

**Fagdyrlægeuddannelse vedr. svineproduktion og svinesygdomme
FDS 2006**

Medicinsk sanering for Mycoplasma, Ap6, Prrs vac og lawsonia

**Dyrlæge Jan Andersen
Dyrehospitalet Gråsten I/S**

Indledning s 2

Formål s 4

Materiale og metode s 4

Besætningsbeskrivelse s 6

Beskrivelse af saneringsforløbet s 6

Beskrivelse af saneringsforløbet s 7

Lavsonia elimination s 9

Resultater s 10

Diskussion s 10

Kilder s 11

Bilag s 12

Indledning:

I foråret 2006 blev det besluttet at sanere Claus og Janni Pedersens 300 søers sobesætning full line produktion på 2 sites.

Besætningen havde status SPF Mycoplasma + AP6 + Prrs vac

Ønsket om at sanere var båret af en forestående udvidelse til 400 søer og nyt staldbyggeri samtidig med længerevarende problemer med at håndtere prrs vac som cirkulerede med ca 10 mdrs intervaller.

Besætningen er grundlagt på tidligere egen opformering og der var et stærkt ønske om at bibeholde gener i besætningen og man havde tidligere haft positive erfaringer med medicinsk sanering.

Det var et udtalt ønske at forsøge at fjerne AP6 på trods af at der var relativt dårlige

saneringserfaringer for Ap 6, det havde dog været udført med enkelte succeser i egen praksis, imens på AP 2 har praksis haft en moderat succesrate ca 50% .

Ud fra det stærke ønske om AP sanering og langvarige problemer med prrs, var det ejers ønske at benytte det middel på markedet der formodes at have højest succesrate, produkt pris var 2.

Prioritering.

Tilmicosin har udvist evne til at dæmpe prrs (1 Benfield, D.A et al 2002)(L. Fraile1 2004) og har antiinflammatorisk effekt (Cao XY. 06) samtidig god evne til at bekæmpe Actinobacillus pleuropneumonia (Marie-Anne Paradis et al 2003) og nedsætte mængden af AP bakt. i tonsiller (N. Fittipaldi 2005) som formodentlig er det største problem i elimineringen af AP. Ved undersøgelser på AP2 sammen med Mycoplasma Hyopneumonia, er Tilmicosin fundet meget effektivt kun overgået af kombinationer af pleuromutiliner og tetracykliner, (L Stipkovits 2001) som er almindelig anerkendt i udlandet, men ikke registreret til brug i DK og derfor blev Tilmicosin valgt som medicin og medicineringsperioden blev udvidet fra de normale 21dage til 28 en formodning om længere medicinsk påvirkning ville øge sandsynlighed for succes, og det meget stærke ønske om at eliminere AP6.

Under forberedelses processen blev muligheden for at sanere eller dæmpe Lawsonia infektion diskuteret, Lawsonia kan ved 14 – 21 dage langvarig medicinering med et følsomt medikament bla Tylosin ikke længere findes i en gris, (Mcorist 97), da Tilmicosin er syntetiseret fra tylosin, forventedes det at have nogenlunde samme egenskaber (Elanco).

Lawsonia kan overleve uden for grisen i op til 14 dage ved 5 grader (Cooper et al 98)

Det blev besluttet at gøre et forsøg, stalden skulle vaskes og desinficeres under alle omstændigheder og det blev vurderet at man ved en relativ lille ekstra indsats, med vask og desinfektion dagligt under søer de første 14 dage af saneringsperioden, kunne imødegå de ovennævnte forhold, og man forsøgte med et modificeret lawsonia eliminationsprogram med inspiration i Hans Bundgårds saneringsmodel for Lawsonia. (Bundgaard H. 99)

Eliminering af Mycoplasma Hyopneumonia og PRRS vac er der i praksis høj succesrate med ved, brug af de anbefalede forskrifter og saneringsmodeller fra SPF, tilsvarende resultater som dansk svineproduktion finder, når de samler data ind for succesrate på landsplan. (Se nedenfor)

Eneste kompromis var ønsket om at beholde dyr yngre end de normalt SPF anbefalede 10 måneder, polte ned til 7,5 mdr blev holdt adskilt fra flokken i aflukkede rum markeret på besætningstegningen som poltestald 1 og 2 og medicineret i 6 uger og holdt adskilt fra resten af besætningen i minimum 8 uger for at sikre sig imod, den nogen gange ekstremt lange incubationstid af mycoplasma 3 -5 mdr (Goodwinn RF. 84)

Det blev antaget at prrs ville dø ud af sig selv da der ingen nye dyr blev introduceret til besætningen i 5 mdr, da alle polte efter totalsanering af site 2 blev flyttet hertil og ingen blev tilbageført før 5 mdr's alder

Og alle pattegrise blev fjernet fra besætningen ved 21 dage.

Alle klimastalde og slagtesvinestalde stod tomme i mindst 4 uger.

