



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

215533
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
A 23 K 1/16

(22) Přihlášeno 05 06 79
(21) (PV 3859-79)

(40) Zveřejněno 30 11 81

(45) Vydáno 15 10 84

(75)
Autor vynálezu

LOJKA JAROMÍR ing., NOVÁČEK LIBOR RNDr. PhMr. CSc., BRNO,
BEŠTOVÁ JANA ing., SÁDLO LUBOŠ ing., TOMANEC JAROMÍR ing.,
PARDUBICE, BOHUMÍNSKÝ LADISLAV a SEMĚNKOVÁ LIBUŠE
RNDr., BRNO

(54) Bezprašný premix krmivového stimulantu 3-(2-chinoxalinylmethylen-1,4-dioxid)methylkarbazátu

1

2

Bezprašný premix 3-(2-chinoxalinylmethylen-1,4-dioxid)methylkarbazátu. Látka se používá jako přísada do doplňků biofaktorů ke stimulaci užitkovosti hospodářských zvířat. Bezprašný premix podle vynálezu se vyznačuje tím, že obsahuje určitá množství 3-(2-chinoxalinylmethylen-1,4-dioxid)methylkarbazátu, vody nebo fyziologicky inertního rozpouštědla, anorganického nosiče, tekutého parafinu a ztekucující přísady anorganického složení. Jako anorganického nosiče se použije uhličitanu vápenatého a jako ztekucující přísady siloxidu.

Předmětem vynálezu je bezprašný premix krmivového stimulatoru 3-(2-chinoxalinylmethylen-1,4-dioxid)methylkarbazátu. Premix je důležitý pro výživu hospodářských zvířat.

3-(2-Chinoxalinylmethylen-1,4-dioxid)methylkarbazát, používaný jako přísada do doplňků biofaktorů, je látka, která vyvolává mutace u bakterií. Při testech podle Amesa se zjistilo, že způsobuje 90 reverzí na nanomol.

Rovněž technicko-bezpečnostní parametry prachu této látky jsou nepříznivé. Její prach je silně výbušný, spodní mez výbušnosti je 40 g/m³. Zápalná teplota rozvířeného prachu je 380 °C při indukční době zážehu 168 ms. Látka velmi dobře šíří požár. K omezení těchto nepříznivých vlastností se dosud používají premixy, kde jako nosiče slouží různé druhy krmné mouky, např. sójová, pšeničná, nebo jejich pokrutiny, popřípadě otruby, přičemž k zabránění prášení se přidávají jedlé oleje. Nevýhodou těchto premixů je jejich omezená stálost, neboť po několika měsících dochází ke žluknutí. K zamezení tohoto procesu je nutné přidávat do premixů různé antioxidanty. Přesto však jejich kvalita není delší než několik měsíců.

Uvedené nevýhody odstraňuje bezprašný premix 3-(2-chinoxalinylmethylen-1,4-dioxid)methylkarbazátu podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že premix obsahuje 3-(2-chinoxalinylmethylen-1,4-dioxid)methylkarbazát o hmotnostní koncentraci 1 až 30 proc, vodu nebo fyziologicky inertní rozpouštědlo o hmotnostní koncentraci 1 až 10 %, anorganický nosič o hmotnostní kon-

centraci 63 až 93 %, tekutý parafin o hmotnostní koncentraci 3 až 10 % a ztekucující přísady anorganického složení o hmotnostní koncentraci 2 až 8 %. Přitom jako nosič se s výhodou používá uhličitán vápenatý a jako ztekucující přísada siloxid.

Obsah vody nebo fyziologicky inertních rozpouštědel se stanoví před započítáním mísení a lze jej v průběhu mísení snížit odpařením. Je výhodné pracovat v atmosféře inertního plynu.

Premixem se získá produkt, jehož hygienické a technicko-bezpečnostní parametry jsou vyhovující. Přitom tekutost premixu zaručuje dobrou homogenizaci v krmných směsích. Premix je stabilní více než 18 měsíců.

Příklad 1

75 kg uhličitanu vápenatého, 4 kg siloxidu a 14,3 kg 3-(2-chinoxalinylmethylen-1,4-dioxid)methylkarbazátu, obsahujícího sušinu o hmotnostní koncentraci 70 %, se po částech přidá do mísicího zařízení a v průběhu mísení se nastříkne 8 kg tekutého parafinu.

Příklad 2

Do mísiče se dá 69 kg uhličitanu vápenatého a 4 kg siloxidu a po částech se přidá 40 kg 3-(2-chinoxalinylmethylen-1,4-dioxid)methylkarbazátu s obsahem sušiny o hmotnostní koncentraci 50 % a přebytečná voda se odpaří do dosažení příslušné koncentrace. Potom se nastříkne 7 kg tekutého parafinu.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Bezprašný premix krmivového stimulatoru, vyznačující se tím, že obsahuje jako hlavní složku 3-(2-chinoxalinylmethylen-1,4-dioxid)methylkarbazát.

2. Premix podle bodu 1, vyznačený tím, že obsahuje 3-(2-chinoxalinylmethylen-1,4-dioxid)methylkarbazát o hmotnostní koncentraci 1 až 30 %, vodu nebo fyziologicky inertní rozpouštědlo o hmotnostní koncentraci 1 až 10 %, anorganický nosič o hmotnostní koncentraci 63 až 93 %, tekutý

parafin o hmotnostní koncentraci 3 až 10 %, ztekucující přísady anorganického složení o hmotnostní koncentraci 2 až 8 proc.

3. Premix podle bodu 1, vyznačený tím, že jako anorganický nosič se použije uhličitán vápenatý.

4. Premix podle bodu 1, vyznačený tím, že jako ztekucující přísada se použije siloxid.