



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

206875

(11)

(B1)

(22) Přihlášeno 11 06 79

(21) (PV 4042-79)

(40) Zveřejněno 15 09 80

(45) Vydáno 01 06 84

(51) Int. Cl.³
A 23 K 1/16

(75)

Autor vynálezu

PODHORSKÝ MILOSLAV doc. dr. CSc., PRAHA, CVAK ZDENĚK dr.,
KLADNO, DĚDEK MIROSLAV ing. CSc.,
KALOÚS FRANTIŠEK ing., KEŽLÍNEK ZDENĚK ing., PRAHA,
KRÉDL FRANTIŠEK dr., JIHLAVA, VONÁŠEK FRANTIŠEK dr. ing. CSc.,
a HOLOUBEK JAROSLAV ing. CSc., PRAHA

(54) Krmiva snižující obsah chlorovaných pesticidů v mase hospodářských zvířat

Krmiva snižující obsah chlorovaných pesticidů v mase hospodářských zvířat jsou obohacena malými množstvími derivátů kyseliny seneciové. Deriváty kyseliny seneciové, s výhodou citronelylseneciátu zamezují přestup chlorovaných pesticidů ze zažívacího traktu do nitra organismu hospodářských zvířat, vážou se s nimi a společně odcházejí z organismu s výkaly, respektive jsou z organismu snadněji vylučovány močí.

Účinná prevence proti chlorovaným pesticidům v mase hospodářských zvířat není dosud známa. Z odborné literatury je známo pouze laboratorní použití aktivního uhlí a barbiturátů, které jsou účinné, pokud jsou podávány spolu s krmivem. V obou případech jde o použití látek s nežádoucími vedlejšími účinky: aktivní uhlí omezuje rozvoj mikroflóry zažívacího traktu, barbituráty působí útlumově na nervovou soustavu zvířete. Užití obou typů chemikálií při výkrmu zvířat vede k omezení aktivity jejich metabolismu, ke snížení hmotnostních přírůstků a k prodloužení doby výkrmu.

Aplikace krmiv, obsahujících deriváty kyseliny seneciové, s výhodou citronelylseneciátu, ve výkrmu hospodářských zvířat, je oproštěno od uvedených nedostatků. Jmenované sloučeniny vážou na sebe chlorované pesticidy již v zažívacím traktu zvířete a tímto způsobem zabraňují jejich vstupu do nitra organismu. Přitom uvedené sloučeniny

nepotlačují, ale naopak stimulují rozvoj užitečné mikroflóry zažívacího traktu. Tím nejen snižují obsah pesticidů, retenovaných v jednotlivých tkáních a orgánech zvířete, ale svým vedlejším působením pomáhají zlepšovat konversi krmiv. Ta část komplexních sloučenin seneciát-pesticid, která se dostává do organismu, je z něj snadněji vylučována močí.

Snížení obsahu chlorovaných pesticidů v mase hospodářských zvířat je odstupňováno v závislosti na délce výkrmu a typu hospodářských zvířat: u kuřat-brojerů činí snížení obsahu chlorovaných pesticidů v mase o 90 %, u prasat o 50 %, u skotu o více než 60 %.

Dávkování derivátů kyseliny seneciové, s výhodou citronelylseneciátu, do krmiv hospodářských zvířat je vyjádřeno v příkladech, které objasňují, ne však omezují využití vynálezu.

Příklad č. 1

Do krmných směsí pro výkrm kuřat brojerové-ho typu se vpraví a homogenně rozmíchá citronelylseneciát v množství 1 g na 1 kg krmiva.

Příklad č. 2

Standardní krmné směsi pro výkrm prasat se obohatí přídatkem citronelylseneciátu v množství 0,3 g na 1 kg krmiva.

Příklad č. 3

Jaderná komponenta krmné dávky skotu se obohacuje citronelyseneciátem v takovém množství, aby zvíře přijalo denně spolu s krmivem 0,7 g účinné látky.

Zapravení a rozmíchání derivátů kyseliny seneciové do krmiv se uskutečňuje buď místními zařízeními zemědělských závodů nebo přímo v průmyslových výrobnách krmných směsí, cestou prémixů.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Krmiva, snižující obsah chlorovaných pesticidů v masě hospodářských zvířat, vyznačena tím, že

obsahují citronelyseneciát v množství 0,3 až 1 g na 1 kg krmné směsi.