Der blev hjemtaget Gis kort bilag (1+2) for begge ejendomme, men ikke tillagt meget betydning, da ønsket om sanering var stærkt, og tidligere succes med økonomi i sanering på trods af dårlige odds

Table 1. Anslået succesrate ved delsaneringer under danske forhold

Sygdom	Danske erfaringer med sanering uden udsætning af alle besætningens dyr	Anslået succesrate
Mykoplasma lunger sygdom (<i>Mycoplasma hyopneumoniae</i>)	++	80- 90 %
Dysenteri (<i>Brachyspira hyodysenteriae</i>)	+++	80-90 %
Skab (<i>Sarcoptes scabiei</i>)	+++	over 90 %
PRRS	++	80 %
Ondartet lunger sygdom (<i>Actinobacillus pleuropneumoniae</i>)	++	relativ lav (under 50 %)
Nysesygge (Toxigene <i>Pasteurella multocida</i>)	+	? (formentlig lav)
Regional tarmbetændelse (<i>Lawsonia intracellularis</i>)	+	under 10 %
+: lille eller ingen erfaring		
++: nogen erfaring		
+++ : lang erfaring		

Formål:

At medicinsk delsanere en besætning på 200 årser med tilhørende produktion af slagtesvin. For mycoplasma, PRRS (vac), Actinobacillus pleuropneumonia type 6, og Lawsonia Intracellularis

Materiale og metode

Saneringen påbegyndes i foråret 2006 og følger i hovedpunkter SPF's planer for delsanering
Lawsonia saneringen er modificeret med delelementer af erfaringer fra Hans Bundgårds saneringsmodel fra fagdyrlæge hovedopgave 1999.

Saneringsplan Claus Pedersen Chr 95068

Status Myc + Ap6 + vac

Beætningen saneres med Tilmicosin til søer, Tulathromycin til søer som ikke æder og Tulathromycin til pattegrise, Tulathromycin blev valgt ud fra langtids effekt og Tilmicosin lignende egenskaber

Start 08-05-06: alle dyr under 7,5 mdr ned til 14 dage fjernes fra besætning, ved salg til slagteri eller Pulje.

Der tildeles Tilmicosin 16mg/kg til søer i 4 uger, søer som ikke vil æde behandles med Tulathromycin

1ml/40kg i op til 5 dage, hvis soen ikke genoptager foderoptag i denne periode fjernes den fra besætningen.

20 polte på 7,5 mdr medicineres med Tilmicosin 16mg/kg i 6 uger i egen aflukkede sektion.

Alle pattegrise behandles med Tulathromycin 1ml/40kg ved fødsel og derefter hver 4. dag fravænes ved 21 dage og fjernes fra besætning til site II chr 47983.

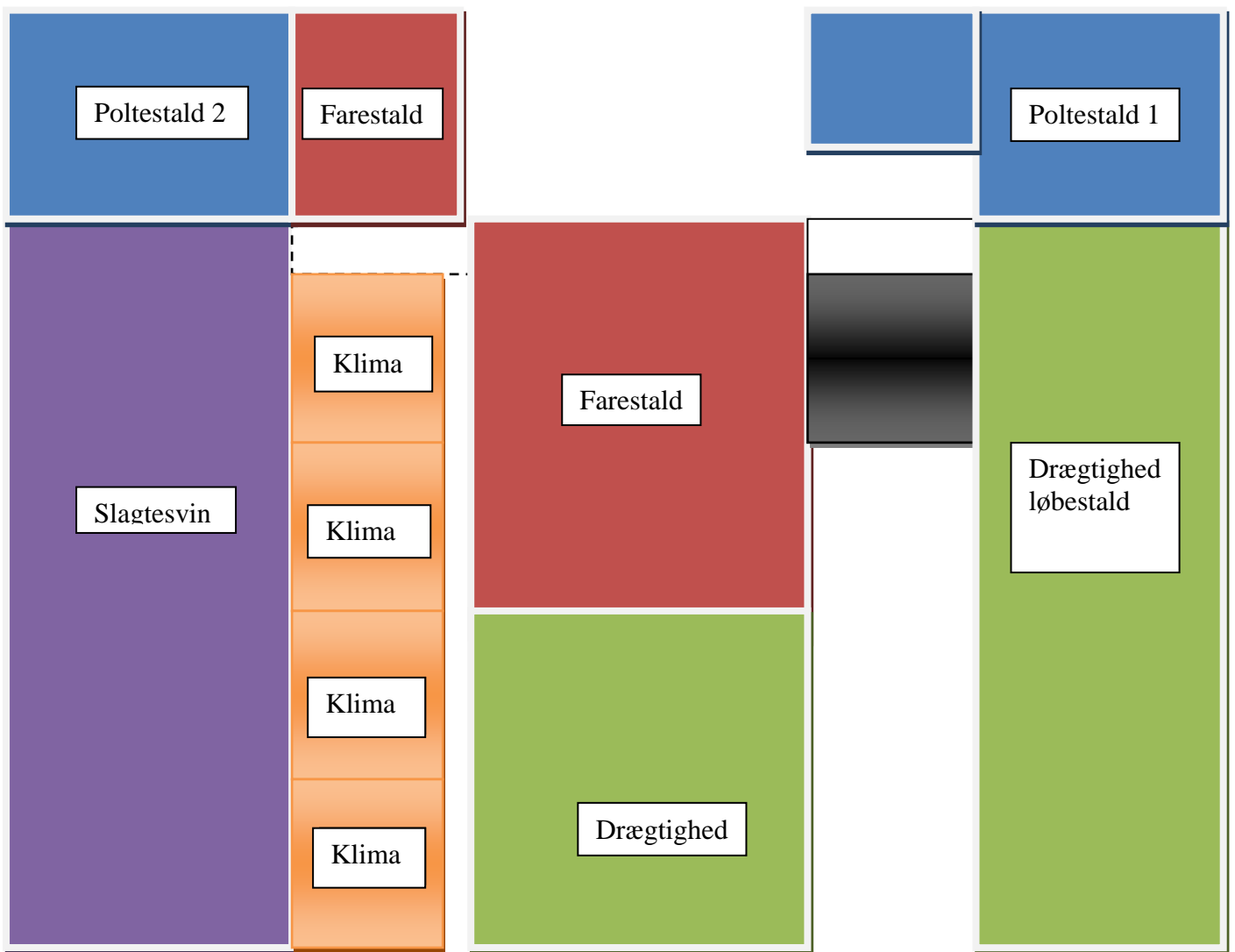
05-06-06 ophører Tilmicosin medicinering. Grise født inden denne dato, Tulathromycin behandles færdig og fjernes til site II.

