



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

199 172

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 07 07 78
(21) PV 4542-78

(51) Int. Cl.³ A 23 K 1/18

(40) Zveřejněno 17 09 79
(45) Vydáno 15 06 82

(75)

Autor vynálezu PODHORSKÝ MILOSLAV doc.dr.CSc.
HAVELKA JAN ing., PRAHA
HOLOUBEK JAROSLAV ing.CSc.

DĚDEK MIROSLAV ing.CSc.

HERCÍK VÁCLAV, JÁNSKÁ

TEPLÝ MILOŠ dr.ing., PRAHA

(54)

Krmná směs pro nosnice

1

Krmná směs pro nosnice podle vynálezu je charakterizována tím, že obsahuje mikrobiální syřidlo Mikrozym - enzymový preparát, který umožňuje hlubší protrávení hlavních komponent krmné směsi a tedy i lepší jejich využitelnost drůbežím organismem.

Mikrobiální syřidlo Mikrozym je produktem metabolické činnosti vybraného kmene *Bacillus subtilis* a je komplexem hydrolytických enzymů: kyselých, neutrálních a alkalických proteáz, amylázy a celulózy. Preparát je zdravotně nezávadný. Jeho používání v potravinářském průmyslu - při zpracování mléka na sýry - je ožezkoušeno a povoleno.

Mikrozym jako prostředek k hlubšímu stěpení vysokomolekulárních látek - bílkovin, škrobů a celulózy - v zažívacím traktu byl úspěšně aplikován při výkrmu kuřat brojlerového typu, u nichž dochází k výrazně vyššímu využití základních komponent krmné směsi, k vyšším hmotnostním přírůstkům za současného snížení spotřeby krmiva na jednotku přírůstku.

Aplikací Mikrozymu do krmiva nosnic podle vynálezu se zvyšuje stupeň hydrolytického štěpení bílkovinných, škrobových a celulóзовých komponent krmné směsi a tím i využitelnost těchto látek organismem nosnice jak pro anabolické procesy, tak pro produkci vajec. Nosnice krmené směsím s přídavkem Mikrozymu dosahují větší hmotnosti, produkují vyšší

počet vajec ve snáškovém období při snížené spotřebě krmiva na vyprodukované vejce. Současně se u nosnic snižuje výskyt kanibalismu.

Způsob podle vynálezu je objasněn, nikoli však omezen následujícími příklady:

Příklad 1

Směs N pro nosnice podle celostátního katalogu receptur, obohacená Mikrozymem o syřivé síle L: 17500 v koncentraci 1 % umožňuje zvýšení hmotnosti kuřice o 20 % a snížení spotřeby krmiva na vyprodukované vejce o 15 %.

Příklad 2

Tukovaná krmná směs pro nosnice NT - podle katalogu celostátních receptur -, obohacená 0,6 % Mikrozymu o syřivé síle 1: 25000 umožňuje zvýšení hmotnosti kuřice o 25 % a snížení spotřeby krmiva na vyprodukované vejce o 12 až 15 %.

Přidávky Mikrozymu o syřivé síle 1: 17000 až 1: 30000 do krmných směsí nosnic jsou účinné a ekonomicky výhodné v rozmezí 0,5 až 1,5 %. Aplikace Mikrozymu je snadná a lze ji uskutečnit jak v závedevých, tak v centrálních mísírnách krmiv. Enzymový preparát - navázán na své substráty v krmné směsi - neztrácí účinnost ani při dlouhodobém skladování krmiv.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Krmná směs pro nosnice, obsahující běžné komponenty, vyznačená tím, že je obohacena mikrobiálním syřidlem Mikrozym o syřivé síle 1: 17000 až 1: 30000 v koncentraci 0,5 až 1,5 %.