

## Vejledning til Sokkeprøver

**Sokkeprøver** kan anvendes til at screene aldersgrupper af grise eller staldafsnit for udvalgte agens, der typisk forårsager tarmbetændelse.

### Prøveindsamling

1. Påfør først en plastik-sok ud over støvlen. Plastik-sokken skal hindre kontamination på støvlen fra øvrige staldsektioner.
2. Påfør dernæst filtsokken uden på plastik-sokken.
3. Gå igennem alle stier i det udvalgte staldafsnit for at træde fæces ind i filtsokken. Sørg for, at der er fæces på sokken.
4. Tag handsker på.
5. Placer filtsokken i den rene plasticpose (plastik-sok og handske skal ikke medsendes).
6. Indsend kun plastposen med filtsok i boblekuverten og vedlæg den udfyldte indsendelsesblanket til SEGES, Laboratorium for Svinesygdomme. Indsendelsesblanketten kan findes elektronisk på: [Svineproduktion.dk/Services/Laboratoriet/Svin/Blanketter](http://Svineproduktion.dk/Services/Laboratoriet/Svin/Blanketter)

### Materialer til prøveudtagning og forsendelse

SEGES, Laboratorium for Svinesygdomme  
forhandler prøveindsamlingskit til sokkeprøver.

Kontakt os på:

E-mail: [labkjellerup@seges.dk](mailto:labkjellerup@seges.dk) eller tlf. 33 39 49 50

## Laboratorieundersøgelser

Sokkeprøverne indsendes til  
SEGES, Laboratorium for Svinesygdomme.

Ved kvantitativ PCR undersøges for:

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

For hver agens angives kvantitative værdier i form af antal DNA-kopier  $\times 10^3$ .

Hvis der i en sokkeprøve forekommer sammenlagt mere end 35 DNA-kopier  $\times 10^3$ , vil der med stor sandsynlighed være tale om behandlingskrævende tarmbetændelse i dyregruppen/staldafsnittet. Jvf. SEGES Svineproduktion rapport nr. 42. "Anbefalinger omkring diagnostik af diarresygdomme hos smågrise og slagtesvin", der er baseret på 5 års forskningsarbejde mellem DTU, KU og SEGES Svineproduktion.

Dette vil dog altid bero på en veterinærfaglig vurdering i besætningen.

## Yderligere undersøgelser:

### Resistensbestemmelse:

Ved høj forekomst af *E. coli*, med fimbrietype F4 eller F18 kan der bestilles bakteriologisk dyrkning med henblik på rendyrkning af et isolat til resistensbestemmelse.

*E.coli* isolatets virulens kan verificeres ved fimbrie- og toxinundersøgelse (F18, F4ST1, ST2, LT og Vt2e).

### Dysenteri:

Der kan tilvælges en kvalitativ PCR-analyse for *Brachyspira hyodysenteriae*. Dyrkning fra kulsvabere tager normalt 6-9 dage, med PCR er svartiden kortere. Der er samtidig færre krav til prøveforsendelsen ved PCR, da bakterien ikke skal holdes i live til dyrkning.

Resultatet angives som "Påvist"/"Ikke påvist".

### Vt2e-screening (ødemsyge):

Vi kan tilbyde en PCR for Vt2e som tillæg til diarrepakken.

Undersøgelsen kan anvendes ved mistanke om ødemsyge i en dyregruppe/staldafsnit.

Resultatet angives semikvantitativt som: Høj forekomst ( $C_p \leq 26$ ), lav forekomst ( $C_p > 26$ ) eller "Ikke påvist".

## FØLGESEDDER TIL UNDERSØGELSE AF MATERIALE FRA SVIN Kategori 2 materiale

<b>Dyrlæge/praksis (stempel) + Mobilnummer:</b>	<b>CHR.nr.:</b>
<b>Underskrift/Dato:</b> Jeg accepterer forretningsbetingelserne gældende for SEGES, Landbrug & Fødevarer F.m.b.A., Laboratorium for Svinesygdomme	<b>Ejer:</b>
	<b>CHR adresse:</b>

<b>Besætningstype:</b>
<b>SPF (status):</b> _____ <input type="checkbox"/> Konventionel <input type="checkbox"/> Friland <input type="checkbox"/> Økologisk

<b>Prøvemateriale gris(e):</b>	<b>Andet prøvemateriale (angiv antal):</b>
<input type="checkbox"/> Aflivet	<input type="checkbox"/> Organ(er): _____
<input type="checkbox"/> Selvdød	<input type="checkbox"/> Fæces
<b>Antal:</b> _____ <b>Alder:</b> _____	<input type="checkbox"/> Næsesvaber <input type="checkbox"/> Rectalsvaber
	<b>Andet:</b>

<b>Anamnese:</b> Angiv altid symptom(er), problemets udbredelse, aldersgruppe og varighed	<b>Bakteriologisk undersøgelse (BU)</b>
<input type="checkbox"/> Der er behandlet med antibiotikum	<input type="checkbox"/> Dyrkning
<input type="checkbox"/> Undersøges efter laboratoriets skøn	<input type="checkbox"/> Resistensbestemmelse (MIC)
<b>Ønskes specifikt undersøgt for:</b>	<input type="checkbox"/> E.coli virulensfaktorer (F4, F18, ST1, ST2, LT og Vt2e)
	<b>PCR</b>
	<input type="checkbox"/> Diarrepakke (F4, F18, Lawsonia og B. pilosicoli)
	<input type="checkbox"/> Diarrepakke med Vt2e screening
	<input type="checkbox"/> Lawsonia & B. pilosicoli
	<input type="checkbox"/> B. hyodysenteriae (inkl. Lawsonia & B. pilosicoli)
	<input type="checkbox"/> F4 & F18
	<input type="checkbox"/> PMT (tox A producerende P. multocida)
	<b>ELISA</b>
	<input type="checkbox"/> Rotavirus
	<b>Parasitologisk undersøgelse</b>
	<input type="checkbox"/> _____

**Husk at mærke alle forsendelser: "TIL FORSKNING OG DIAGNOSTISERING"**  
**Indsendes der ikke hele kadavere, gælder følgende retningslinjer for indsendelse af materiale:**  
Et stykke ombunden tyndtarm, blindtarm og stortarm med intakte krøslymfeknuder, milt, lever, nyre, hjerte, og lunger. Organerne lægges individuelt i plastikposer med vandsugende materiale. Alle forsendelser skal være pakket forsvarligt med vandsugende materiale og kølelegeme.

<b>Forbeholdt laboratoriet</b>	<b>Modtaget:</b>	<b>Besvaret:</b>	<b>Journal nr.:</b>
------------------------------------	------------------	------------------	---------------------