



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

208874

(11)

B1

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 08.06.79
(21) PV 3961-79

(51) Int. Cl. A 23 K 1/16

(40) Zveřejněno 30 01 81
(45) Vydáno 16 11 83

(75)

Autor vynálezu

PODHORSKÝ MILOSLAV doc.dr.CSc., PRAHA
DĚDEK MIROSLAV ing.CSc., PRAHA
FRYŠ FRANTIŠEK ing., LHOTY u POTŠTEJNA
HOLOUBEK JAROSLAV ing.CSc., PRAHA
KEŽLÍNEK ZDENĚK ing.prof., PRAHA
MUDŘÍK ZDENĚK ing.CSc., PRAHA
VONÁŠEK FRANTIŠEK ing.dr.CSc., PRAHA

(54) Přísada do krmiva pro zrychlený intenzivní výkrm jatečných hospodářských zvířat

Předmětem vynálezu je přísada do krmiva pro zrychlený intenzivní výkrm jatečných hospodářských zvířat. Intenzifikace výkrmu jatečných hospodářských zvířat je založena na intervalové aplikaci malého množství citronelylseneciátu do krmiva hospodářských zvířat, čímž se docílí rozvoje užitečné mikroflóry zažívacího traktu a zlepšuje se využití nutričních hodnot krmné dávky organismem zvířete. Citronelylseneciát se podává v krátkodobém 7 až 14 denním podávání s účinkem jeden až tři měsíců. Výhodou je, že se preparát podává jen občas a po krátkou dobu. Podle tohoto vynálezu se zkracuje doba výkrmu u býků o 2 až 4 měsíce, u prasat cca o 1 měsíc, u kuřat brojlerového typu o týden až deset dní, u krůt až o tři týdny.

Předmětem vynálezu je přísada do krmiva pro zrychlený intenzivní výkrm jatečných hospodářských zvířat.

Až dosud se intenzifikace výkrmu jatečných zvířat provádí obohacováním krmiv o různé komplexní preparáty, tzv. probiotika. Tato jsou tvořena zpravidla různými směsami a kombinacemi esenciálních aminokyselin, antibiotik, vitaminů a medikamentů. Většina probiotik, třebaže se podávají po celou dobu výkrmu, se kladně uplatňuje pouze v prvních, rozběhových fázích a směřuje především k zlepšení a udržení zdravotního stavu a kondice krmného organismu. Složení probiotických preparátů o různé účinnosti a určení je firemním tajemstvím.

Intenzifikace výkrmu jatečných hospodářských zvířat podle vynálezu je založena na občasné-intervalové aplikaci malých množství jediné chemikálie z řady derivátů kyseliny seneciiové, s výhodou citronelylseneciátu do krmiva hospodářských zvířat, čímž se dosahuje v kterémkoli období výkrmu stimulace užitečné mikroflóry zažívacího traktu zvířete a tím zlepšení využití nutričních hodnot krmné dávky organismem zvířete. Tento stimulační efekt je dlouhodobý a u různých typů zvířat pokračuje jeden až tři měsíce po krátkodobém 7 až 14 denním podávání preparátu.

Deriváty kyseliny seneciiové s výhodou citronelylseneciátu nemají hormonální charakter. Další jejich přednost spočívá v tom, že se do krmiva hospodářských zvířat podávají jen občasné a po krátkou dobu. Výkrm jatečných zvířat se tím zvýhodňuje nejen v absolutních hodnotách hmotnostních přírůstků, ale i v ekonomice výroby masa.

Zrychlení intenzivního výkrmu jatečných hospodářských zvířat je dále objasněno, nikoli však omezeno následujícími příklady:

Příklad 1 Při výkrmu skotu/býků/ se citronelylseneciát podává při zástavu spolu s krmivem v množství 1 g na kus a den po dobu 14 dnů a potom znovu za stejných podmínek v intervalech 2 až 3 měsíců.

Příklad 2 Při výkrmu prasat se podává citronelylseneciát 0,5 g na kg krmné směsi, poprvé při dosažení živé hmotnosti prasat cca 30 kg po dobu 7 dnů a znovu potom za stejných podmínek po dosažení hmotnosti nad 50 kg.

Příklad 3 Při výkrmu kuřat brojlerového typu se podává citronelylseneciát jednorázově na počátku druhé krmné fáze, tj. od počátku podávání krmné směsi BR 2, po dobu 7 až 10 dnů, v množství 4 g na 1 kg krmiva. Jde tedy o obohacení citronelylseneciátem cca jedné třetiny potřebného množství krmné směsi BR 2.

Příklad 4 Při výkrmu krůt se podává citronelylseneciát spolu s krmivem v množství 3 g/kg krmiva poprvé po dobu 7 až 10 dnů od počátku pátého a podruhé na počátku 10. týdne výkrmu.

Při výkrmu podle vynálezu se u býků zkracuje doba potřebná k dosažení plánované jatečné hmotnosti o 3 až 4 měsíce/u jiných kategorií skotu úměrně plánovaným jatečným hmotnostem/, u prasat cca o 1 měsíc, u kuřat-brojlerového typu o týden až deset dní, u krůt až o tři týdny.

U všech typů hospodářských zvířat jde o stimulaci rozvoje a preferenci užitečné mikroflóry jejich zažívacího traktu, jejíž činností dochází k výrazně zlepšenému využití nutričních hodnot krmné směsi organismem krmného zvířete.

Mimořádně výrazné je působení derivátů kyseliny seneciové a zvláště potom citronelylseneciátu u skotu/přežvýkavců/, kde se stimulační efekt na rozvoj "trávicí" mikroflóry projevuje již v předžaludcích. Skot je schopen po občasné-intervalové aplikaci citronelylseneciátu přijmout a využít větší množství i balastních a nestandardních objemových krmiv.

P ř e d m ě t v y n á l e z u

Přísada do krmiva pro zrychlený intenzivní výkrm jatečných hospodářských zvířat, vyznačena tím, že je tvořena deriváty kyseliny seneciové s výhodou citronelylseneciátu.