

AKTUÁLNÍ POZNATKY V PROBLEMATICE ANTIMIKROBIÁLNÍCH LÁTEK A PRINCIPY JEJICH OBEZŘETNÉHO POUŽITÍ PRO LÉČBU VYBRANÝCH BAKTERIÁLNÍCH INFEKČÍ PRASAT

2021FVL/1680/27

Alternativní postupy pro snižování antimikrobiálních látek v chovech
prasat

ZOOHYGIENA A ZÁSADY BIOSEKURITY

- Odpovídající hygienická úroveň chovu je předpokladem udržení dobrého zdravotního stavu
- PROGRAM BIOLOGICKÉ BEZPEČNOSTI:
 - Izolace:
 - Zamezení kontaktu infekčního agens a zvířat
 - Turnusový chov všech kategorií, izolace zvířat před zařazením do stáda
 - Rezistence:
 - Zvyšujeme schopnost zvířete odolávat nemocem – Vakcinace, optimalizace výživy,...
 - Sanitace:
 - Snižujeme infekční tlak prostředí

- Obecné zásady dodržování biosekurity v chovu:
 - Dodržení hranice mezi čistou a špinavou částí provozu
 - Jednosměrný tok lidí i zvířat na farmě
 - Důsledná sanitace a očista provozu podle sanitačního řádu
 - Pravidelné vyšetřování vzorků, které preventivně informuje o zdravotním stavu stáda
 - Soustavné snižování infekčního tlaku
 - V případě zavlečení patogenů je nutné vypracovat program pro snížení jeho výskytu (např. program pro snižování salmonel)
 - Je nutné si uvědomit, že i negativní výsledek vyšetření v rámci monitoringu nemusí znamenat absenci patogena (např. vzorky odebrané v inkubační době)
 - Důraz na preventivní opatření v chovu – vakcinace
 - Důraz na preventivní opatření vzhledem k pracovníkům - zaškolování
 - Snaha o vytvoření ideálního prostředí pro zvířata
 - Teplota, vlhkost, prašnost, rychlost proudění vzduchu, hluk, světlo, kvalita krmiva

PREBIOTIKA A PROBIOTIKA

- PROBIOTIKA:
 - Vyrovnávají výkyvy se skladbě střevní mikroflóry, pozitivně ovlivňují produkční užitkovost
 - Snižují pH střeva na hodnotu, která není pro patogenní mikroorganismy příznivá.
 - Kolonizují střevo jen dočasně-měly by být součástí každé krmné dávky.
 - Usnadnění odstavu selat, zvýšení růstu a konverze krmiva
 - U prasnic se zvyšuje tuk v mléce a snižuje se incidence syndromu MMA.
- PREBIOTIKA:
 - Nestravitelní složky krmiva, které podporují střevní mikroflóru
- KOMBINACE PROBIOTIK A PREBIOTIK = SYMBIOTIKA:
 - Lepší účinek než použití pouze probiotik, nebo pouze prebiotik

ZINEK

- Důležitý pro správný růst, hojení ran, kvalitu kůže a kožních derivátů
- V krmivu dodáván ve formě oxidu
 - Nerozpustný v žaludku, aktivní je až ve střevě
- Prevence průjmových onemocnění
- Obsažený v enzymech, má antioxidační a katalyzační účinky a je růstový stimulátor

- Od června 2022 zakázaný kvůli negativnímu vlivu na životní prostředí

OKYSELOVÁNÍ KRMIVA

- Organické kyseliny (kys.mravenčí) a jejich kombinace
- Snaha pozitivně ovlivnit využití živin z krmiva a snížit infekční tlak patogenů (E. coli, Salmonely,...)
- U selat - kompenzace tvorby kyseliny chlorovodíkové v žaludku
- U dospělých - zchutnění krmné dávky, konzervace zbytkového krmiva v korytě
- Organické kyseliny přímo pronikají stěnou mikroorganismů, které tak ničí.
- Kombinací kyselin a solí (podle pH) můžeme docílit širokého antimikrobiálního účinku v různých částích GIT.

MOŘSKÉ A SLADKOVODNÍ ŘASY

- Vysoce variabilní živinové složení
- MOŘSKÉ:
 - zdroj dusíkatých látek (bílkovinných i nebílkovinných), minerálních látek (chelátové mikrominerály) a polynenasycených n-3 a n-6 mastných kyselin
- SLADKOVODNÍ:
 - Proteiny, esenciální aminokyseliny, polysacharidy a polynenasycené mastné kyseliny
- 5-6% krmné dávky (max. 10%)
- Zchutňovací složka, má přijatelnou nutriční kvalitu, nahrazuje sójovou mouku nebo rybí moučku

ÉTERICKÉ OLEJE

- K léčbě osutiny prasat způsobenou *Staphylococcus hyicus*
- Testovány oleje ze skořice, tymiánu a saturejky horské pro topické užití
- Mohou částečně narušovat membránu patogenů

- https://www.trouwnutrition.cz/siteassets/produkty-a-servis/broura_vykrm_prasat_a5.pdf
- <https://www.naschov.cz/vyziva-selat-bez-oxidu-zinku/>
- <https://www.naschov.cz/vyuziti-morskych-a-sladkovodnich-ras-ve-vyzive-hospodarskych-zvirat/>
- <https://www.semanticscholar.org/paper/In-vitro-antibacterial-activity-of-plant-essential-Vaillancourt-Lebel/d7a5e888e658edab3277afe1a4b959851fa584af>