Herefter fravænes til klimastald på Chr 95068.

Site II CHR 47983 totalsaneres efter regler i SPF, tømtes fuldstændig når grise er vokset færdig, vaskes og desinficeres og hver sektion står tom i minimum 3uger, hele stalden minimum 1 uge.

Besætningsbeskrivelse

Skitse over staldindretning for Sobesætningen



Beskrivelse af saneringsforløbet

Besætningen er en besætning på 200 søer med 2 site produktion, hvor søerne er på site 1 (Bojskovskov) sammen med 7-30 kgs dyr og nogle slagtedy. På site 2 ca. 3 km derfra (Følstedvej) er resten af 30 kg - slagt. Der er egen produktion af polte.

Besætningen passes af Claus og Janni samt en medhjælper.

Der fodres med hjemmeblandet foder, hvor samme foderstreg forsyner farestalde og drægtighedsstalde.

Der er inden start ingen kliniske tegn på sygdomme der ønskes saneret i soholdet, og blodprøver fra februar 2006 viser, at besætningen er gennemsmittet med PRRS og AP6. Varierende resultater på mycoplasma. (Bilag 3+4+5) Fravænnede grise er negative for både PRRS og Ap, indikere stabilitet i soholdet (bilag 4).

På saneringstidspunktet blev det pointeret at der ikke måttet have forekommet klinisk syge dyr i minimum 3 mdr. Vaccination er en mulighed for at undgå dette. Da vi antog at besætningen var gennemsmittet anså vi det ikke for nødvendigt.

Delsaneringen laves uden faringsstop, men med opstart i en periode med mindst muligt antal pattegrise, medicinering i 4 uger med Tilmicosin, udsættelse af alle dyr mellem 3 uger og 7,5 mdr samt med tidlig fravænnning off site til 21 dage efter medicineringsstop.

Tidsplan hvor dag 0 er 1. medicineringsdag:

Den generelle tidsplan. Her medtages kun punkter som er relevante.

Inden start:

Blodprøver er taget.

Gis kort er hjemtaget

Der laves en nummeret liste over alle dyr i besætningen.

De sidste uger inden dag 0:

- Fjernet alle dyr mellem 21 dage og 7,5 måneder.
- Slagtes ud i søerne, ældre og svækkede søer væk.
- Tomme afsnit vaskes og desinficeres.
- Vandsystem renses.
- Afsnit med dyr rengøres så vidt muligt.
- Katte aflives
- Bestilling og levering af medicin

Dag 0 (8. maj 2006)

- Der er nu kun voksne dyr over 7,5 mdr samt pattegrise tilbage på ejendommen.
- Der fravænnedes ned til 21 dages alderen.
- Medicinering af voksne dyr startes 16 mg/kg (16 kg Tilmicosin/tons foder).
Pga af den høje dosis kan det give afsmag og nogle dyr ville ikke æde. Sultning et halvt døgn inden, ellers injektionsbehandling med Tulathromycin, hvis ingen appetit efter 5 dage slagtes dyret.
Foderstyrken sættes til 2,5 FE pr dag, der suppleres (håndfodring) til dyr der skal have mere.
Vægten af søerne er sat til 225 kg i gennemsnit
 $1,6g \times 225kg = 360 \text{ g/dag/so}$ eller $360g/3 \text{ udfodringer} = 120 \text{ g/so/fodring}$
Søer, der ikke vil æde, sprøjtes med Tulathromycin 1 ml/40kg. De skal i gang med at æde, der gives ikke medicin frit foder.
 - Alle pattegrise injiceres med Tulathromycin dag 0, 5 og 10.
0,1 ml for under 4 kg 0,2ml over
- Grisene fravænnedes tidligt, off site fra dag 0 til 14 dage efter medicineringsstop, dvs i 6 uger. Det forventes at de største problemer med tidlig fravænnning vil ses i starten, og at grise der er sprøjtet vil have nemmere ved at klare sig. Der gives Tilmicosin 2 kg/ tons foder i 14 dage efter fravænnning.

