ten został osiągnięty sposobem według wynalazku polegającym na tym, że karmę, na przykład ziarno kukurydzy, wzbogaca się w składniki stymulujące takie jak octan, propionian, malonian, mleczan lub pirogronian w łącznej ilości mieszczącej się korzystnie w granicach 0,1 – 5,0% wagowych i uzupełnia wprowadzeniem 0,001 – 0,05% jonu manganu, fosforanu i węglanu oraz 0,5 – 15,0% tłuszczu jadalnego z lecytyną. Maksymalna ilość wszystkich składników łącznie z tłuszczem lub lecytyną nie powinna przekraczać 20% wagowych w stosunku do suchej masy karmy.

Według wynalazku składniki stymulujące wprowadzić można w dowolnej postaci i kolejności do karmy, na przykład w postaci roztworu lub mieszaniny soli rozpuszczalnych w wodzie. Sposób według wynalazku nie wyklucza połączenia w pierwszej wszystkich składników stymulujących w jednolitą masę lub w roztworze w celu ułatwienia dozowania do karmy.

Jak się okazało na podstawie doświadczeń i w praktycznym zastosowaniu, sposób według wynalazku daje doskonałe rezultaty uwidaczniające się w pozyskaniu jakościowo lepszych wątrób przy zmniejszonym zużyciu karmy. Stwierdzono również korzystne skrócenie czasu tuczu i zmniejszenie koniecznej częstotliwości podawania ptakom karmy. W wyniku tuczenia drobiu karmą zawierającą składniki stymulujące, uzyskuje się wątroby o cechach najbardziej pożądanym w produkcji wyborowych pasztetów.

Przygotowanie karmy sposobem według wynalazku przedstawiono w przykładach.

Przykład I. Śrutowane ziarno kukurydzy z ewentualnym dodatkiem innych pasz traktuje się parą wodną lub gorącą wodą a następnie chłodzi do temperatury nie wyższej jak 50–55°C i wprowadza do urządzenia mieszającego. W trakcie ruchu masy wprowadza się do niej stopniowo stymulatory oraz olej jadalny lub lecytynę i całość tak długo utrzymuje w ruchu aż nastąpi zupełne zdyspergowanie składników. W końcu otrzymaną masę podaje się ptakom lub ewentualnie formuje w postaci klusek zdalnych do natychmiastowego podawania ptakom.

Przykład II. Otrzymaną jak w przykładzie I masę karmową zawierającą wprowadzone stymulatory granuluje się i odwadnia w dowolny znany sposób do zawartości wody nie wyższej jak 10% w celu otrzymania trwałych granulatów nadających się do przechowywania. W razie konieczności użycia, otrzymaną zgranulowaną paszę regeneruje się dodatkiem wody o temperaturze 50 – 55°C w ilości równającej się mniej więcej wagowo zawartości suchej masy w granulacie, który po napęcznieniu może być zadawany ptakom.

Przykład III. Całe ziarno kukurydzy rozparza się parą wodną a następnie umiarkowanie miesza i w trakcie tego dodaje kolejno tłuszcz jadalny lub lecytynę. W dalszym ciągu wprowadza się do ochłodzonego ziarna całość odważonej porcji składników biostymulatora i utrzymuje ziarno tak długo w ruchu, aż jego powierzchnia pokryje się równomierną powłoką z tłuszczu i dodanych składników. Tak przygotowana karma jest gotowa do użycia.

Zastrzeżenia patentowe

Sposób otrzymywania karmy dla drobiu, szczególnie dla kaczek i gęsi, znamienny tym, że kukurydzę śrutowaną lub ziarnistą jako surowiec paszowy traktuje się parą lub gorącą wodą a następnie chłodzi do temperatury nie wyższej jak 50 – 55°C i wprowadza do niego tłuszcz jadalny lub lecytynę w ilości 0,5 – 15% wagowych oraz składniki stymulujące takie jak octan, propionian, malonian, mlecza lub pirogronian w łącznej ilości mieszczącej się korzystnie w granicach 0,1 – 5,0% wagowych a także jony manganu, fosforanu i węgla w ilości 0,001 – 0,05% wagowych, zachowując ilość wszystkich dodanych składników w granicy nie wyższej jak 20% wagowych w stosunku do suchej masy surowca paszowego, po czym tak przygotowaną masę skarmia się bezpośrednio lub formuje w postaci klusek zdalnych do natychmiastowego podawania ptactwu albo granuluje i w znany dowolny sposób odwadnia, tak aby suchy granulat nie zawierał więcej jak 10% wody.