



GRAD PRO VYNALIZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

232842
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
A 23 K 1/16

(22) Přihlášeno 08 10 82
(21) (PV 7207-82)

(40) Zveřejněno 17 07 84

(45) Vydáno 15 01 87

(75)

Autor vynálezu

PODHORSKÝ MILOSLAV doc. dr. CSc., PRAHA,
HOLOUBEK JAROSLAV ing. CSc., PRAHA, KREJČÍ VLADIMÍR ing., PRAHA,
PECH JAN, ŽATEC

(54) Příklad ke krmným směsím pro drůbež v rozmnožovacích chovech

1

2

Přísadu reprezentují malá množství citro-
nelylseneciátu. Přísada omezuje až eliminu-
je negativní působení mykotoxinů a speciál-
ně aflatoxinů, obsažených v krmivech, na
produkční a zvláště pak reprodukční schop-
nosti rodičovských drůbežích organismů.
Účinkem přísady do krmiva podle vynálezu
se zlepšuje snáška a líhnivost vajec o 10 až
11 %, resp. o 3 %.

Účinnou složkou přídatku ke krmným směsím pro drůbež v rozmnožovacích chovech, směřující k intenzifikaci snášky je citronelyseneciát. Citronelyseneciát ruší nebo omezuje negativní působení mykotoxinů a dalších cizorodých látek, jež se spolu s krmivem dostávají do rodičovských organismů a tak snižují jejich reprodukční schopnosti.

Velkovýrobní technologie zemědělské praxe mají své nesporné přednosti v produktivitě a ekonomice práce a v řadě dalších ukazatelů. Na druhé straně však určité výrobní postupy vyvolávají i některé problémy, související s kvalitou produktů. Tak např. obiloviny, které tvoří základ krmných směsí pro drůbež, jsou při velkovýrobních formách sklizně, transportu a uchovávání mnohem více zaplísňeny než za malovýroby, a je u nich značné riziko kontaminace nebezpečnými mykotoxiny. Také dovážené komponenty krmných směsí mají nezdědka vysoký obsah toxických plísňových metabolitů.

O mykotoxinech je známo, že i v nepatrných koncentracích, v nichž se vyskytují v krmivech, postihují zvířecí organismy v různých směrech: snižují konverzi krmiv o 5 až 15 %, retenci a kumulaci v tkáních a orgánech omezují jejich funkce. Mykotoxiny se hromadí a škodí zvláště v pohlavních orgánech.

Běžně vyráběné krmné směsi pro drůbež obsahují v průměru 30 mikroorganismů mykotoxinů v 1 kg. Zkrmování takto kontaminovaných krmných směsí u drůbeže v rozmnožovacích chovech má za následek zkrácení doby a snížení snášky až o 25 %.

Aplikování přídatku do krmiv podle vynálezu eliminuje nebo značně omezuje negativní působení mykotoxinů a dalších cizorodých látek na funkce pohlavních orgánů. Je tomu tak proto, že účinná látka přídatku — citronelyseneciát — vstupuje s uvedenými látkami do vazby a tím likviduje jejich toxické vlastnosti. Navíc, vazebný útvar účinná látka - mykotoxin je z organismu zvířete urychleně a přednostně vylučován činností jater a ledvin. Citronelyseneciát se pravděpodobně podílí i na blokování cest, jimiž se mykotoxiny dostávají membránou do buňky. Tím se vytvářejí podmínky pro neoslabenou činnost pohlavních orgánů samic i samců a tedy intenzivní snášku a líhnovost drůbeže v rozmnožovacích chovech, a to i při zkrmování méně kvalitních krmných směsí, kontaminovaných mykotoxiny a jinými cizorodými látkami.

Experimentálně bylo mnohokrát ověřeno, že malé přídatky 0,2 až 0,5 g citronelyseneciátu na 1 kg krmných směsí pro drůbež v rozmnožovacích chovech podle podmínek unvedených v příkladech zvyšují snášku v denním průměru o 10 % prodlužují ji o časový úsek o 15 až 25 %. Celkově tak lze zvýšit počet vyprodukovaných vajec v průměru o 25 až 30 %. Současně se zvyšuje líh-

novost vajec o 2,5 až 3,0 %. Účinnost přídatku podle vynálezu byla ověřena jednak v modelových pokusech a jednak provedením pokusem.

Přídatek ke krmným směsím pro drůbež v rozmnožovacích chovech podle vynálezu je dále ozřejmen, nikoli však omezen následujícími příklady.

Příklad 1

Krmné směsi pro nosnice a kohouty v rozmnožovacích chovech se obohacují po celou dobu snášky, včetně přípravného období citronelyseneciátem v množství 0,2 g . kg⁻¹.

Příklad 2

Krmné směsi pro nosnice a kohouty v rozmnožovacích chovech se obohacují od počátku snášky 0,3 g citronelyseneciátu na 1 kg krmiva.

Příklad 3

Citronelyseneciát se přidává do krmných směsí pro husy a housery v rozmnožovacích chovech v množství 0,3 g . kg⁻¹ a takto obohacená krmná směs se zvířatům podává měsíc předem a dále pak během snášky.

Příklad 4

Citronelyseneciát se přidává do krmných směsí pro krůty a krocany v rozmnožovacích chovech v množství 0,3 g . kg⁻¹ a takto obohacená směs se zvířatům podává po celou dobu snášky, včetně přípravného období bez ohledu na formu inseminace.

Příklad 5

Citronelyseneciát se přidává do krmných směsí pro kachny a kačery v rozmnožovacích chovech v množství 0,2 g . kg⁻¹ a to měsíc předem a dále pak po celou dobu snášky.

Citronelyseneciát lze do krmných směsí zapravovat vmícháním jak ve vlastních drůbežářských provozech, tak v průmyslových výrobních krmných směsí. Krmné směsi takto obohacené lze bez ztráty působnosti účinné látky granulovat a i jinak upravovat podle zvyklostí produkčního závodu.

Aplikace přídatku ke krmným směsím pro drůbež v rozmnožovacích chovech podle vynálezu je ekonomicky výhodná a představuje velký společenský přínos a) v relativním i absolutním snížení spotřeby krmiva na vyprodukované vejce, b) ve zvýšení produkce vajec, c) zlepšení líhnovosti, d) detoxikaci-ozdravení následné generace (snížení počtu onemocnění a úhynu mláďat o 30 až 50 %).

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Přídavek ke krmným směsím pro drůbež v
rozmnožovacích chovech vyznačený tím, že

jako účinnou složku obsahuje 0,2 až 0,5 g
citronelyseneciátu na kg krmné směsi.