Dag 28 (4 uger)

- Medicinering stoppes

Dag 42 (6 uger)

- Fravænning off site stoppes. Der kan nu startes med fravænning til egne stalde igen.

3 måneder efter medicineringsstop kan der indsættes nye polte. Disse blodprøves efter en måned i besætningen og derefter løbende for at følge om saneringen er lykket.

Dagligt:

- Sprøjtning af søer der ikke æder
- Sprøjtning af nyfødte pattegrise
- Fravænning af pattegrise på 14 dage.
- Skriv alle behandlinger, dødsfald mv ned.

Tilmicosin forbrug og pris:

1 **Gårdejer**

Claus Pedersen, søer:

Tilmicosin	
Medicinkoncentration i %	10,0
Indhold i pakning i gram	10.000
Pris pr. pakning i kr.	3835,00
Dosering mg. pr. kg. Ig. pr. Døgn	16,0
Gennemsnits vægt pr. dyr i kg.	225
Antal dyr der behandles	200
Behandlingstid i dage	28
Foderoptagelse i FEs. pr. dyr pr. døgn	2,50
Kg. dyr til behandling	45000
Gram pulver til behandling	201.600
Total antal pakninger	20,2
ppm aktiv stof i foderblanding	1440
Gram pulver pr. ton foder	14400
Topdressing gram pulver pr. 100kg.dyr	16,0
Kr. pr. dyr	386,57
Total behandlings pris i kr.	77314

Tilbageholdelsestid efter sidste

behandling antal døgn

Slagtning

Po

28

Gårdejer

Claus Pedersen, smågrise pr 100 stk

Tilmicosin i opstartsfoder	
Medicinkoncentration i %	10,0
Indhold i pakning i gram	10.000
Pris pr. pakning i kr.	3835,00
Dosering mg. pr. kg. Ig. pr. døgn	8,0
Gennemsnits vægt pr. Dyr i kg.	6
Antal dyr der behandles	100
Behandlingstid i dage	14
Foderoptagelse i FEs. pr. dyr pr. Døgn	0,20
Kg. dyr til behandling	600
Gram pulver til behandling	672
Total antal pakninger	0,1
ppm aktiv stof i foderblanding	240
Gram pulver pr. ton foder	2400
Topdressing gram pulver pr. 100kg.dyr	8,0
Kr. pr. dyr	2,58
Total behandlings pris i kr.	258

Tilbageholdelsestid efter sidste

behandling antal døgn

Po

Slagtning

28

Lawsonia Elimination

Under de 4 ugers medicinering

Inden start sanering er alle stalde vasket og desinficeret

Ved påbegynd medicinering:

De første 14 dage:

1 gang dagligt skylles alt tydelig snavs og afføring væk under søer i drægtighedsstald og løbestald med lavt tryk og højt vand flow.

Der desinficeres med Virkon S vha rygsprøjte efter hver afskylning.

Virkon S er valgt da det er fuldt virksomt overfor Lawsonia ved 1% opløsning og ufarligt for grise og mennesker. (mcorist 96)

1 gang dagligt fjernes alt tilgængeligt afføring og snavs i farestier manuelt med skovl og skraber ved smågrisenes huler og der strøes med stalosan. Bagved søer skylles afføring væk.

De følgende 14 dage suspenderes afskylninger og der skræbes kun afføring væk som normalt.

Klimastalde/slagtesvin:

Vaskes ekstremt grundigt med højtryk, inspiceres af dyrlæge og vaskes efter med sæbe og desinficeres afsluttende med Virkon S.

Stalde udtørres.

Klimastalde står tomme 4 uger
Slagtesvinestalde 10 uger.

Der udtages blodprøver efter SPF forskrifter for MYC, AP6, vac PRRS (se bilag 19)
Derudover tages blodprøver for Lawsonia løbende

Resultater

18. april 2007 reinficeres med for AP6 (Se Bilag 15) SPF status SPF +AP6 + san MYC + san vac PRRS

24. April 2007 erklæres besætning saneret for Mycoplasma, SPF status ændres til SPF + AP6 + sanVAC PRRS (se bilag 16)

27. april 2007 erklæres besætning saneret for vac PRRS, SPF status ændres til SPF + Ap6 (se Bilag 17)

Lawsonia besætningen findes ved blodprøver 14 nov 2007 reinficeret (se bilag 18), ingen klinik.

Diskussion

På trods af meget ihærdig indsats fra ejerpar, med alle ovennævnte procedure fulgt meget nøje, nærmest nidkært, da ejer på forhånd var informeret om ringe succesrate med AP6, men var ekstremt opsat på at forsøge eliminering, måtte vi erkende at saneringen slog fejl på AP6 og forfatteren er nok tilbøjelig til at tro at det er ekstremt svært hvis ikke umuligt at eliminere denne lidelse under de givne omstændigheder.

Mycoplasma og Prrs var begge succesfulde, men billigere medicinering kunne have været brugt, hvis man blot havde ønsket at gå efter disse.

