

# BOLIFOR FA 2300S

## acidifikátor

### Identifikace

#### Hlavní složky

Kyselina mravenčí, CAS No. 64-18-6  
Mravenčan amonný, CAS No. 540-69-2  
Sorban draselný, CAS No. 590-00-1  
Diatomické půdy, CAS No. 61790-53-2

### Popis

BOLIFOR® FA 2300S je granulovaný sypký acidifikátor, s jednoduchou manipulací. Obsahuje kombinaci kyseliny mravenčí, mravenčanu amonného a sorbanu draselného na diatomickém nosiči. Všechny složky jsou pečlivě vybrány na základě jejich individuálních vlastností. BOLIFOR® FA 2300S má vzhled hnědavého granulátu. Barva může kolísat v důsledku přírodního původu nosiče. Tato skutečnost nijak neovlivňuje chemické vlastnosti anebo účinnost přípravku.

### Funkce Obecně

Využití živin je výrazně ovlivněno mikroflórou, která je přítomna v gastrointestinálním traktu (GI). Mikroorganismy v horní části GI (žaludek, tenké střevo) spotřebovávají aminokyseliny a tím snižují jejich využitelnost pro zvíře. Mikroflóra se také podílí na viskozitě obsahu tenkého střeva, což ovlivňuje například trávení tuků. Nežádoucí mikrobi mohou poškodit střevní epitel což vede k méně účinné absorpci živin. Obráceně, mikrobiální fermentace v distálních částech střeva poskytuje zvířeti užitečné metabolity jako například těkavé mastné kyseliny.

Organické kyseliny snižují počet bakterií v žaludku a tenkém střevě, především těch patogenních, jako je například *Escherichia coli*. Partanen et al (2001) dokázal, že kyselina mravenčí snižuje množství bakteriálního dusíku v dalších částech tenkého střeva prasat a zlepšuje zdánlivou ileální stravitelnost bílkovin, některých esenciálních aminokyselin, tuku, vápníku a fosforu. Výsledky

ukázaly podobný anebo vyšší účinek než jakého bylo dosaženo při použití antibiotických stimulatorů růstu.

Užitkovost výkrmových prasat byla přidavkem kyseliny mravenčí signifikantně vyšší, zatímco kombinace kyseliny mravenčí a sorbanu draselného prokázalo ještě další zlepšení (Partanen et al. 2002). Navíc kromě účinnějšího krmiva a využitelnějších živin vedlo použití kyseliny k snížení fekálního vylučování dusíku a fosforu.

BOLIFOR® FA 2300S je kombinací kyseliny mravenčí, mravenčanu amonného a sorbanu draselného adsorbovaných na diatomickém nosiči. Tento nosič postupně uvolňuje kyseliny a snižuje jejich agresivitu při manipulaci a při výrobě krmiv. Navíc nosič absorbuje škodlivé metabolity jako jsou čpavek, aminy a enterotoxiny.

### Dokumentace účinnosti a bezpečnosti

BOLIFOR® FA 2300S byl ověřován z hlediska antimikrobiální účinnosti v krmivu a ve výkrmu prasat. BOLIFOR® 2300S ukázal průkazný účinek již v nízké hladině při dávce 3 kg/t KS (0,3%), zatímco zlepšení lze dosáhnout až do dávky 12 kg/t KS (1,2%). BOLIFOR® FA 2300S byl vyvinut přednostně pro výkrm prasat, avšak může být taktéž použit také pro selata, prasnice a drůbež.

Zvláštní pozornost byla věnována bezpečnosti. BOLIFOR® FA 2300S má velice nízkou hladinu odpařování a korozivitu kyseliny mravenčí, jestliže přijde do kontaktu s pokožkou. BOLIFOR® FA 2300S není zařazen mezi nebezpečné látky pro přepravu zboží. Vyhodnocení bezpečnosti zahrnuje všechny standardy EU a US.

# BOLIFOR FA 2300S

## acidifikátor

### Dávkování v krmivu

Kategorie	rozpětí [%]	účinná dávka [kg/t KS]	Kategorie	rozpětí [%]	účinná dávka [kg/t KS]
<b>Prasata</b>			<b>Drůbež</b>		
Selata	0,6 – 0,9	3-5	Brojleři	0,6 – 0,9	2-5
Předvýkrm	0,3 – 0,6	3	Nosnice	0,6 – 0,9	2-5
Výkrm	0,3 – 0,6	3	Krůty	0,6 – 1,2	3-6
Prasnice	0,3 – 0,6	3	RCH	0,6 – 0,9	2-5

### Výhody použití

- Synergický účinek kyselin a nosiče
- Snižuje pH a pufrační kapacitu krmiva
- Redukuje poškození epitelu v oblasti jícnu
- Zlepšuje stravitelnost bílkovin a minerálních látek
- Zlepšuje užítkovost krmiva
- Snižuje zátěž životního prostředí dusíkem a fosforem
- Má antibakteriální účinek jak v krmivu tak v zažívacím traktu
- Nevyvolává žádná zdravotní rizika pro lidi
- Dobrá a jednoduchá manipulace
- Snížená hladina zápachu

### Chemické a fyzikální vlastnosti

Vzhled	Hnědočervený granulát, 0.2 – 1.0 mm
pH	3,0 – 3.5 (v 1% vodním roztoku)
Měrná hmotnost	780 - 880 kg/m <sup>3</sup>

### Balení, manipulace a skladování

Pytle à 25 kg na paletách. Každá paleta má 40 pytlů, netto 1000 kg. Vaky netto 750 kg.  
Pro bezpečnou manipulaci dodržujte požárně bezpečnostní předpisy.

BOLIFOR® FA 2300S by měl být skladován v uzavřených pytlích přednostně v suchém chladném prostředí. V uzavřených pytlích může být skladován po dobu 24 měsíců za normálních podmínek.

Dodavatel výrobků BOLIFOR v České republice  
**BIOFERM CZ spol. s r.o.**  
Banskobystrická 55, Brno 621 00  
Tel.: 541 422 550 fax: 545 247 600  
e-mail: bioferm.cz@bioferm.com  
www.bioferm.com