

# Vejledning sokkeprøver



Påvisning af årsag til tarmbetændelse hos grupper af smågrise eller ungsvin med diarre kan foretages ved anvendelse af sokkeprøver.

## Laboratorieundersøgelser

Sokkeprøverne indsendes til DTU Veterinærinstituttet, der ved kvantitativ PCR (qPCR) undersøger for:

- *Lawsonia intracellularis*
- *Brachyspira pilosicoli*
- *E. coli* fimbrietype F4
- *E. coli* fimbrietype F18

Det er de samme qPCR analyser som dem, der anvendes ved PCR-diarrépakken.

For hver bakterie angives kvantitative værdier i form af antal DNA-kopier, men derudover kan man på simpel måde beregne et skøn for behov for antibiotikabehandling ved at summere DNA kopi-tallene for hver bakterie.

Hvis der er mere end 35.000 bakterier per gram fæces på sokken, vil der være stor sandsynlighed for, at niveauet af grise med bakteriel tarmbetændelse i sektionen er større end 15 %, hvilket indikerer behov for behandling.

NB: Det er en forudsætning for anvendelse af dette skøn, at der i gennemsnit er mindst 1,5 diarréklatter pr. sti i sektionen.

Hvis prøverne bliver positive for *E. coli* F4 eller F18, kan der bestilles dyrkningsundersøgelse med henblik på resistensbestemmelse. Dette vil blive faktureret særskilt. Alternativt kan der indsendes nye prøver til Laboratorium for svinesygdomme i Kjellerup til dyrkningsundersøgelse og resistensbestemmelse.

## Prøveindsamling

1. Påfør først en plastiksok på den ene støvle. Plastiksokken skal forebygge kontamination fra støvlen.
2. Påfør dernæst en filtsok uden på plastiksokken.
3. Gå igennem alle stier i en staldsektion for at træde fæces ind i filtsokken.
4. Tag handske på.
5. Placer filtsokken i den rene plasticpose. Plastiksok og handske skal ikke medsendes.
6. Indsend materialet i boblekuverten og vedlæg udfyldt indsendelsesblanket til DTU Veterinærinstituttet.
7. Gå igennem alle stier i en staldsektion for at træde fæces ind i filtsokken.

Send kun **1** sokkeprøve pr. kuvert.