

## BOLIFOR FA 2300S

### Hlavné zložky:

Kyselina mravčia (CAS No.: 64-18-6)

Mravčanu amónny (CAS No. 540-69-2)

Sorban draselný (CAS No. 590-00-1)

Diatomické pôdy (CAS No. 61790-53-2)

### Popis:

BOLIFOR R FA 2300S je granulovaný sypký acidifikátor, s jednoduchou manipuláciou. Obsahuje kombináciu kyseliny mravčej, mravčanu amónneho a sorbanu draselného na diatomickom nosiči. Všetky zložky sú starostlivo vybrané na základe ich individuálnych vlastností. BOLIFOR R FA 2300S má vzhľad hnedastého granulátu. Farba môže kolísať v dôsledku prírodného pôvodu nosiča. Táto skutočnosť nijako neovplyvňuje chemické vlastnosti alebo účinnosť lieku.

### Funkcia všeobecne:

Využitie živín je výrazne ovplyvnené mikroflórou, ktorá je prítomná v gastrointestinálnom trakte (GI). Mikroorganizmy v hornej časti GI (žalúdok, tenké črevo) spotrebúvajú aminokyseliny a tým znižujú ich využiteľnosť pre zvieru. Mikroflóra sa tiež podieľa na viskozite obsahu tenkého čreva, čo ovplyvňuje napríklad trávenie tukov. Nežiaduce mikróby môžu poškodiť črevnú epitel čo vedie k menej účinnej absorpcii živín. Obrátene, mikrobiálnej fermentácie v distálnych častiach čreva poskytuje zvieru užitočné metabolity ako napríklad prchavé mastné kyseliny.

Organické kyseliny znižujú počet baktérií v žalúdku a tenkom čreve, predovšetkým tých patogénnych, ako je napríklad *Escherichia coli*. Partanen et al (2001) dokázal, že kyselina mravčia znižuje množstvo bakteriálneho dusíka v ďalších častiach tenkého čreva ošípaných a zlepšuje **zdanlivo ideálnu** stráviteľnosť bielkovín, niektorých esenciálnych aminokyselín, tuku, vápnika a fosforu. Výsledky ukázali podobný alebo vyšší účinok než akého boli dosiahnuté pri použití antibiotických stimulátorov rastu.

Úžitkovosť výkrmových ošípaných bola prídavkom kyseliny mravčej signifikantne vyššia, zatiaľ čo kombinácia kyseliny mravčej a sorbanu draselného preukázalo ešte ďalšie zlepšenie (Partanen et al. 2002). Navyše okrem účinnejšieho krmiva a využiteľnejších živín viedlo použitie kyseliny k zníženiu fekálneho vylučovania dusíka a fosforu.

BOLIFOR R FA 2300S je kombináciou kyseliny mravčej, mravčanu amónneho a sorbanu draselného **adsorbované** na diatomickom nosiči. Tento nosič postupne uvoľňuje kyseliny a znižuje ich agresivitu pri manipulácii a pri výrobe krmív. Navyše nosič absorbuje škodlivé metabolity ako sú čpavok, amíny a enterotoxíny.

Dokumentácia účinnosti a bezpečnosť:

Acidifikácia krmív je veľmi dôležitá aj v hydinových diétach, pretože produkcia kyselín v proventrikule a žalúdku mladej hydiny nie je postačujúce, aby poskytlo ochranu pred škodlivými mikroorganizmami. Preto môžu preniknúť patogénne baktérie až do spodnej časti čreva, kde nachádzajú vyhovujúce podmienky (neutrálne pH, živiny) pre svoj rast. Silne sa množiace patogénne baktérie v čreve vedú ku kontaminácii trusu a samotných vtákov. Nízke pH v proventrikule je dôležité aj pre aktiváciu pepsinogén, ktorý sa mení na pepsín. Nízka pepsinová aktivita znižuje trávenie bielkovín, ktorých nestrávené zvyšky prestupujú črevom a vyvolávajú hnačkové stavy. Kyseliny tiež znižujú adhérencie patogénov na črevnú stenu.

V pokusoch zlepšil BOLIFOR FA2000S rast a konverziu živín u brojlerov a vyššia nosnosť vajec (počet vajec, hmotnosť vajec) u nosníc

Produkcia ošípaných:

Pred odstavom využívajú prasiatka laktózu k tvorbe kyseliny mliečnej na zabezpečenie acidity žalúdočného obsahu. Odstavené môže doplnok okysľujúce látky v krmive pre prasiatka zaistiť kontinuitu podmienok GIT a tak sa prispôbiť novej diéte. Kyselina fosforečná znižuje pH krmiva a je zdrojom vysoko využiteľného fosforu pre zvieratá. V pokusoch preukázal BOLIFOR FA2000S lepšiu rast a konverziu krmiva u prasiatok.

Odporúčané dávkovanie v krmive:

Hydina

<b>Kategória</b>	<b>Rožpätie [%]</b>	<b>Účinná dávka [kg/t KS]</b>
Brojlery:	0,6 - 0,9	2-5
Nosnice:	0,6 - 0,9	2-5
Morky:	0,6 - 1,2	3-6
RCH:	0,6 - 0,9	2-5

Ošípané

<b>Kategória</b>	<b>Rožpätie [%]</b>	<b>Účinná dávka [kg/t KS]</b>
Prasiatka:	0,6 - 0,9	3-5
Predvýkrm:	0,3 - 0,6	3
Výkrm:	0,3 - 0,6	3
Prasnice:	0,3 - 0,6	3

Výhody použitia

1. Synergický účinok kyselín a nosiča
2. Znižuje pH a tlmí kapacitu krmiva
3. Redukuje poškodenie epitelu v oblasti pažeráka
4. Zlepšuje stráviteľnosť bielkovín a minerálnych látok
5. Zlepšuje úžitkovosť krmiva

6. Znižuje záťaž životného prostredia dusíkom a fosforom
7. Má antibakteriálny účinok ako v krmive tak v zažívacom trakte
8. Nevyvoláva žiadne zdravotné riziká pre ľudí
9. Dobrá a jednoduchá manipulácia. Znížená hladina zápachu

Balenie, manipulácia, skladovanie:

Vrecia a 25 kg na paletách. Každá paleta má 40 vrec, netto 1000 kg. Vaky netto 750 kg. Pre bezpečnú manipuláciu dodržujte požiarne bezpečnostné predpisy.

BOLIFOR R FA 2300S by mal byť skladovaný v uzavretých vreciach prednostne v suchom chladnom prostredí. V uzavretých vreciach môže byť skladovaný po dobu 24 mesiacov za normálnych podmienok.