Det er dog forfatterens opfattelse at Tilmicosin er et meget sikkert middel til sanering på grund af tilmicosins sekundære dæmpende effekt af prrs og antiinflammatoriske effekt. Det betyder en del at sanering virker første gang, da omkostninger og arbejdsindsats er meget stort, så besparelsen ved at vælge et billigere præparat, virker mindre betydningsfuldt i forhold til sikkerhed, det blev kort beregnet at der kunne spares ca 1/3 kr i medicineringomkostninger ved at benytte Tylosin (Tylosin og tilsvarende midler er sidenhen faldet dramatisk i pris) og i det samlede regnstykke var det ikke et væsentligt nok beløb til at ville forsøge sig med alternativer.

Lawsonia eliminationen var en delvis succes på blodprøverne så det ud som at saneringen holdt 17 måneder, men blev reinficeret, det er værd at bemærke at der har ikke været klinik på lawsonia i 2 år efter sanering og ingen medicin er ordineret til Tarmbetændelse i slagtesvineholdet, desværre foreligger der ingen E kontrol, da ejer opgav at føre registreringer på grund af ombygninger og udvidelse og derfor ikke prioriterede E kontrol højt, men ejer og dyrlæge kan rapportere at

slagtesvinene har tydeligt bedre trivsel end før sanering og ingen lawsonialignende diarre er set, det er landmandens klare overbevisning at den ekstra indsats med vask og desinfektion, har tilbagebetalt en meget stor del af investeringen.


Kilder


1 Benfield, D.A.; Chase, C.L.; Moore, G.; et al.
An evaluation of the effects of Tilmicosin in feed on nursery pigs inoculated with porcine reproductive and respiratory syndrome virus.
Proc. 33 annual meeting of the AASV Kansas city Missouri 2002 pp 87-91

Bundgaard Hans:
Hovedopgave vedr. fagdyrlæge for svin 1 april 1999

Cao XY, Dong M, Shen JZ, Wu BB, Wu CM, Du XD, Wang Z, Qi YT, Li BY.
Tilmicosin and tylosin have anti-inflammatory properties via modulation of COX-2 and iNOS gene expression and production of cytokines in LPS-induced macrophages and monocytes.
Int J Antimicrob Agents. 2006 May;27(5):431-8.

L. Fraile¹, C. Rosell², S. Lapuente²
¹ Veterinary practitioner, Lleida, Spain; ²ELANCO Animal Health, Alcobendas, Spain
REDUCTION OF PRRSV AND RESPIRATORY CLINICAL DISEASE BY TILMICOSIN

N. Fittipaldi, C. Klopfenstein, M. Gottschalk,  A. Broes, M.A. Paradis, and C.P. Dick
Assessment of the efficacy of tilmicosin phosphate to eliminate *Actinobacillus pleuropneumoniae* from carrier pigs
Can J Vet Res. 2005 April; 69(2): 146–150.

N. Fittipaldi, C. Klopfenstein, M. Gottschalk,  A. Broes, M.A. Paradis, and C.P. Dick
Assessment of the efficacy of tilmicosin phosphate to eliminate *Actinobacillus pleuropneumoniae* from carrier pigs
Can J Vet Res. 2005 April; 69(2): 146–150.


Goodwin RF.
Apparent reinfection of enzootic-pneumonia-free pig herds: early signs and incubation period.
Vet Rec. 1984 Sep 29;115(13):320-4.

Mcorist S: Virkon S proved effective against porcine Ileitis.
Antec International Ltd june 25 1996

McOrist S, Morgan J, Veenhuizen MF, Lawrence K, Kroger HW.

Oral administration of tylosin phosphate for treatment and prevention of proliferative enteropathy in pigs.

Am J Vet Res. 1997 Feb;58(2):136-9.

Marie-Anne Paradis,  Gordon H. Vessie, John K. Merrill, C. Paul Dick, Camille Moore, George Charbonneau, M. Gottschalk, Janet I. MacInnes, Robert Higgins, K.R. Mittal, C. Girard, Jeffery J. Aramini, and Jeffrey B. Wilson

Efficacy of tilmicosin in the control of experimentally induced *Actinobacillus pleuropneumoniae* infection in swine

Can J Vet Res. 2004 January; 68(1): 7–11

L Stipkovits, D Miller, R Glavits, L Fodor, and D Burch

PMCID: PMC1189682

Treatment of pigs experimentally infected with *Mycoplasma hyopneumoniae*, *Pasteurella multocida*, and *Actinobacillus pleuropneumoniae* with various antibiotics.

Can J Vet Res. 2001 October; 65(4): 213–222.

