

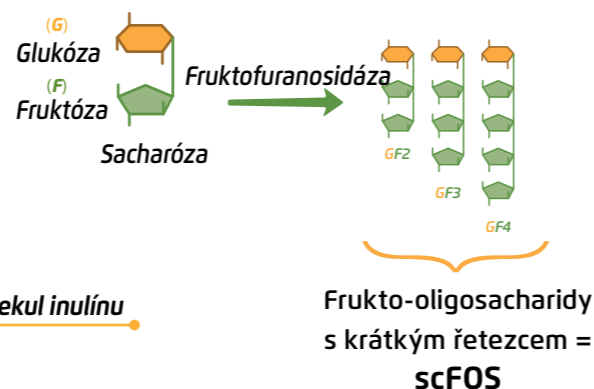
Pro normalizaci střevní rovnováhy a funkcí

Co jsou?

Fruktooligosacharidy s krátkým řetězcem (scFOS) jsou vlákninou s **prebiotickým účinkem**: jejich selektivní fermentace vyvolává specifické změny jak ve složení, tak i funkčnosti střevní mikroflóry, což přináší benefiční účinek hostiteli^{1,11,21}.

Odkud pocházejí?

Profeed® se získává z cukrové řepy, pomocí bio-enzymatické reakce



Inulin se získává z kořenů čekanky
DP (stupeň polymerace) mezi 2 a 60

Oligofruktóza je produkována hydrolyzou molekul inulinu
DP (stupeň polymerace) mezi 2 a 20

Co je prebiotický index?

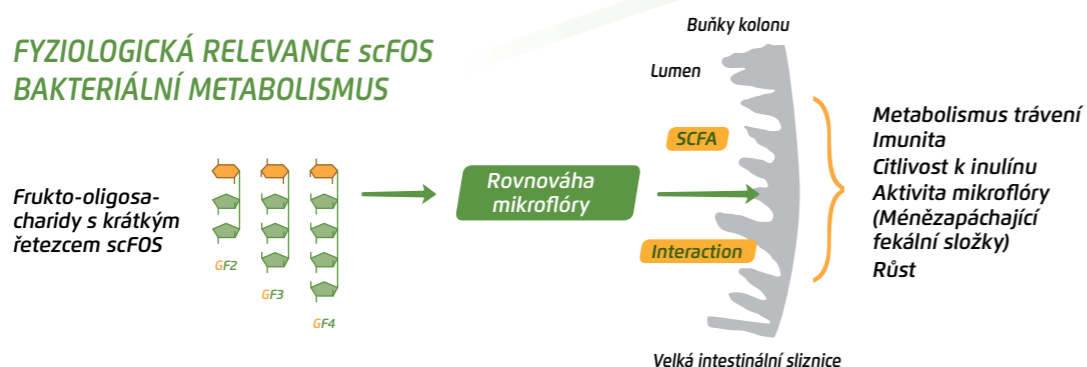
	Nejnižší účinná dávka	Prebiotický index
scFOS	2.5 g	8.6
GOS (Galacto-oligosaccharides)	2.5 g	8.8
Inulin	5 g	8.1

Robertfroid, 2007

Prebiotický index vyjadřuje vztah mezi nárůstem absolutního počtu bifidobakterií a podané dávky (Robertfroid, 2007; Gibson e Rastall, 2005). ScFOS mají **velmi vysoký prebiotický index**, větší než inulin.

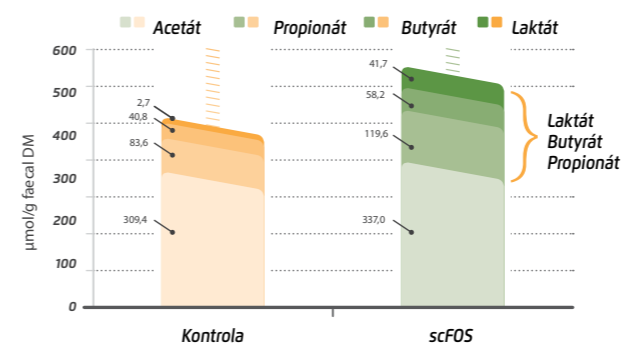
Jak účinkují?

