

Sokkediagnostik også ved fravænningsdiarré



Konklusion

- Sokkeprøver kan også bruges til undersøgelse for E. coli bakterier hos smågrise med fravænningsdiarré.

Af Elisabeth Okholm Nielsen, Karina Skadborg, Nadia Jakobsen, Ken Steen Pedersen, Nicolai Weber, Seges Innovation P/S, Den rullende Afprøvning; Københavns Universitet

Nu kan sokkeprøver også bruges til undersøgelse for E. coli bakterier hos smågrise med fravænningsdiarré. Sokkemethoden er velkendt til påvisning af diarréfremkaldende bakterier hos smågrise 2-10 uger efter fravæning, hvor der foruden E. coli undersøges for Lawsonia og Brachyspira.

Nye resultater viser, at undersøgelse af sokkeprøver fra stier med fravænningsdiarré har sammenlignelige niveauer af E. coli F4/F18 bakterier, som



Sokker dur også til diagnostik af fravænningsdiarré.

gennemsnittet af bakterier på svaberprøver, der er udtaget fra endetarmen på 10 grise i de samme stier. Undersøgelse med sokkeprøver er hermed vist anvendelig til diagnostik af E. coli fravænningsdiarré.

Diarréudbrud i smågrise-stalden kort efter fravæning er en velkendt daglig udfordring for mange landmænd og dyrlæger. Ændringer i smågrisenes miljø og foder ved fravæning kan medføre, at armsystemet

belastes og grisene kan udvikle tarmbetændelse og diarré. En væsentlig del af tilfældene af fravænningsdiarré er E. coli tarmbetændelse. Sokkeprøven kan danne grundlag for at afgøre, om diarré skyldes en tarmbetændelse forårsaget af E. coli F4 og/eller F18.

Testresultatet angiver mængden af E. coli bakterier i prøven, og dette giver et indirekte mål for graden af tarmbetændelse i dyrene. Det er vigtigt

at afklare, om det er en bakteriel betinget tarmbetændelse, der er årsag til diarréudbrud. E. coli bakterier kan dyrkes fra sokkeprøven og efterfølgende resistensbestemmes til hjælp for beslutning om hvilken type antibiotikabehandling, der eventuelt bør vælges.

Undersøgelsen er gennemført i et samarbejde mellem Seges Innovation og Københavns Universitet.