Thacker Brad 2002. Role og antibiotics in an era of immunosuppressive diseases

Tabel 1: infosvin erfaringer fra dansk svineproduktion med delsaneringer

Bilag 1

DANSKE SLAGTERIER, REGION 3 Vodskov
Rapport om risiko for smitte med mycoplasma og ap2
Central besætning: CHR-nr 95068, Claus R. L. Pedersen
Kortudsnit: Centrum (UTM32): (538479 m,6090084 m), øst-vest-mål 10 km

Udskrevet 22.2.2006

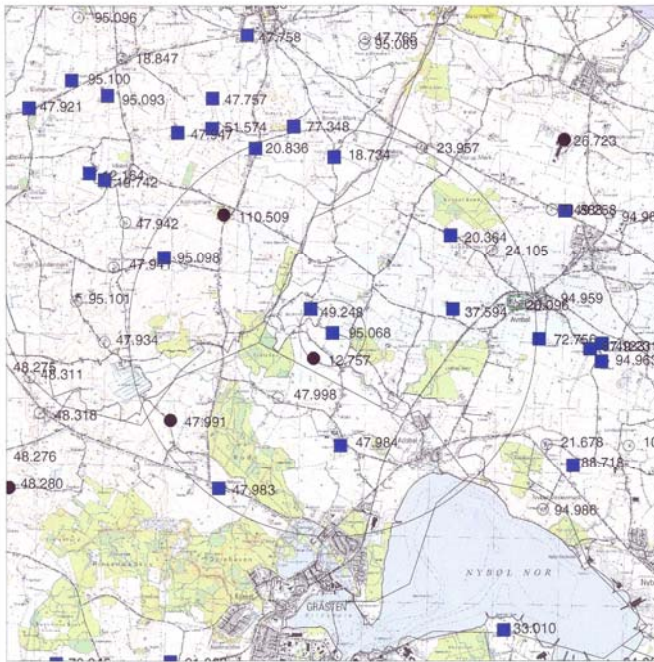
Beregningszone: radius 3 km.
Optegnede zoner: radius 3 og 0,5 km.

Nærmeste mycoplasma-smittede besætning:
CHR: 49248 Carl Christian Lei
Afstand: 0,495 km; Retning: NV

Nærmeste mycoplasma-smittede besætning
med mere end 500 dyr:
CHR: 49248 Carl Christian Lei
Afstand: 0,495 km; Retning: NV

Sandsynligheden^A for, at besætningen det næste år
forbliver fri for:

Mycoplasma:
Stor besætning: 0,66 Lille besætning: 0,82
Ap2:
Stor besætning: 0,97 Lille besætning: 0,99
Besætningen anses for lille: 293 slagtesvin



© Copvriht: Kort- & Matrikelstyrelsen (G. 8-01)

^ALæs vejledningen
"Sådan vurderes
GIS-rapporten"

Bilag 2

DANSKE SLAGTERIER, REGION 3 Vodskov
PRRS

Central besætning: CHR-nr 95068, Claus R. L. Pedersen

Kortudsnit: Centrum (UTM32): (538479 m,6090084 m), øst-vest-mål 7 km

Udskrevet 22.2.2006

Optegnede zoner: radius 3 og 0,5 km.



© Copvriagt: Kort- & Matrikelstyrelsen (G. 8-01)



Læs vejledningen
"Sådan vurderes
GIS-rapporten"

Bilag 3

Bilag 3



Afdeling for Veterinær Diagnostik og Forskning
Serodiagnostik og Sundhedskontrol - Tlf. 72346250, Fax 72346230

Dyrehosp.Gråsten I/S (t)
Sundsnæs 8
6300 Gråsten

Journ.nr: 77-49627
Modtaget: 20.12.05
Besvaret: 22.12.05
Sagsansvarlig:
Joan Klausen

Resultat af laboratorieundersøgelse

Ejer: Claus R.L. Pedersen, Felstedvej 23, 6300 Gråsten CHR:47983

Dyreart: Svin
Materiale: Blod

Antal: 10
Udtaget: 19.12.05

Undersøgelse:	A	B	C	D
Enhed:	OD%	OD%	OD%	-
1. Slagt 5	83	29	13	2.2
2. Slagt 5	73	34	14	2.4
3. Slagt 5	66	42	15	2.8
4. Slagt 4	82	42	14	3.0
5. Slagt 4	79	42	13	3.2
6. Slagt 4	85	40	16	2.5
7. Slagt 3	75	36	17	2.1
8. Slagt 3	83	43	22	2.0
9. Slagt 2	66	37	20	1.9
10. Slagt 2	83	62	34	1.8

} IPT bestilt 6/1.0

- A (a) A.pleuropneu.2 Antistof-test ved ELISA, OD% >40 = negativ
Anvendt metode: I/02-03-13
B PRRS EU type Antistof-test ved ELISA, OD% >44 = negativ
C PRRS Amrk.type Antistof-test ved ELISA, OD% >44 = negativ
Ratio >1,9 i hovedparten af prøverne indikerer smitte med Amrk type
Ratio <1,3 i hovedparten af prøverne indikerer smitte med EU type
D Ratio EU/Amrk. Kun relevant ved positive ELISA resultater

PRRS resultater overføres til DS/SPF-SuS

(a) Akkrediteret undersøgelse i følge Dansk Akkreditering - reg.nr. 400.
Resultaterne gælder alene for de undersøgte prøver. Øvrige undersøgelser samt bemærkninger, råd og fortolkninger i dette laboratoriesvar er ikke omfattet af akkrediteringen. Laboratoriesvaret må kun gengives i sin helhed, med mindre skriftlig tilladelse er indhentet hos DFVF. Oplysninger om måleområder m.m. kan rekvireres.