1 FYZIOLOGICKÁ RELEVANCE scFOS BAKTERIÁLNÍ METABOLISMUS



2 ZVÝŠENÍ PRODUKCE SCFA (Mastné kyseliny s krátkým řetězcem)³⁷

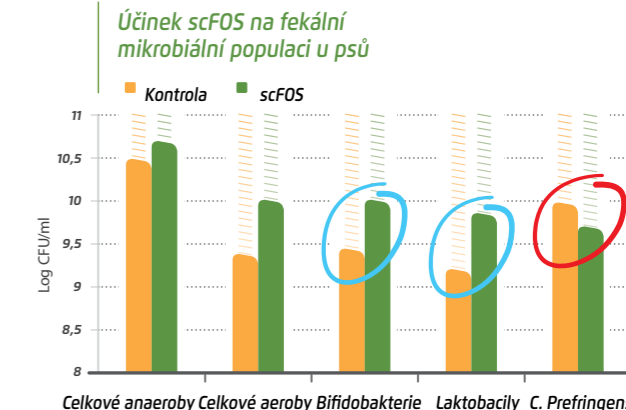
S scFOS, se zvýší produkce propionátu, butyrátu a laktátu



20 psům (Pointří) byly podávány 0,8% scFOS po dobu 28 dní, druhé skupině podávány nebyly.

3 EXKLUZIVNÍ KOMPETICE S PATOGENY³⁷

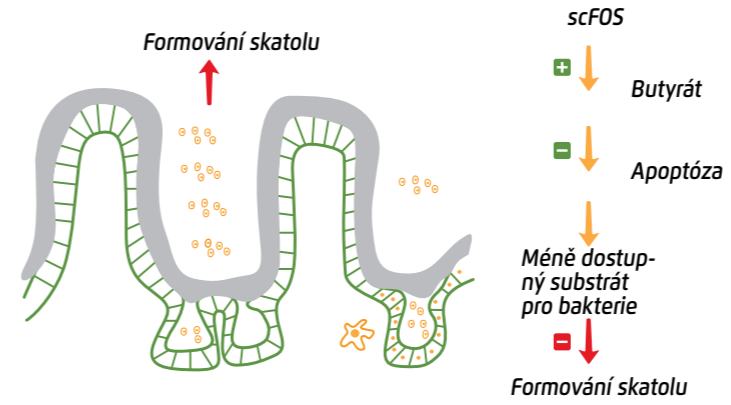
S scFOS je růst C. perfringens nižší, zatímco růst bifidobakterií a laktobacilů je posílen



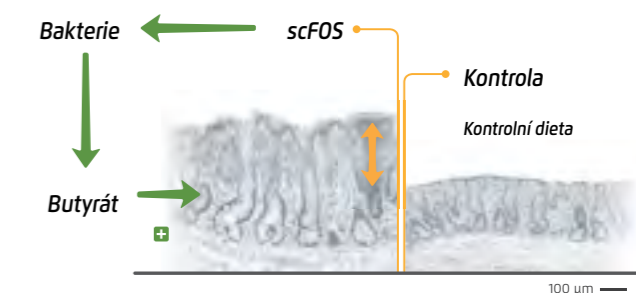
20 psům (Pointří) byly podávány 0,8% scFOS po dobu 28 dní.

4 REDUKCE ZAPÁCHAJÍCÍCH SLOŽEK

Amoniak, alifatické aminy, indoly, fenoly, sloučeniny síry



5 INTEGRITA SLIZNIČNÍHO EPITELU



Zlepšení slizniční struktury zadního trávicího traktu u selat krměných scFOS.

Le Bourgout et al., 2014

6 POSÍLENÍ IMUNITNÍHO STAVU

Suplementace 1% scFOS **stimuluje imunitu** u kojících fen a štěňat (Adogony et al 2007).

