

Ny vaccine mod ledbetændelse er ikke effektiv

En ny mulighed for at vaccinere mod mykoplasma-ledbetændelse er undersøgt hos en slagtesvineproducent. Vaccinen kunne desværre ikke forebygge halthed effektivt.

Af chefforsker Elisabeth Okholm Nielsen, VSP, og Dyrlæge, PhD Klara Tølbøll Lauritsen, Veterinærinstituttet, Danmarks Tekniske Universitet

Når Niels Høj Rasmussen går igennem sine stalde med 1.450 slagtesvin, så er der hver dag adskillige grise, der skal behandles eller genbehandles for ledbetændelse. Det kan være fra 5 til 20 behandlinger, så

mange dage bruger han mere end en flaske med 100 ml Lincosin® på en dag.

Derfor var Niels Høj Rasmussen meget interesseret i at deltage, da Videncenter for Svineproduktion søgte en besætning, hvori effekten af en vaccine mod mykoplasmaledbetændelse kunne testes.

Der findes ingen kommercielt tilgængelige vacciner

Mykoplasma-ledbetændelse

- Akut halthed hos grise i vækst
- Hævede varme led
- Ingen feber

mod mykoplasma-ledbetændelse, men en forskergruppe på Danmarks Tekniske Universitet har arbejdet med udvikling af en vaccine, der har vist sig at se lovende ud i

to eksperimentelle forsøg med grise.

Afprøvning i praksis

Nu skulle vaccinen stå sin prøve i en rigtig besætning, hvor grisene blev halte af mykoplasma-ledbetændelse. Før vi gik i gang med vaccinationsforsøget, undersøgte vi om halthederne hos Niels Høj Rasmussens grise skyldes my-



Niels Høj Rasmussen tilser slagtesvinene for halthed. Foto: Elisabeth Okholm Nielsen

koplasma-ledbetændelse. Vi fik undersøgt ni ubehandlede, akut halte, grise på Laboratorium for Svinesygdomme i Kjellerup. Der var positiv dyrkning

af *Mykoplasma hyosynoviae* fra ledbetændelse i fem ud af de ni grise, der blev undersøgt.

Vi udvalgte 399 smågrise i leverandørbesætningen til for-

søget, halvdelen fik den nye vaccine, og den anden halvdel var ikke-vaccinerede kontrolgrise. Grisene blev vaccineret en uge efter fravæning og igen fire uger efter fravæning.

Der var ingen tilfælde af halthed i smågrisestalden. Grisene blev flyttet til Niels Høj Rasmussens slagtesvine-stald, da de vejede omkring 30 kg. Nu var det spændende at se, om der var nogle af grisene, der fik ledbetændelse og blev halte.

Ikke effektiv nok

Det viste sig, at der stadig var mange grise i forsøget, der blev halte med mykoplasma-ledbetændelse. Da alle forsøgsgrise var gået til slagtning, kunne vi gøre resultatet op. I alt 23 procent af de vaccinerede grise var blevet behandlet for halthed i løbet af opvæksten, medens 28 procent af kontrol grisene var blevet behandlet for halthed.

Denne lille forskel er ikke statistisk sikker, så vi har desværre ikke fundet en effektiv forebyggelse af mykoplasma-ledbetændelse.

Niels Høj Rasmussens dyr-

læge har ordineret følgende behandling. Der bruges Lincosin®, der har en god effekt overfor mykoplasmer, og dette suppleres med en behandling med smertestillende Finadyne® de dage, der behandles.

Udvikling af vacciner er en vanskelig opgave. Til denne vaccine brugte vi et nyt vaccine-hjælpestof, der oprindeligt er udviklet til humane vacciner. Vaccinen indeholdt dræbte mykoplasmer, som det kendes fra de fleste vacciner på markedet. Udviklingen af vaccinen mod ledmykoplasmer er blevet støttet af midler fra Innovationsloven og Svineafgiftsfonden.

Der er fortsat behov for en vaccine mod mykoplasma-ledbetændelse. Der er slagtesvineproducenter, som ser mange nye tilfælde hver dag i deres besætning, og der er i mange sohold brug for at kunne vaccinere vores værdifulde avlsdyr.

Vi må håbe, at der er andre, som vil tage tråden op og forsøge at løse denne opgave. En effektiv vaccine vil kunne spare grisene for sygdom og vil reducere forbruget af antibiotika.