

BIOFERM® FA 1100L

Regulátor kyslosti

Identifikácia

Hlavné zložky

Kyselina mravčia, CAS No. 64-18-6

Mravčan sodný, CAS No. 141-53-7

Popis

BIOFERM FA 1100L je tekutý regulátor kyslosti, ktorý je kontamináciou kyseliny mravej a mravčanu sodného. Kyselina mravčia je čiastočne neutralizovaná mravčanom sodným, aby sa znížila korozivita prípravku. Obidve zložky sú starostlivo vybrané na základe ich individuálnych vlastností. Kyselina mravčia a mravčan sodný sú vyrábané firmou Eastman/Taminco v súlade s najvyššími akostnými štandardami.

Funkcie

Všeobecne

Nízka hodnota pH v žalúdku chráni zvieratá proti škodlivým baktériám, ktoré prenikajú do organizmu prostredníctvom gastrointestinálneho traktu (GIT). Avšak vlastná tvorba kyselín zvlášť u mláďat nie je vždy dostatočná pre zodpovedajúce zníženie pH a ochranu organizmu proti škodlivým mikroorganizmom vrátane účinného trávenia bielkovín. Aby sa predišlo týmto problémom, je potrebná acidifikácia krmív. Volné kyseliny obsiahnuté v prípravku BIOFERM FA 1100L znižujú pH na pufracnú kapacitu krmív a následne pokračuje v acidifikačnom procese kyselina mravčia obsiahnutá v mravčane sodnom. Tým dochádza k zníženiu pH žalúdočného obsahu a zvýšeniu aktivity proteolytických enzýmov. Kyslé podmienky spolu s antimikrobiálnym účinkom prípravku BIOFERM FA 1100L inhibujú rast baktérií ako napr. *E.Coli* a *Salmonella*, ktoré sú spojené s výskytom hnačiek a zvýšenými úhynmi. Dokázalo sa, že kyseliny v prípravku BIOFERM FA 1100L majú pozitívny vplyv na morfológiu črevnej mukózy a stimulujú sekréciu pankreatu.

Prípravok BIOFERM FA 1100L, obsiahnutý v krmive, zlepšuje trávenie, absorpciu a retenciu bielkovín, amino kyselín a fosforu. Vyššia retencia dusíku a fosforu znižuje ich obsah vo výkaloch, a tak sa znižuje tiež záťaž životného prostredia.

Produkcia ošípaných

Pred odstavom využívajú prasiatka laktózu obsiahnutú v mlieku prasnice k tvorbe kyseliny mliečnej pre zabezpečenie acidity žalúdočného obsahu. Po odstave môže doplnok okysľujúcej látky v krmive pre prasiatka zabezpečiť kontinuitu podmienok GIT a tak sa prispôbiť novej diéte.

Produkcia hydiny

Acidifikácia krmív je veľmi dôležitá tiež v hydinských chovoch, pretože produkcia kyselín v proventikule a voleti mladej hydiny nie je dostatočná, aby poskytla ochranu pred škodlivými mikróbmami. To je tiež jeden z dôvodov, prečo môžu patogénne baktérie preniknúť až do spodnej časti čreva, kde nachádzajú vyhovujúce podmienky (neutrálné pH, živiny) pre svoj rast. Silne sa množiace baktérie v čreve spôsobujú kontamináciu trusu a tiež hydiny.

Nízke pH v proventikule je dôležité tiež pre aktiváciu pepsinogénu, ktorý sa mení na pepsín. Nízka pepsínová aktivita znižuje trávenie bielkovín, ktorých nestrávené zvyšky prechádzajú črevom a vyvolávajú hnačky. Kyseliny tiež znižujú adhérenciu patogénov na črevnú stenu. V pokusoch zlepšil BIOFERM FA 1100L rastu konverziu živín u brojlerov.

Odporúčané dávkovanie v pitnej vode

Na okyslenie napájacej vody s maximálnym baktericídny účinkom je optimálne dávkovacie rozpätie

0,1 – 0,2% prípravku BIOFERM FA 1100L (tj. 1,0 – 2,0 l na 1000 l vody). Na preventívnu a dlhodobú acidifikáciu k dosiahnutiu pH 4 napájacej vody je odporúčaná dávka 0,04- 0,05% (tj. 0,4 – 0,5 l na 1000 l vody). Pri praktickej aplikácii je vhodné pracovať s prípravkom riedeným vodou v pomere 1:10 až 1:20. Takto získaný roztok možno ľahko dávkovať obvykle 1%-ným dávkovacím zariadením do rozvodu napájacej vody, alebo priamo do nádrží. V závislosti na miestnych podmienkach, tvrdosti vody, alebo inej požadovanej výslednej acidite je vhodné stanoviť si vlastnú dávku praktickým pokusom.

BIOFERM® FA 1100L

Regulátor kyslosti

Odporúčané dávkovanie v krmive

	%	kg/t KS		%	kg/t KS
Ošípané			Hydina		
Ciciaky	0,6 - 1,0	6 - 10	Brojlery	0,3 - 0,8	3 - 8
Predvýkrm	0,7 - 1,2	7 - 12	Nosnice	0,3 - 0,8	3 - 8
Výkrm	0,7 - 1,2	7 - 12	Morky	0,4 - 0,8	3 - 8
Prasnice	0,5 - 0,8	5 - 8			

Výhody použitia

- Synergický účinok hlavných zložiek
- Znižuje pH a pufracnú kapacitu krmiva
- Silný antibakteriálny účinok voči G-negatívnym, patogénnym baktériám ako v krmive, tak i čreve
- Redukuje poodstavové ťažkosti zažívacieho traktu (GIT)
- Zlepšuje stráviteľnosť bielkovín a minerálnych látok
- Zlepšuje konverziu krmiva
- Znižuje záťaž životného prostredia dusíkom a fosforom
- Nevyvoláva žiadne zdravotné riziká pre ľudí
- Znížená korozivita a zápach v porovnaní s čistou kyselinou mravčou

Chemické a fyzikálne vlastnosti

Vzhľad	tekutina
Aktívna zložka	81,2%
pH	2,0 10%
Merná hmotnosť	1,214 kg/m ³

Balenie, manipulácia a skladovanie

Balenie – kanister 36 kg, IBC 1.200 kg, voľne – cisterna 25.000 kg.

Pri manipulácii odporúčame používať ochranné rukavice pre prácu s kyselinami.

Keď je zasiahnutá pokožka, alebo oči ihneď vypláchnite zasiahnuté miesta tečúcou vodou. Kontaminovaný odev musí byť odstránený, v prípade potreby volajte lekára.

Prípravok môže byť skladovaný počas 24 mesiacov za normálnych podmienok.

Sprostredkovateľ



BIOFERM SK s.r.o

Nádražná 34, 900 28 Ivanka pri Dunaji, tel.: 02/45 945 126, fax: 02/45 647 058

bioferm.sk@bioferm.com, www.bioferm.com