

## Groft foder giver diarré-reduktion på linje med medicinsk zink

**Forsøg:** Seges Svineproduktion har gennemført et forsøg, hvor effekten af smågrisefoderets form og syretilsætning fra 7-31 kg blev testet og målt for hele FRATS-perioden.



### Konklusion

- Groft formalet smågrisefoder reducerer diarréforekomsten, men påvirker samtidig produktionsværdien negativt. Dette indhentes ved at skifte til pelleteret foder fra cirka 30 kg.

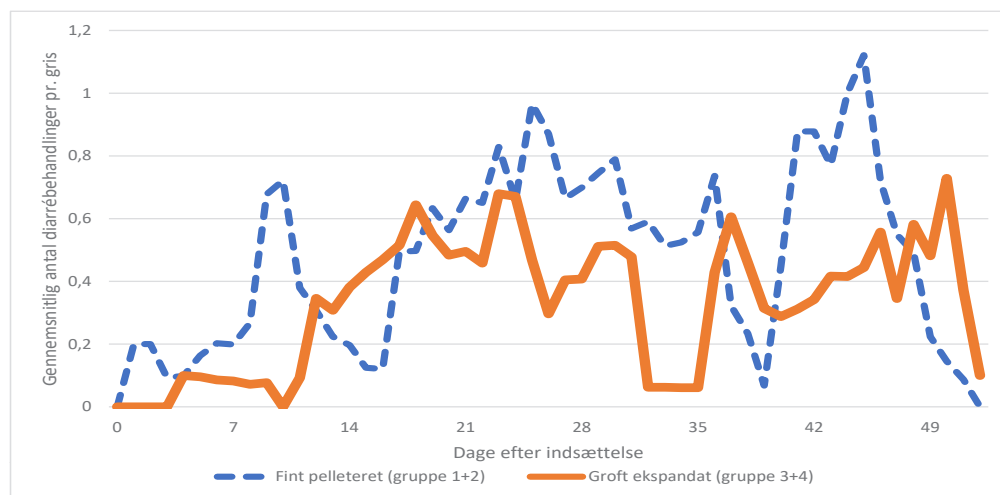
Af Anna Krog Krustup, stud. agro. og Niels Morten Sloth, chefforsker

Det er vigtigt at komme med løsninger, der kan reducere diarréforekomsten, da medicinsk zink ikke længere må benyttes fra juni 2022.

Som en del af et større projekt blev det i denne afprøvning testet, om foderformen (fint formalet og pelleteret foder i forhold til groft formalet ekspandatfoder) og tilsætningen af syre (+/- 0,5 pct. benzoesyre) i smågriseperioden op til cirka 30 kg havde en betydning for gødningskonsistensen samt på produktivitetsparametrene. Grisene blev fulgt i hele FRATS-perioden (7-114 kg) og fik fra cirka 30 kg alle tildelt fint formalet pelleteret foder uden benzoesyre. Afprøvningen inkluderede 1.696 grise fra 4-ugers alderen.

### En balancegang

Valget af formalingsgrad og foderets partikelfordeling er en balancegang mellem en god foderudnyttelse på den ene side og mave-/tarmsundheden på den anden. Det er kendt, at pelleteret foder giver en bedre foderudnyttelse sammenlignet med groft formalet foder. Modsat virker groft formalet



**Gns. antal diarrébehandlinger/ smågris opdelt på fint eller groft formalet smågrisefoder.**

foder positivt på mavesundheden.

Groft formalet ekspandatfoder i smågriseperioden gav statistisk sikkert 44 pct. lavere frekvens af diarrébehandlingsdage pr. gris sammenlignet med fint formalet pelleteret foder. Andelen af grise fra flokbehandlede stier mod diarré var også signifikant lavere. Dette er i samme størrelsesorden som den diarréhæmmende effekt, der fås ved tilsætningen af medicinsk zink (2.500 mg/kg foder).

### Produktionsresultater

Daglig tilvækst og foderudnyttelse i smågriseperioden (7-31 kg) blev begge statistisk sikkert forringet hos grisene, der fik groft formalet ekspandatfoder sammenlignet med grisene, der fik fint formalet pelleteret foder. I slagtesvineperioden (31-114 kg) fik alle grise fint formalet pelleteret foder. Her indhentede grisene,

der havde fået groft formalet foder, de grise, der havde fået fint formalet foder i smågriseperioden. Dette skete via højere foderoptagelse, der resulterede i højere daglig tilvækst.

Set over hele FRATS-perioden (7-114 kg) havde grisene, der fik groft smågrisefoder, indhentet grisene, der fik fint smågrisefoder. Her var der ikke statistisk sikker forskel på gruppernes produktionsværdi. Forskellen var mindre end 4 pct. af dækningsbidraget.

Som fodringstiltag i praksis: Grisene fodret med groft formalet, ekspanderet smågrisefoder vejede 1,9 kg min-

dre efter 52 dage i smågrise-stalden end grisene, der blev fodret med fint pelleteret smågrisefoder. Derfor er dette fodringstiltag nemmest at gennemføre, hvis grisene ikke skal skifte ejer før slagtning. Ellers skal grise, der har fået groft smågrisefoder have et tillæg, før tiltaget er økonomisk neutralt for smågriseproducenter.

### Negativ effekt af benzoesyre

Tilsætningen af 0,5 pct. benzoesyre i smågrisefoderet havde en statistisk sikker negativ effekt på tilvæksten, foderudnyttelsen og dermed produktionsværdien. Derudover var der ingen gavnlig effekt på gødningskonsistensen. Det samme gælder for antallet af diarrébehandlinger. Dette resultat var overraskende, da tidligere forsøg med tilsætning af benzoesyre har vist en positiv effekt på produktiviteten og en reducerende effekt på diarréen hos smågrise.



### Fakta

Den ene halvdel af smågrisene fik fint pelleteret foder, hvor cirka 80 pct. af foderet havde en partikelstørrelse under 1 mm og blev produceret på et 2,5 mm sold. Den anden halvdel af smågrisene fik groft formalet ekspandat, hvor cirka 60 pct. af foderet havde en partikelstørrelse under 1 mm. Alle grupperne fik fint pelleteret foder i slagtesvineperioden.

➔ Kilde:

Meddelelse nr. 1227