

# FRA<sup>®</sup> Butyrin Ultra Dry

Účinné a cílené uvolňování butyrátu «  
Podporuje rozvoj trávicího traktu «  
Slabý zápach «  
Zlepšuje vitalitu zvířat «

## 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. Zdraví zvířat je důležitým parametrem pro intenzivní produkci a je zásadně ovlivněno správnou funkcí trávicího traktu.

Pro optimální příjem živin je zapotřebí zdravé a d obře vyvinuté střevo, 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.

Je obecně známo, že kyselina máslná je účinným zdrojem energie pro enterocyty. Butyrát má pozitivní vliv na délku klků a hloubku krypt tenkého střeva a rozšiřuje tím absorpční oblast. Samotná kyselina máslná je charakteristická silným zápachem, korozivitou a manipulace s ní je proto komplikovaná. Dosavadní techniky obdukcce nejsou schopny zcela vyřešit problém zápachu a vykazují nedostatečnou míru cíleného uvolňování. Proto jsou pro podporu rozvoje střevního epitelu potřebná alternativní butyrátová aditiva.

## Řešení

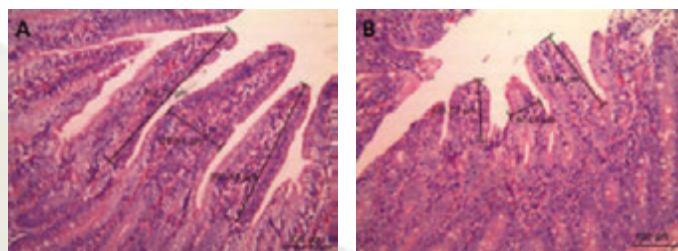
FRAmelco vyvinulo FRA<sup>®</sup> Butyrin Ultra Dry: specifickou kombinaci obsahující di- a triglyceridy kyseliny máslné a pečlivě vybrané mikroslušky. Podávání tohoto produktu selatům, prasatům a prasnícím stimuluje rozvoj jejich střev a zlepšuje vitalitu zvířat.

### » Di- a triglyceridy kyseliny máslné

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

### » Mikroslušky

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



Některé stresové faktory, jako je přítomnost patogenů, mohou mít negativní vliv na zdraví střev. 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). Je známo, že kyselinu máslnou lze použít ke stimulaci růstu klků a jejich obnově, aby se tyto negativní účinky potlačily.



## Charakteristika výrobku

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

## 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®

# Butyrin Ultra Dry

Účinné a cílené uvolňování butyrátu «  
Podporuje rozvoj trávicího traktu «  
Slabý zápach «  
Zlepšuje vitalitu zvířat «

CÍLENÉ UVOLŇOVÁNÍ



# FRA®

Line  
Swine

ZDRAVÝ TRÁVICÍ TRAKT

Distributor pro ČR a SK: Provit, a.s. (αCZ 800084-01), Evropská 423/178, 160 00 Praha 6, Česká republika,  
tel.: + 420 224 363 311, fax.: + 420 224 363 333, [www.provit.cz](http://www.provit.cz), [krmiva@provit.cz](mailto:krmiva@provit.cz)

FRA®MELCO