

## Receptpligtig zinkoxid i foderet til nyfravænnede smågrise

Der er stor fokus på forbruget af høje doser af receptpligtig zinkoxid i foderet til smågrise for at reducere eller behandle fravænningsdiarreer. Der må højst være 150 ppm i smågrise foderet uden recept, og 2500 ppm af receptpligtig Zn i foderet i de første to uger efter fravænnning. Der er dog flere ulemper ved at bruge så høje mængder af zink i smågrisefoderet:

- Miljøproblemer
  - *Tilførslen af høje mængder af zinkoxid til smågrisefoderet i de to første uger efter fravænnning betyder, at høje mængder af zink bliver ledt ud på markerne, hvor det siver ned i jorden og ophober sig. Siden 1998, er mængden af zink i gyllen steget med 23,9 % i Danmark<sup>1</sup>. Dette er et stort problem for miljøet, afgrøderne og jorden, da det ikke lige kan fjernes.*
- Antibiotikaresistente bakterier
  - *Zinkoxid har i nogle tilfælde vist at være med til at skabe zink- og antibiotikaresistente bakterier som f.eks. MRSA<sup>2</sup>, og også multiresistente E. coli bakterier. Overførslen af disse multiresistente bakterier til mennesker er et problem.*

Hos Nor-Feed A/S har vi udviklet forskellige strategier til at reducere eller helt undgå brugen af receptpligtig zinkoxid i smågrise foderet.

Hvis du vil vide mere om vores forslag til at reducere det høje niveau af zink i foderet, så kontakt venligst [office@dumas.dk](mailto:office@dumas.dk)

---

<sup>1</sup> Rapporten "Belysning af kobber og zink i jord", DCE, Aarhus University (2015).

<sup>2</sup> Slifierz M.J., R. Friendship and J.S. Weese. 2014. An investigation into the effects of zinc oxide in pig starter rations on the persistence of antibiotic resistance. Proceedings of 33rd Centralia Swine Research Update. II-20-II-21.

<sup>3</sup> Bednorz, C., Oelgeschläger, K., Kinnemann, B., Hartmann, S., Neumann, K., Pieper, R., Bethe, A., Semmler, T., Tedin, K., Schierach, P., Wieler, L. H., Guenther, S. (2013). The broader context of antibiotic resistance: Zinc feed supplementation of piglets increases the proportion of multi-resistant *Escherichia coli* in vivo. International Journal of Medical Microbiology, 303, 396-403.