

# Test af tre zinkkilder til smågrise

Ud fra to afprøvninger er der intet incitament for at vælge en alternativ og dyrere zinkkilde frem for zinkoxid.

Af Anna Krog Krstrup, Seges, & Hanne Maribo, LF.

Seges Innovation har testet effekten på produktivitet og diarrébehandlinger ved at tildele nyfravænnede smågrise den traditionelt anvendte zinkoxid (ZnO) mod to alternative zinkkilder, Availa® Zn fra Zinpro og HiZox® fra Animine.

Alle tre zinkkilder blev tilsat med 100 ppm, så det totale zinkindhold var cirka 150 ppm. Availa® Zn er en organisk zinkkilde bundet op på aminosyrer. HiZox® er en uorganisk zinkkilde, hvor strukturen og partikelstørrelsen er ændret.

Det blev valgt at teste disse to alternative zinkkilder, da de viste den højeste fordøjelighed sammenlignet med andre alternative zinkkilder, som blev testet i første del af projektet 'Alternative zinkkilder'.

Grisene indgik i forsøg fra fravænnning ved cirka 7 kilo til cirka 30 kilo.

Produktiviteten blev målt på daglig tilvækst, foderoptagelse og foderudnyttelse. Fra indsættelse i smågrisealden til foderskift (cirka 7-15 kilo) havde grisene, der fik ZnO, en tilvækst på 326 gram/dag.

Dette var signifikant højere end gruppen, der fik HiZox®, som havde en tilvækst på 309 gram/dag. Availa® Zn placerede sig intermedært med en tilvækst på 319 gram/dag.

Grisene, der fik ZnO, havde samtidig den højeste foderoptagelse, som kan forklare den højere tilvækst for denne gruppe.

Der var ingen signifikante forskelle mellem grupperne i



Traditionelt zink vandt over to alternative zinkkilder. Foto: Seges.

daglig tilvækst, foderudnyttelse eller foderoptagelse fra 15-30 kilo eller i hele forsøgsperioden (cirka 7-30 kilo).

Sundheden i form af påbegyndte diarrébehandlinger og antal behandlingsdage per gris var signifikant højere hos grisene, der fik HiZox® sammenlignet med ZnO.

Der var ingen forskel

på diarréforekomsten for Availa® Zn sammenlignet med HiZox® eller ZnO i perioderne cirka 7-15 kilo og 15-30 kilo.

Over hele forsøgsperioden (cirka 7-30 kilo) var der signifikant flest påbegyndte diarrébehandlinger i gruppen, der fik HiZox® sammenlignet med både ZnO og Availa® Zn.

## Fakta

- Der indgik 2.664 smågrise fra cirka 7 til 30 kilo.
- Læs mere i Meddelelse nr. 1294 på landbrugsinfo.dk.
- Resultater fra første del af projektet 'Alternative zinkkilder' kan findes i Magasinet Gris (April, 2022) eller i artiklen: Bioavailability of Different Zn Sources in Pigs 0-3 Weeks Post-Weaning.

Behandlingsdage pr. gris.			
Zinkkilde & dosis tilsat foderet	Zinkoxid 100 ppm	Availa® Zn 100 ppm	HiZox® 100 ppm
<b>Ca. 7-15 kg</b>			
Påbegyndte diarrébehandlinger grise/sti	0,83a	1,07ab	1,51b
Alle behandlingsdage/gris	2,10a	2,94ab	4,23b
<b>Ca. 15-30 kg</b>			
Påbegyndte diarrébehandlinger grise/sti	0,38	0,40	0,76
Alle behandlingsdage/gris	1,50a	1,57ab	3,39b
<b>Ca. 7-30 kg</b>			
Påbegyndte diarrébehandlinger grise/sti	1,45a	1,79a	2,64b
Alle behandlingsdage/gris	4,57a	6,27a	9,71b

a, b: Værdier med forskellige bogstaver er signifikant forskellige ( $p < 0,05$ ).