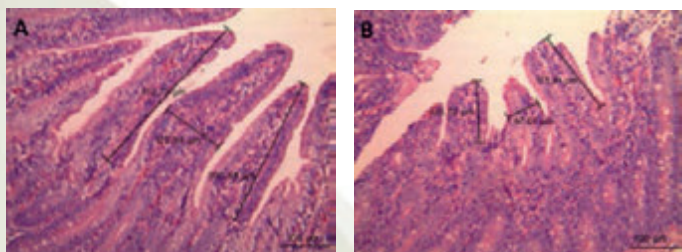


# FRA<sup>®</sup> Butyrin Hybrid Dry

## Výzva

Jedním z hlavních problémů v chovu prasat je efektivní a udržitelná živočišná výroba. Řada faktorů, jako jsou ceny surovin a rostoucí celosvětová konkurence, nutí chovatele k optimalizaci jejich výrobních cyklů. Navíc si chovatelé musí poradit s předpisy souvisejícími s welfare, omezením používání antibiotik a prevalencí infekčních chorob. Pro dosažení intenzivní produkce je zdraví zvířat rozhodujícím parametrem a je zásadně ovlivněno správnou funkcí trávicího traktu pro kontrolu infekčního tlaku.

Dobře vyvinuté střevo je základní podmínkou pro optimální příjem živin, aby bylo dosaženo efektivního růstu a nízké konverze krmiva. Střeva jsou také první imunitní obrannou bariérou těla a proto hrají důležitou roli v odolnosti zvířat vůči patogenům. Kvůli různým stresovým faktorům, jako jsou infekční zátěž prostředí, změna krmiva, počet zvířat a technologie chovu, může zejména u mladých zvířat nedostatečná funkce trávicího traktu vést ke zhoršení trávení a snížení imunity.



Různé stresové faktory, jako je přítomnost patogenů, mohou mít negativní vliv na zdravý střevo. Tato studie jasně ukazuje atrofii klků u prasat důsledkem výskytu *E. coli* ve střevě (obrázek B) v porovnání s kontrolní skupinou (obrázek A) (Parra et al, 2011).



## Charakteristika výrobku

- » Dostupný v sypké formě
- » Termostabilní do 160 °C
- » Neutrální chuť a vůně
- » Nekorozivní
- » Aktivní v celé délce trávicího traktu
- » Aktivní v krevním a lymfatickém systému
- » Účinek nezávislý na pH
- » Balení: 25 kg pytle, 1000 kg obří vaky
- » Vyrobeno v režimu GMP+ a non GMO

- Účinné a cílené uvolňování butyrátu «
- Inhibuje gram-negativní bakterie «
- Podporuje rozvoj trávicího traktu «
- Aktivní v celém trávicím traktu «
- Aktivní v krevním a lymfatickém systému «
- Snižuje úhyn «
- Zlepšuje užitkovost zvířat «

## Řešení

FRAmelco vyvinulo FRA<sup>®</sup> Butyrin Hybrid Dry: specifickou kombinaci obsahující 1-mono, di- a triglyceridy kyseliny máslé a pečlivě vybrané mikroslušky. Z krmování tohoto produktu selatům, prasatům a prasnícím stimuluje rozvoj jejich střev, zlepšuje vitalitu zvířat, redukuje zdravotní problémy a zlepšuje užitkovost zvířat

### » 1-monoglycerid kyseliny máslé

Rozsáhlé výzkumy potvrdily, že 1-monoglyceridy kyselin s krátkými řetězci mají antibakteriální účinek a zlepšují užitkovost zvířat. FRA<sup>®</sup> Butyrin Hybrid Dry obsahuje 1-monoglycerid kyseliny butyrové se schopností inhibovat G- patogenní bakterie. Unikátní mechanismus působení 1-monoglyceridů je dán schopností působit nejen v trávicím traktu, ale i schopností přecházet do krevního a lymfatického systému. Až do současné doby nebyla zaznamenána rezistence patogenů na 1-monoglyceridy. V literatuře je rovněž uváděna možnost jejich použití jako náhrada preventivního používání antibiotik.

### » Di- a triglyceridy kyseliny máslé

Účinek kyseliny máslé na vývoj střev je intenzivně studován. Kyselina máslá slouží jako zdroj energie pro epiteliální buňky (enterocyty) a stimuluje růst klků tenkého střeva, což vede k účinnějšímu vstřebávání živin a zvýšené odolnosti vůči patogenům. Di- a triglyceridy kyseliny máslé mají jen slabý zápach a zaručují účinné a cílené uvolňování kyseliny máslé ve střevě.

### » Mikroslušky

Přidání malého množství pečlivě vybraných mikroslušek vyvolává synergický účinek. Tyto mikroslušky přispívají k odolnosti zvířat proti patogenům.

## Výsledek testu

Dávkování	Kontrola	FRA 1-monoglycerid kyseliny máslé	
		3 kg/tunu	6 kg/tunu
Doba trvání (dny)	37	37	37
Počáteční hmotnost (kg)	7.58	7.60	7.63
Konečná hmotnost (kg)	21.72	22.65	23.58
Průměrný denní přírůstek (g)	382	407	431
Konverze krmiva (kg)	1.87	1.78	1.74
Úhyn (%)	12	4	1

Test prokázal, že přídavek FRA 1-monoglyceridu kyseliny butyrové do krmiva pro selata zlepšil přírůstek, snížil konverzi krmiva a úhyn v porovnání s kontrolou. Ověření bylo provedeno na komerční farmě v Itálii v roce 2009. Pokus a kontrola vždy zahrnovaly 73 ks selat.

### Doporučené dávkování

- » Prasnice a rostoucí prasata: 0,5 - 2,0 kg na tunu krmiva
- » Selata: 2,0 - 3,0 kg na tunu krmiva
- » Používejte kontinuálně
- » Podávejte v krmivu
- » Pro stanovení optimálního dávkování kontaktujte místního distributora

# FRA<sup>®</sup> Butyrin Hybrid Dry

- Účinné a cílené uvolňování butyrátu «
- Inhibuje gram-negativní bakterie «
- Podporuje rozvoj trávicího traktu «
- Aktivní v celém trávicím traktu «
- Aktivní v krevním a lymfatickém systému «
- Snižuje úhyn «
- Zlepšuje užítkovost zvířat «

CÍLENÉ UVOLŇOVÁNÍ



FRA<sup>®</sup>

ZDRAVÝ TRÁVICÍ TRAKT

Line  
Swine