

BIOFERM FA 1100L

Regulátor kyselosti

Identifikace

Hlavní složky

Kyselina mravenčí, CAS No. 64-18-6
Mravenčan amonný, CAS No. 540-69-2

Popis

BIOFERM FA 1100L je tekutý regulátor kyselosti, který je kombinací kyseliny mravenčí a mravenčanu amonného Kyselina mravenčí je částečně neutralizovaná mravenčanem amonným, aby se snížila korozivita přípravku. Obě složky jsou pečlivě vybrány na základě jejich individuálních vlastností. Kyselina mravenčí i mravenčan amonný jsou vyráběné firmou Kemira 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 amonném. 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 Salmonella, 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 odstavem 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 pro svůj růst (neutrální pH, živiny). Silně se množící patogenní bakterie ve střevě způsobují jak kontaminaci trusu, tak i samotné drůbeže. 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 adhezenci patogenů na střevní stěnu. V pokusech zlepšil BIOFERM FA 1100L růst a konverzi živin u brojlerů.



BIOFERM FA 1100L

Regulátor kyselosti

Doporučené dávkování v krmivu

	%	l/t KS		%	l/t KS
Prasata			Drůbež		
Selata	0,6 – 1,0	5 – 8	Brojleři	0,3 – 0,8	2,5 – 7
Předvýkrm	0,7 – 1,2	6 – 10	Nosnice	0,3 – 0,8	2,5 – 7
Výkrm	0,7 – 1,2	6 – 10	Krůty	0,4 – 0,8	3 – 7
Prasnice	0,5 – 0,8	4 – 7			

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 dávkovací 1% dávkovacím 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.

Výhody použití

- Synergický účinek hlavních složek
- Snižuje pH a pufrační kapacitu krmiva
- Silný antibakteriální účinek vůči G- negativním patogenním bakteriím jak v krmivu tak ve stěvě
- Redukuje poodstavové potíže zažívacího 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

Chemické a fyzikální vlastnosti

Vzhled	tekutina
Aktivní složka	81,5%
pH	< 1
Měrná hmotnost	1220 kg/m ³

Balení, manipulace a skladování

Balení - kanystr 30 l, IBC 1000 l, volně cisterna.

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. Přípravek může být skladován po dobu 20 měsíců za normálních podmínek.

Dodává:

BIOFERM CZ spol. s r.o.

Banskobystrická 55, Brno 621 00

Tel.: 541 422 550 fax: 545 247 600

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