

Rödsjukevaccinering i utomhusproduktion av slaktsvin och dess effekt på förekomsten av ledinflammationer.

Sammanfattning:

Studiens syfte är att undersöka vilken effekt vaccination mot rödsjuka har på frekvensen av ledinflammationer hos slaktsvin i utomhusproduktion. I tre likartade besättningar delas kullarna, efter utjämning, i två lika delar med jämn könsfördelning. 50 % av djuren vaccineras vid 8- och 11 veckors ålder mot rödsjuka, resterande 50 % fungerar som kontrollgrupp. Vaccinerade djur märks med blå öronbrickor, ovaccinerade med orangea. Inför slakten tatueras respektive grupp med speciella leverantörsnummer för att kunna särskiljas. Registrering av ledförändringar görs på slakteriet och samtliga data tas från slakteriets avräkningar. Bortfall av djur samt orsak registreras fortlöpande av djurägarna.

Projektet är slutfört på samtliga gårdar. Två av gårdarna (S. Andersson samt Svenningstorp) är integrerade. Den tredje gården, Folkareds kvarn, säljer sina grisar till följande leverantörer: M, Andersson, G. Kjellen, L. Bengtsson och J. Dahlgren.

S. Andersson:

Försöken inleddes i maj 2004 och samtliga grisar har haft en utevistelse på gräsmark från maj till september, övriga månader sker utevistelse på betongplatta.

Totalt hanterades 382 grisar varav 370 återfanns vid slakt. Fem grisar dog hos producenten, tre ovaccinerade och två vaccinerade, utan känd orsak. En ovaccinerad gris avlivades på grund av klinisk hälta, obducerades ej. Fem ovaccinerade grisar avlivades samt obducerades på grund av klinisk hälta, av dessa hade tre stycken grisar ledinflammation i minst två leder. Vid bakteriologisk undersökning påvisades inga bakterier.

En vaccinerad gris avlivades samt obducerades på grund av klinisk hälta, obduktionen visade kraftig ledinflammation i fyra leder, vid bakteriologisk undersökning påvisades *Arcanobacterium pyogenes*.

Resultat slaktregistrering samt obduktion:

Av 193 vaccinerade grisar fick 4,7 procent (9 stycken) anmärkning för ledinflammation. Ingen gris kasserades.

Av 183 ovaccinerade grisar fick 9,8 procent (18 stycken) anmärkning för ledinflammation varav 7 stycken kasserades.

Statistisk beräkning av skillnaden i antalet anmärkningar för ledinflammation mellan grupperna visade *-signifikans.

Statistisk beräkning av skillnaden i antalet kasserade för ledinflammation mellan grupperna visade **-signifikans.

Sammanfattningsvis visar studien att vaccinering av slaktsvinen mot rödsjuka gav nedsatt frekvens anmärkningar för ledinflammation på ovan beskrivna gård. Vidare ses en skillnad i antalet kassationer på grund av ledinflammation mellan grupperna då den ovaccinerade gruppen fick 7 djur kasserade, jämfört med 0 kassationer i den vaccinerade gruppen.

Svenningstorps Jordbruk AB

Försöken inleddes i augusti 2004 och samtliga grisar har haft en utevistelse på gräsmark. Tre månader innan slakt tas slaktsvinen in i slaktsvinsavdelning med tillgång till betongplatta. 413 vaccinerade och 417 ovaccinerade grisar registrerades på slakteriet. Två ovaccinerade grisar avlivades samt obducerades på grund av klinisk hälta, båda hade ledinflammation i minst en led. Vid bakteriologisk undersökning påvisades måttlig växt av blandflora.

Resultat slaktregistrering samt obduktion:

Av 413 vaccinerade grisar fick 3,9 procent (16 stycken) anmärkning för ledinflammation. Tre grisar kasserades.

Av 419 ovaccinerade grisar fick 5,0 procent (21 stycken) anmärkning för ledinflammation, ingen kasserades.

Statistisk beräkning av skillnaden i antalet anmärkningar för ledinflammation mellan grupperna visade ingen signifikans.

Folkareds kvarn:

Hos mottagarna har grisarna haft en utevistelse på gräsmark från maj till september, övriga månader sker utevistelse på betongplatta.

M. Andersson

Två ovaccinerade grisar avlivades samt obducerades på grund av klinisk hälta, båda hade ledinflammation i minst en led. Vid bakteriologisk undersökning påvisades inga bakterier.

Resultat slaktregistrering samt obduktion:

Av 82 vaccinerade grisar fick 0 procent anmärkning för ledinflammation.

Av 87 ovaccinerade grisar fick 3,5 procent (3 stycken) anmärkning för ledinflammation, ingen kasserades.

Statistisk beräkning av skillnaden i antalet anmärkningar för ledinflammation mellan grupperna visade ingen signifikans.

G. Kjellen

Resultat slaktregistrering samt obduktion:

Av 146 vaccinerade grisar fick 2,1 procent (3 stycken) anmärkning för ledinflammation.

Av 156 ovaccinerade grisar fick 3,2 procent (5 stycken) anmärkning för ledinflammation, en kasserades.

Statistisk beräkning av skillnaden i antalet anmärkningar för ledinflammation mellan grupperna visade ingen signifikans.

L. Bengtsson

Resultat slaktregistrering samt obduktion:

Av 37 vaccinerade grisar fick 8,1 procent (3 stycken) anmärkning för ledinflammation.

Av 31 ovaccinerade grisar fick 25,8 procent (8 stycken) anmärkning för ledinflammation, en kasserades.

Statistisk beräkning av skillnaden i antalet anmärkningar för ledinflammation mellan grupperna visade *-signifikans.

J. Dahlgren

Resultat slaktregistrering samt obduktion:

Av 32 vaccinerade grisar fick 6,3 procent (2 stycken) anmärkning för ledinflammation.

Av 29 ovaccinerade grisar fick 3,5 procent (1 stycken) anmärkning för ledinflammation, en kasserades.

Statistisk beräkning av skillnaden i antalet anmärkningar för ledinflammation mellan grupperna visade ingen signifikans.

Resultat sammanslaget:

Resultat slaktregistrering samt obduktion:

Av 903 vaccinerade grisar fick 3,6 procent (33 stycken) anmärkning för ledinflammation, 3 stycken kasserades

Av 905 ovaccinerade grisar fick 6,2 procent (56 stycken) anmärkning för ledinflammation, 10 kasserades.

Statistisk beräkning av skillnaden i antalet anmärkningar för ledinflammation mellan grupperna visade *- signifikans.

Statistisk beräkning av skillnaden i antalet kasserade för ledinflammation mellan grupperna visade *-signifikans.

Sammanfattningsvis visar studien att vaccinering av slaktsvinen mot rödsjuka gav nedsatt frekvens anmärkningar för ledinflammation. Vidare ses en skillnad i antalet kassationer på grund av ledinflammation mellan grupperna då den ovaccinerade gruppen fick 10 djur kasserade, jämfört med 3 kassationer i den vaccinerade gruppen.

Kod 56(ledskada övrig) har även registrerats. Detta resultat kommer att ingå när försöket redovisas i artikelform.

Det skall understrykas att det är stora skillnader i resultatet mellan gårdarna.

Utförlig beskrivning av försöket samt diskussion av resultatet kommer att redovisas i artikelform (Svensk Veterinärtidning.)

Fredrik Engström
Djurhälsoveterinär
Svenska Djurhälsovården, Kristianstad