Kr: 924.00 Debetaret Dyrehosp.Gråsten I/S, Sundsnæs 8, 6300 Gråsten

Bilag 3A

Bilag ①



Mappe

MINISTERIET FOR FAMILIE-
OG FORBRUGERANLIGGENDER
Danmarks Fødevareforskning

Afdeling for Veterinær Diagnostik og Forskning
Serodiagnostik og Sundhedskontrol - Tlf. 72346250, Fax 72346230

Dyrehosp.Gråsten I/S (t)
Sundsnæs 8
6300 Gråsten

Journ.nr: 77-49626
Modtaget: 20.12.05
Besvaret: 22.12.05
Sagsansvarlig:
Anna-Bodil Christoffersen

Resultat af laboratorieundersøgelse

Ejer: Claus R. L. Pedersen, Bojskovskov 26, 6400 Sønderborg CHR:95068

Dyreart: Svin
Materiale: Blod

Antal: 10
Udtaget: 19.12.05

Undersøgelse: Enhed:	A OD%	B OD%	C OD%	D
1. 1477	74	40	11	3.6
2. 1554	77	81	28	2.9
3. Polt	80	40	17	2.4
4. Polt	73	54	20	2.7
5. Polt	74	-	-	-
6. Klima	77	57	46	-
7. Klima	80	63	56	-
8. Klima	77	65	48	-
9. Slagt H	82	39	15	2.6
10. Slagt 11	78	33	17	1.9

1PT bestilt 29/12 05
1PT EU 1PT US
50 250

- A (a) A.pleuropneu.2 Antistof-test ved ELISA, OD% >40 = negativ
Anvendt metode: I/02-03-13
B PRRS EU type Antistof-test ved ELISA, OD% >44 = negativ
C PRRS Amrk.type Antistof-test ved ELISA, OD% >44 = negativ
Ratio >1,9 i hovedparten af prøverne indikerer smitte med Amrk type
Ratio <1,3 i hovedparten af prøverne indikerer smitte med EU type
D Ratio EU/Amrk. Kun relevant ved positive ELISA resultater

PRRS resultater overføres til DS/SPF-SuS

(a) Akkrediteret undersøgelse i følge Dansk Akkreditering - reg.nr. 408.
Resultaterne gælder alene for de undersøgte prøver. Øvrige undersøgelser samt bemærkninger, råd og fortolkninger i dette laboratoriesvar er ikke omfattet af akkrediteringen. Laboratoriesvaret må kun gengives i sin helhed, med mindre skriftlig tilladelse er indhentet hos DFVF. Oplysninger om måleområder m.m. kan rekvireres.

Kr: 877.00 Debetoreret Dyrehosp.Gråsten I/S, Sundsnæs 8, 6300 Gråsten

651499

27/12-05

Bilag 4

Bilag (2)



MINISTERIET FOR FAMILIE-
OG FORBRUGERANLIGGENDER
Danmarks Fødevarerforskning

Afdeling for Veterinær Diagnostik og Forskning
Serodiagnostik og Sundhedskontrol - Tlf. 72346250, Fax 72346230

Dyrehosp.Gråsten I/S (t)
Sundsø 8
6300 Gråsten

Journ.nr: 78-37676
Modtaget: 01.03.06
Besvaret: 02.03.06
Sagsansvarlig:
Anna-Bodil Christoffersen

Resultat af laboratorieundersøgelse

Ejer: Claus R. L. Pedersen, Bojskovskov 26, 6400 Sønderborg CHR:95068

Dyreart: Svin
Materiale: Blod

Antal: 26
Udtaget: 27.02.06

Undersøgelse: Enhed:	PRRSV Amrk.type titer
1. 1S29-1	50
2. D9-1	0
3. 1S33-2	0
4. 1S36-2	50
5. 1S01-3	0
6. 1495-3	50
7. 1460-4	50
8. 1455-4	0
9. 1418-5	0
10. 1430-5	0
11. 1384-6	50
12. 1382-6	0
13. 289-G	50
14. 1S85-G	0
15. SL-B	50
16. SL-B	50
17. Polt	50
18. Polt	50
19. uge 4 ut	0
20. uge 4 ut	0
21. Uge 3	0
22. uge 3	0
23. uge 2	0
24. uge 2	0
25. uge 1	0
26. uge 1	0

PRRSV Amrk.type Antistof-test ved IPT, titer <50 = negativ

Bilag 5

Bilag ③

**DANSKE
SLAGTERIER**

Laboratorium
for Svinesygdomme

Vinkelvej 13
DK-8620 Kjellerup
Telefon 87 71 40 45
Telefax 87 71 40 06
CVR-nr. 60225419
E-mail: labkjellerup@danskeslagterier.dk
www.labkjellerup.dk



Dyrehospitalet Gråsten
Sundsnæs 8
6300 Gråsten

Journalnr: 31023
Sagsansvarlig dyrlæge: B.Svensmark
Besvaret: 13.03.06
Modtaget: 28.02.06
Udtaget: 27.02.06

