

PŮSOBENÍ PŘÍPRAVKU FRESTA F PLUS **NA SNÍŽENÍ PRODUKCE AMONIAKU**

Holub, K.

DELAACON Biotechnik ČR, spol. s r. o.

V posledním desetiletí je celosvětově věnována zvýšená pozornost pachovým a plyným emisím z chovů hospodářských zvířat. Tyto emise jsou šířeny hlavně prostřednictvím vzduchu, jsou ekologicky nepříznivé a řada z nich přesahuje průměrná kritická zatížení pro řadu přírodních lokalit. V rámci živočišné výroby je nejvýznamnějším znečišťovatelem ovzduší amoniak, který výrazně dominuje nad ostatními plynými emisemi jako je oxid uhličitý, sirovodík, metan a další. Odhaduje se, že ve světovém měřítku se ročně vyprodukuje 22 – 35 mil. tun amoniaku. Z tohoto množství připadá 90 % na zemědělství, 8% na přírodní zdroje a jenom 2% na průmysl a spalování fosilních paliv. V České republice se pohybuje roční hodnota emise amoniaku mezi 70 – 80 tis. tun.

Samotný amoniak nemá podstatný význam pro vznik skleníkového efektu a ve srovnání s oxidem uhličitým a metanem přetrvává v atmosféře relativně krátkou dobu. Značná část emitovaného amoniaku je ukládána v sousedství zdroje emise (asi 30 % v dosahu 5 km). Amoniak však na sebe váže až z poloviny oxidy síry emitované do ovzduší a může způsobovat eutrofizaci, okyselení a může mít toxický účinek na ekosystémy. Dále amoniak škodí v samotných chovech zvířat, kde jeho zvýšená koncentrace negativně ovlivňuje zdraví zvířat a lidí a také snižuje užitkovost chovaných zvířat. V uzavřených stájích dosahují koncentrace amoniaku často takové úrovně, která ve spojení s částicemi prachu a mikroorganismy může mít i toxický účinek na zvířata a lidi. Navíc, jestliže se amoniak kombinuje s těkavými organickými složkami, může se stupňovat vytváření nepříjemných a škodlivých pachů a obtěžovat sousední obytné prostory. Emise zápachu amoniaku do okolí jsou nejčastější příčinou silného odporu obyvatel proti výstavbě stájí.

Amoniak vzniká především rozkladem močoviny v excrementech zvířat na amoniak a oxid uhličitý. Na tomto rozkladném procesu má významný podíl enzym ureáza (amidohydroláza),

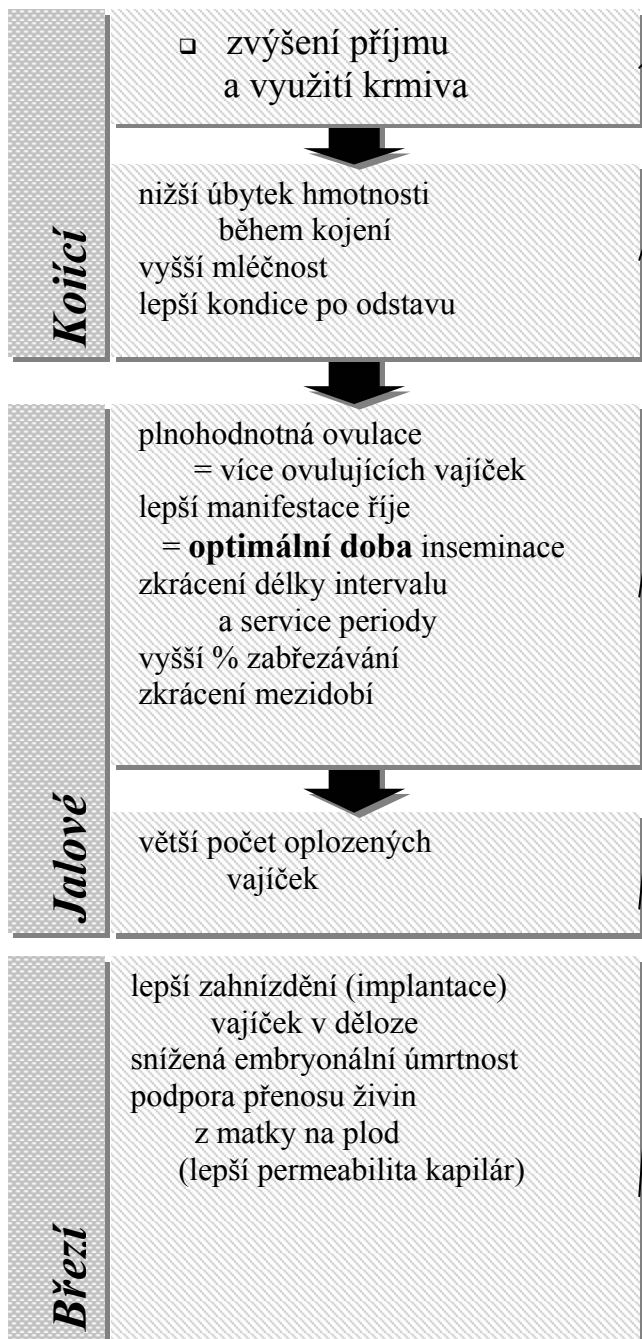
kteřou produkují hlavně některé fekální mikroorganismy. Ureáza může být obsažena i v některých krmivech – např. semena luštěnin a jejich zkrmováním obohacovat exkrementy zvířat.

Omezením působení ureázy v excrementech lze významně omezit a zpomalit rozklad močoviny a snížit tak produkci amoniaku (ale i CO₂).

Firma DELACON používá k utlumení aktivity ureázy do svých výrobků saponinové látky

rostliny *Quillaia saponaria*, které podstatně omezují katalytický účinek ureázy a snižují tak intenzitu produkce amoniaku. Další složky fyto-genických aditiv f. DELACON působí pozitivně na proces trávení a ukládání živin a tím snižují množství vyloučených odpadních dusíkatých látek, což je prokázáno četnými vědeckými bilančními testacemi u nás i v zahraničí. Z uvedeného vyplývá, že tato fyto-genická aditiva snižují produkci amoniaku ve dvou fázích – snižují množství vyloučených dusíkatých látek a následně snižují intenzitu jejich rozkladu. V tom jsou tyto přípravky jedinečné a zřejmě proto jejich používání tak rozšířené, neboť vedle silných deodoračních účinků vykazují zároveň účinky stimula-torů růstu – provozně ověřeno v řadě předních podnicích.

Prasnice



zvýšená obrátkovost prasnic
početnější vrhy
nižší ztráty

zvýšení odchovu selat na prasnici a rok

Selata

zvýšený příjem mateřského mléka
zvýšený příjem prestarteru

snížení ztrát
vyšší odstavová hmotnost

zvýšení příjmu a využití krmiva
intenzivnější růst a lepší konverze
výrazné snížení poodstavových průjmů
snížení přímých i nepřímých ztrát

lepší zdravotní stav, výrovnanost a zkrácení doby předvýkrmu

Kontaktní adresa:

DELAcon Biotechnik ČR, spol. s r. o.

Bohdíkovská 7,
787 01 Šumperk

tel.: 583 251 040

fax: 583 250 484

e-mail: office@delacon.cz

<http://www.delacon.cz>