

# BOLIFOR® FA 2800S

## 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

Kyselina orthofosforečná, CAS No. 7664-38-2

Kyselina citrónová CAS No. 5949-29-1

Diatomické pudy, CAS No. 61790-53-2

### Popis

BOLIFOR® FA 2800S je granulovaný sypký acidifikátor s jednoduchou a bezpečnou manipulací. Obsahuje kombinaci kyseliny mravenčí, ortofosforečné, citrónové, mravenčanu amonného a sorbanu draselného na diatomickém nosiči. Nosič reguluje postupné uvolňování kyselin a činí přípravek méně agresivní v průběhu manipulace a výroby krmiv.

Všechny složky jsou pečlivě vybrány na základě jejich individuálních vlastností.

BOLIFOR® FA 2800S má vzhled hnědavého granulu.

### Funkce Obecně

Škodlivé mikroorganismy mohou poškodit střevní epitel a změnit vodní režim, což vede k vzniku průjemových onemocnění a snížené absorpci živin. Tyto problémy jsou často spojené s obdobím odstavu. Využití živin u prasat je ovlivněno mikroflórou přítomnou v gastrointestinálním (GI) traktu. Mikroorganismy v horní části GI traktu (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 jenapříklad *Escherichia coli*. Kirchessner et

al (1997) zjistil jejich více než stonásobné snížení u selat, které dostaly 1,2% dávku kyseliny mravenčí a Tsilouannis et al. (2001) zjistil snížený výskyt průjemových onemocnění v průběhu odstavu a lepší užitkovost u selat, která byla krmena krmivem s obsahem organických kyselin. 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.

Diatomický nosič absorbuje škodlivé metabolity jako jsou čpavek, aminy a enterotoxiny. Příklad sorbanu draselného přinesl další zvýšený synergický účinek kyseliny mravenčí a sorbové (Partanen et al. 2001). Sorban draselný precipituje ve formě kyseliny sorbové a dává přípravku „antimikrobiální ochrannou vrstvu“.

### Účinnost a bezpečnost

BOLIFOR® FA 2800S byl ověřován z hlediska antimikrobiální účinnosti v krmivech pro selata v období odstavu. BOLIFOR® 2800S prokázal signifikantní zlepšení užitkovosti selat a skladby GI mikroflóry při použité dávce 0,6%. BOLIFOR® FA 2800S byl vyvinut přednostně pro odstavová selata, avšak může být taktéž použit také pro výkrm prasat a drůbež.

Zvláštní pozornost byla věnována bezpečnosti. BOLIFOR® FA 2800S má velice nízkou hladinu odpařování a korozivity kyseliny mravenčí, jestliže přijde do kontaktu s pokožkou. BOLIFOR® FA 2800S není zařazen mezi nebezpečné látky pro přepravu zboží. Vyhodnocení bezpečnosti zahrnuje všechny standardy EU a US.

# BOLIFOR<sup>®</sup> FA 2800S

## acidifikátor

### Dávkování v krmivu

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

**Pro použití v premixech se prosím obraťte na nás.**

### Výhody použití

- Synergický účinek kyselin a nosiče
- Snižuje pH a pufrací kapacitu krmiva
- Stimuluje bakterie mléčného kvašení a inhibuje E. coli a kvasinky
- Zlepšuje stravitelnost bílkovin a minerálních látek
- 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
- Má zlepšenou kompatibilitu s premixy
- 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<sup>®</sup> FA 2800S 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<sup>®</sup>**

*The Best Products for Animals*

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