

# Forskellige foderemner som alternativer til medicinsk Zink

Dyregruppe: Avl og vækst

Land: Belgien



Medicinsk zink bruges i mange europæiske lande til forebyggelse af fravænningsdiarré og ødemsyge hos smågrise. Store mængder medicinsk zink i foderet påvirker imidlertid den mikrobielle sammensætning og det kan have varig effekt på udviklingen af tarmmikrobiotaen, ligesom det kan have store miljømæssige konsekvenser og dermed udgøre en sundhedsrisiko. EU Kommissionen har besluttet at udfase brugen af medicinsk zink og det er derfor nødvendigt at finde alternativer.

## Løsningen – Best practice

**Besætningen:** Kris Grios i Oosterhoven, Belgien, har ikke brugt antibiotika i sin besætning siden 2012. Ind til september 2017 tilsatte han 2.000 ppm zinkoxid til foderet for at forebygge fravænningsdiarré og forbedre tarmsundheden blandt smågrisene.

**Systemet:** Kris efterspurgte alternative foderblandinger uden zinkoxid hos sin foderleverandør. De foreslog at tilsætte en urteblending indeholdende oregano i følgende mængder:

- Fra 7 dage før fravæning til 7 dage efter fravæning = 3 mg urter/kg foder
- Fra 7 dage til 28 dage efter fravæning = 1,5 mg urter/kg foder

Kris forsøgte også at påvirke tarmsundheden ved at tilsætte inerte fibre til standardfoderet.

Tre grupper var opstaldet i samme sektion. Hver gruppe blev fodret med en af tre blandinger (standardfoder, urteblending eller en blanding med inerte fibre) og grisene blev vejret dagligt. Foderoptag blev registreret og tilvækst, foderbrug og den procentvise besparelse (€/gris) blev beregnet.

	Pris, €/ton	Daglig tilvækst	Foderforbrug	Pattegrisedødelighed	Omkostning ved 25 kg, €/gris	Samlede omkostninger, €/slagting	Samlet besparelse, €/gris (%) – sammenholdt med InterPig BE (2017)
InterPig (gennemsnit)	370	362	1,75	4%	53,86	1,431	-
Urter	378,7	416	1,58	2%	52,2	1,429	3,1
Inerte fibre	400	382	1,55	2%	52,57	1,42	0,1



Kris Grios



Grisene vejes dagligt

## Cost-benefit analyse

### Gevinster:

- ✓ Højere daglig tilvækst, bedre foderforbrug og lavere dødelighed blandt smågrisene, der fik urteblendingen.
- ✓ Dødeligheden blandt smågrisene, der fik inerte fibre, faldt på samme måde som for grisene, der fik urteblendingen.
- ✓ I alt oplevede de et fald i produktionsomkostningerne på 2,4 %.

### Omkostninger:

- Foderomkostningerne steg med 2,3% ved tilsætning af urter sammenlignet med en standardblanding.

## Yderligere information

Effekten på produktiviteten af at tilsætte urter eller inerte fibre til foderet i stedet for medicinsk zink skal undersøges nærmere, men denne case viser potentialet i alternative fodermidler som erstatning for zinkoxid i foderet.

Kris har brugt foderet i sin besætning i tre måneder med positive effekt, og grisene er stadig antibiotika frie. De store mængder zinkoxid er fjernet fra foderet uden negativ effekt på besætningens sundhedsstatus.

### Link til yderligere forskning og projektinformation

<https://www.eupig.eu/>

Link til teknisk rapport

Kontakt RPIG (Belgien): Laurens Vandelannoote

