

SeaGut Powder



Vliv SeaGut Powder (ECOPIGLET) na přírůstky novorozených selat



Experimentální pokus - Španělsko, 2011

Porodna v Sierra de Luna (Zaragoza, Španělsko), 1 192 prasnic v reprodukci (1 000 březích, 192 po porodu)

Do studie bylo zahrnuto 72 prasnic a 833 selat (Landrace x Bílé ušlechtilé x Pietrain), které byly rozděleny do 2 homogenních skupin podle hmotnosti a velikosti vrhu, parity a data porodu. Selata byla označena známkou a jednotlivě zvážena.

Prasnice byla krmeny stejným krmivem dvakrát denně. Příkrm selat probíhal od 10. dne věku.

Testované vrhy (n=36) dostávaly 100 g SeaGut Powder denně ve dvou dávkách 50 g (9:00 a 17:00) od 5. dne po porodu do odstavu (21 dní). Kontrolní skupina (n=36) byla bez doplňkového krmiva.

Sledované parametry: přírůstek, zdravotní stav a histologie střeva

Výsledky

Přírůstek

Parametr	Kontrola	SeaGut Powder
Porodní hmotnost (kg)	1.6 ± 0.04	1.6 ± 0.04
Hmotnost v 5 dnech (kg)	2.3 ± 0.05	2.3 ± 0.06
Hmotnost ve 20 dnech (kg)	5.2 ± 0.14	5.4 ± 0.14*
Průměrný přírůstek (g/d)	188 ± 6	199 ± 6*

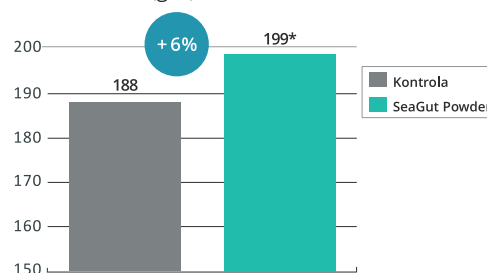
*P < 0.05 (odchylka)

Histologické parametry jejunu (tenké střevo mezi duodenem a ileem)

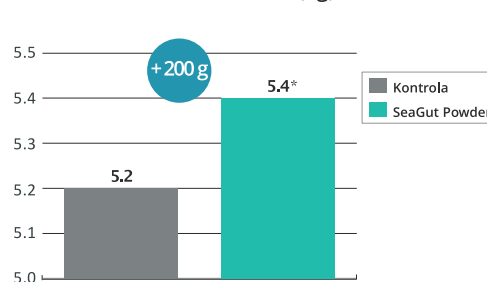
Parametr	Kontrola	SeaGut Powder	Odchylka
Výška klků (μm):			
- Průměr	531	577	+9%
- Vysoký přírůstek (> 250 g/d)	668	688	+3%
- Nízký přírůstek (< 50 g/d)	394	465	+18%
Povrch klků (μm ²):			
- Průměr	1149	1250	+9%
- Vysoký přírůstek (= 250 g/d)	1437	1481	+3%
- Nízký přírůstek (< 50 g/d)	862	1018	+18%
Poměr výšky klků / hloubky:			
- Průměr	3.6	4.4	+22%
- Vysoký přírůstek (= 250 g/d)	4.2	4.7	+12%
- Nízký přírůstek (< 50 g/d)	3.0	4.0	+33%



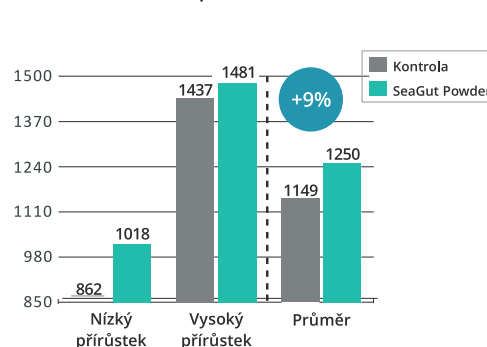
> PŘÍRŮSTEK (g/d)



> HMOTNOST VE 20 DNECH (kg)



> POVRCH KLKŮ (μm²):



U selat, kterým byl podáván SeaGut POWDER (ECOPIGLET), se zlepšila intestinální morfologie (vyšší výška klků, povrch a poměr VH / CD ve srovnání s kontrolou). Účinek je důležitější u selat s nízkým ADG, což má tendenci zmenšovat rozdíl mezi málo výkonnými a vysoce výkonnými selaty.

