

Nye våben mod fravænningsdiarre er på vej



Konklusion

- Danske forskere arbejder på to vaccineprojekter, der skal hjælpe grisene i fremtiden. Seges Innovation forventer at skulle finde forsøgsværter til afprøvning af de nye vacciner i 2023.

Poul Bækbo, chefforsker og Elisabeth Okholm Nielsen, chefforsker, Seges Innovation

Forskerne vil hjælpe med at nedsætte forbruget af antibiotika til grise. Seges Innovation vil sammen med forskerne give griseproducenterne flere våben til forebyggelse af tarmbetændelse hos smågrise. I dag er der

en enkelt vaccine mod E. coli og to vacciner til Lawsonia på markedet, men vi håber på flere muligheder for at forebygge tarmbetændelse efter fravæning.

En langtidsbeskyttende vaccine

Et bredt samarbejde mellem Københavns Universitet, vaccinefirmaet AdaptVac og Seges Innovation er godt i gang med en støtte på 11 millioner kroner fra Innovationsfonden (PIG-VAC). Målet er en vaccine, der langtidsbeskytter grisene mod tre forskellige infektioner, hvor colibakterier er den vigtigste.

- Det er vigtigt, at vi får lavet en langtidsvirkende vaccine,

så vi effektivt kan modvirke fravænningsdiarré hos smågrise. Derfor bruger vi den samme teknologi, som vi bruger til COVID-19 vaccinen, siger Adam Sander, lektor på Københavns Universitet.

Antistoffer hos grisene

Status for PIGVAC-projektet er, at der nu ses på, hvor mange antistoffer grisene danner mod E. coli, Lawsonia og Brachyspira, som er de bakterier, vaccinen skal styrke forsvaret mod. Næste skridt i vaccineudviklingen er afprøvning af den nye vaccine i en almindelig grisebesætning.

Sideløbende projekt

Seges Innovation deltager også

i udviklingen af en anden vaccine i projektet SigAVAC sammen med Statens Serum Institut (SSI) og Aarhus Universitet. Projektet har modtaget en bevilling på 12 mio. kroner fra GUDP-programmet. SSI udvikler den nye vaccine med indirekte mål for effekten i en sjællandsk grisebesætning. Pattegrisene skal vaccineres tidligt med den nye vaccine, allerede i deres første leveuge, og dermed vil de formentlig have en tilstrækkelig produktion af antistoffer til at kunne beskytte sig mod colibakterierne ved fravæning. Næste år skal vaccinen afprøves på Foulum og derefter i en almindelig grisebesætning.