

BIOFERM® FA 1100L

Regulátor kyselosti

Identifikace

Hlavní složky:

Kyselina mravenčí, CAS No. 64-18-6

Mravenčan sodný, CAS No. 141-53-7

Popis

BIOFERM FA 1100L je tekutý regulátor kyselosti, který je kombinací kyseliny mravenčí a mravenčanu sodného. Kyselina mravenčí je částečně neutralizovaná mravenčanem sodným, aby se snížila korozivita přípravku. Obě složky jsou pečlivě vybrány na základě jejich individuálních vlastností.

Kyselina mravenčí i mravenčan sodný jsou vyráběné v souladu s nejvyššími jakostními standardy.

Funkce

Obecně

Nízká hodnota pH v žaludku chrání zvířata proti škodlivým bakteriím, které do organismu vstupují prostřednictvím gastrointestinálního traktu (GIT). Avšak vlastní tvorba kyselin zvláště u mláďat není vždy dostatečná pro odpovídající snížení pH a ochranu organismu proti škodlivým mikroorganismům včetně účinného trávení bílkovin. Aby se předešlo těmto problémům je nutná acidifikace krmiv.

Volné kyseliny obsažené v přípravku BIOFERM FA 1100L snižují pH a pufrální kapacitu krmiv a následně pokračuje v acidifikačním procesu kyselina mravenčí obsažena v mravenčanu sodném. Tím dochází k snížení pH žaludečního obsahu a zvýšení aktivity proteolytických enzymů. Kyselé podmínky spolu s antimikrobiálním účinkem přípravku BIOFERM FA 1100L inhibují růst bakterií jako např. E. coli a Salmonela, které jsou spojeny s výskytem průjmů a zvýšenými úhyny. Ukázalo se, že kyseliny v přípravku BIOFERM FA 1100L mají pozitivní vliv na morfologii střevní mukózy a stimulují sekreci pankreatu.

Ošetření krmiv přípravkem BIOFERM FA 1100L zlepšuje trávení, absorpci a retenci bílkovin, aminokyselin a fosforu. Vyšší retence dusíku a fosforu snižuje jejich obsah ve výkalech, a tak se snižuje také zátěž životního prostředí.

Produkce prasat

Před odstavenem využívají selata laktózu obsaženou v mléce prasnice k tvorbě kyseliny mléčné pro zajištění acidity žaludečního obsahu. Po odstavu může doplněk okyselující látky v krmivu pro selata zajistit kontinuitu podmínek GIT a tak se přizpůsobit nové dietě.

Produkce drůbeže

Acidifikace krmiv je velice důležitá také v drůbežích chovech, jelikož produkce kyselin v proventrikulu a voleti mladé drůbeže není dostačující, aby poskytla ochranu před škodlivými mikroby. To je také jeden z důvodů, proč mohou patogenní bakterie proniknout až do spodní části střeva, kde nacházejí vyhovující podmínky (neutrální pH, živiny) pro svůj růst. Silně se množící patogenní bakterie ve střevě způsobují jak kontaminaci trusu, tak i samotných ptáků. Nízké pH v proventrikulu je důležité také pro aktivaci pepsinogenu, který se mění na pepsin. Nízká pepsinová aktivita snižuje trávení bílkovin, jejichž nestrávené zbytky procházejí střevem a vyvolávají průjmové stavy. Kyseliny také snižují adhezi patogenů na střevní stěnu.

V pokusech zlepšil BIOFERM FA 1100L růst a konverzi živin u brojlerů.

Výhody použití

- Synergický účinek hlavních složek
- Snižuje pH a pufrální kapacitu krmiva
- Silný antibakteriální účinek vůči G- negativním patogenním bakteriím jak v krmivu tak ve střevě
- Redukuje podstavové potíže zaživacího traktu (GIT)
- Zlepšuje stravitelnost bílkovin a minerálních látek
- Zlepšuje konverzi krmiva
- Snižuje zátěž životního prostředí dusíkem a fosforem
- Nevyvolává žádná zdravotní rizika pro lidi
- Snížená korozivita a zápach v porovnání s čistou kyselinou mravenčí

BIOFERM® FA 1100L

Regulátor kyselosti

Doporučené dávkování v krmivu

	%	kg/t KS		%	kg/t KS
Prasata			Drůbež		
Selata	0,6 - 1,0	6 - 10	Brojeři	0,3 - 0,8	3 - 8
Předvýkrm	0,7 - 1,2	7 - 12	Nosnice	0,3 - 0,8	3 - 8
Výkrm	0,7 - 1,2	7 - 12	Krůty	0,4 - 0,8	4 - 8
Prasnice	0,5 - 0,8	5 - 8			

Doporučené dávkování v pitné vodě

Pro okyselení napájecí vody s maximálním baktericidním účinkem je optimální dávkovací rozpětí 0,1 – 0,2% přípravku **BIOFERM FA 1100L** (tj. 1,0 - 2,0 l na 1000 l vody).

Pro preventivní a dlouhodobou acidifikaci při dosažení pH 4 napájecí vody je doporučená dávka přípravku 0,04 - 0,05% (tj. 0,4 - 0,5 l na 1000 l vody). Pro praktickou aplikaci je vhodné pracovat s přípravkem ředěným vodou v poměru 1 : 10 až 1 : 20.

Takto získaný roztok lze snadno aplikovat obvykle v dávkacím zařízení do rozvodu napájecí vody anebo přímo do představných nádrží.

V závislosti na místních podmínkách, tvrdosti vody anebo jiné požadované výsledné aciditě je vhodné stanovit si vlastní dávku praktickým pokusem.

Balení, manipulace a skladování

Balení: kanystr 36 kg, IBC 1200 kg, volně cisterna 27000 kg.

Při manipulaci jsou nutné ochranné rukavice a brýle odolné vůči kyselinám. Jestliže dojde k zasažení pokožky anebo očí, okamžitě vypláchněte zasažená místa tekoucí vodou. Kontaminovaný oděv musí být odstraněn, v případě potřeby zavolejte lékaře.

Může být skladován po dobu 24 měsíců za normálních podmínek.

Chemické a fyzikální vlastnosti

Vzhled	tekutina
Aktivní složka	81,2%
pH	2,0 10%
Měrná hmotnost	1,214 kg/m ³

Dodavatel v České republice:



BIOFERM CZ, spol. s r.o.

Banskobystrická 55, 621 00 Brno, tel.: 541 422 550, fax: 545 247 600

bioferm.cz@bioferm.com, www.bioferm.com