SeaGut Powder

> Zdravotní stav

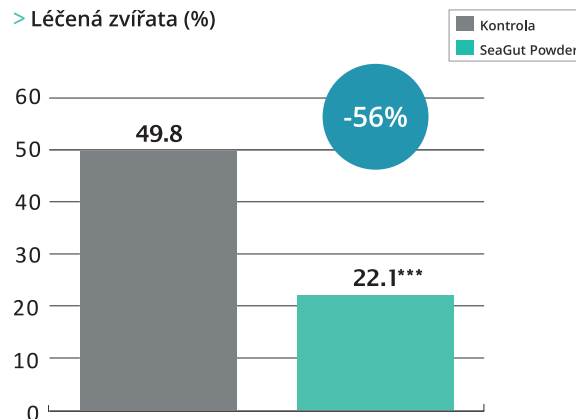
Parametr	Kontrola	SeaGut Powder
Průjem (%) ¹	23.3	11.5***
Vodnatý průjem (%)	73.1	51.1*
Zatažený abdomen	55.9	20***
Selata léčená injekčně (%)	49.8	22.1***
Poměr přežití (%)	95.3	96.9
Poměr odstavu (%)	84	86

¹Selata postižená průjmem alespoň jednou během období laktace.

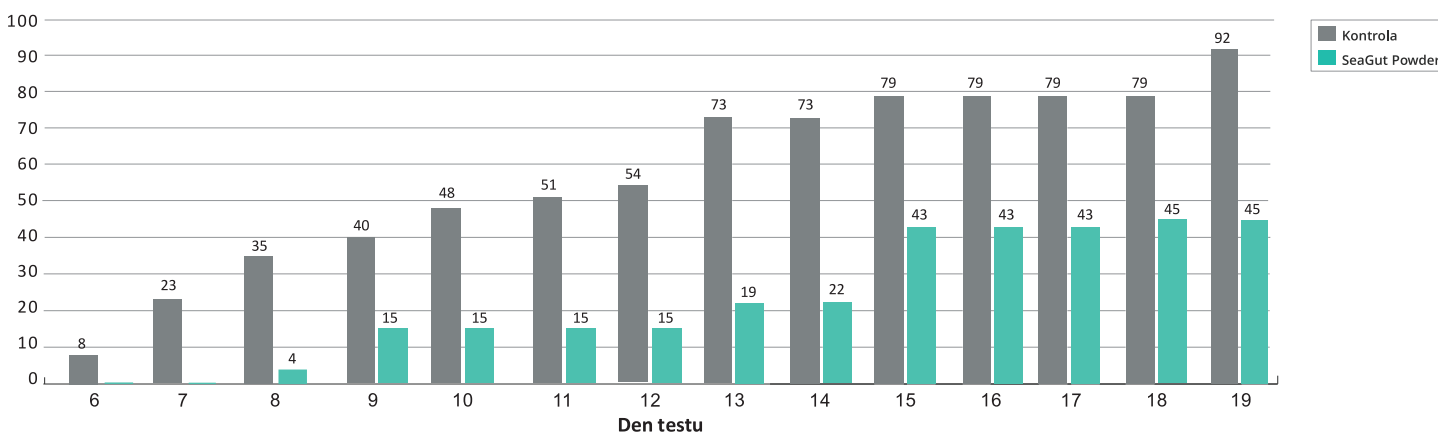
* P<0.05 ; ***P<0.001 (logická regrese)

Výskyt průjmů (P <0,001) a jejich závažnost (P <0,05) je po aplikaci SeaGut Powder výrazně nižší. Selata ve skupině SeaGut Powder nebylo nutno injekčně ošetřovat podruhé. V kontrolní skupině muselo být takto ošetřeno 8% selat.

> Léčená zvířata (%)



> Kumulativní výskyt průjmu (počet postižených selat)



Použití SeaGut Powder u sajících selat zlepšuje průběh trávení a následně snižuje zažívací potíže, které jsou v této fázi života velmi časté. SeaGut Powder významně snižuje počet selat s průjmem (-51%, P <0,001), a tím i počet selat léčených injekčně (-56%, P <0,001). SeaGut Powder výrazně přispívá ke snížení spotřeby antibiotik v chovu prasat. SeaGut Powder navíc umožňuje výrazně zlepšit přírůstek a hmotnost při odstavu selat (+ 200 g při odstavu, P <0,05).

SeaGut Powder - přírodní řešení ke zlepšení welfare zažívání selat