Laboratoriesvar på undersøgelser på blod

CHR Ejer
95068 Claus R. L. Pedersen
Fax :
Telefon: 74651499

MRK.	OD% Ap2	OD% Myc	OD% Ap6
1529		9 pos	89 pos
D9-1		23 pos	110 pos
1533		47 pos	98 pos
1536		14 pos	73 pos
1501		neg	81 pos
1495		neg	113 pos
1460		neg	46 pos
1455		neg	62 pos
1418		neg	100 pos
1430		neg	59 pos
1384		48 pos	94 pos
1382		29 pos	105 pos
289G		34 pos	58 pos
1585G		4 pos	106 pos
SL-B		7 pos	97 pos
SL-B		3 pos	112 pos
Polt		3 pos	105 pos
Polt		2 pos	50 pos
uge4		neg	neg
uge4		16 pos	neg
uge3		21 pos	neg
uge3		27 pos	neg
uge2		neg	neg
uge2		neg	neg
uge1		neg	neg
uge1		neg	neg

Pris : 1534,00 kr Eksl. moms
Forsendelse : 50,00 kr ----"-----
Ialt : 1980,00 kr Inkl. moms

Blokerings-ELISA-test Ap2 :F.4.4.04: OD% under 40 er positive
Blokerings-ELISA-test M.hyopneumoniae:F.4.4.03: OD% under 50 er positive
Indirekte ELISA-test Ap6 :F.4.4.05: OD% over 40 er positive

SUPPLERENDE SVAR

Dette svar erstatter tidligere ud-
sendt svar.
Birgitta Svensmark
13.03.06

Bilag 6



TEST Reg.nr.: 408

Resultaterne gælder alene for de undersøgte prøver. Undersøgelser mærket # i dette laboratorisvar er ikke omfattet af akkrediteringen. Laboratorisvaret må kun gengives i sin helhed med mindre skriftlig tilladelse til andet er indhentet hos DFVF. Oplysninger om måleområde og usikkerhed m.m. kan rekvireres.

Bilag ④



MINISTERIET FOR FAMILIE- OG FORBRUGERANLIGGENDER

Danmarks Fødevarerforskning

Dyrehosp.Gråsten I/S
Sundsnæs 8
6300 Gråsten

Sagsnr.: 2006-30-4304
Deres ref.:
Udtaget: 12-09-2006
Modtaget: 13-09-2006
Analyse påbegyndt: 13-09-2006
Besvaret: 18-09-2006
Sagsansvarlig: Rikke Søgaard

Laboratorisvar

Ejer/besætning: Claus R L Pedersen, Bojskovskov 26, 6400 Sønderborg, CHR: 95068

Dyreart	Materiale	Antal
Svin	Blod	10

Prøvenr.	Mærke	Undersøgelse:	PRRSV EU	PRRSV US	PRRSV Ratio	PRRSV IPT EU
		Enhed:	OD %	OD %		Titer
1			78	37	2,1	0
2			84	51	-	
3			82	54	-	
4			71	35	2,0	0
5			68	36	1,9	0
6			74	62	-	
7			77	60	-	
8			75	57	-	
9			66	55	-	
10			75	55	-	

Prøvenr.	Mærke	Undersøgelse:	PRRSV IPT US	App serotype 6	Lawsonia	M. hyopneumoniae
		Enhed:	Titer	OD %	Kal. OD%	OD %
1			0	2	5	84
2				3	52	86
3				6	0	84
4			50	2	1	79
5			0	2	1	84
6				2	4	90
7				1	0	91
8				0	0	85
9				2	1	89
10				33	0	74

Laboratorieundersøgelser udføres i henhold til Danmarks Fødevarerforsknings generelle forretningsbetingelser, herunder bestemmelser om ansvarsbegrænsning, som kan ses på www.dfvf.dk

Afdeling for Veterinær Diagnostik og Forskning, Sektion for Serodiagnostik og Sundhedskontrol

Side 1 af 2

Bülowsvej 27 1790 København V T 72 34 62 50 F 72 34 62 30 www.dfvf.dk

dfvf@dfvf.dk

Bilag 7

Bilag (5)

Prøvenr.	Mærke	Undersøgelse:						
		Enhed:	A OD %	B OD %	C	D OD %	E Kal. OD% LAW/S	F OD % MYC
1	1		77	78	-		4	
2	2		82	82	-		3	
3	3		81	86	-		3	
4	4		84	95	-		1	
5	5		88	88	-		0	
6	6		84	75	-			
7	7		75	86	-			
8	8		78	79	-			
9	9		86	88	-			
10	10		83	84	-			
11	11		70	86	-	0		82
12	12		72	84	-	0		80
13	13		86	84	-	0		79
14	14		82	86	-	0		86
15	15		83	84	-	0		88
16	16		81	86	-	0		85
17	17		77	66	-	1		82
18	18		77	87	-	0		84
19	19		68	87	-	0		89
20	20		86	94	-	0		87
21	21		86	85	-	0		88
22	22		74	81	-	0		89
23	23		80	82	-	0		92
24	24		81	80	-	0		91
25	25		83	78	-	0		90
26	26		71	83	-	0	0	77
27	27		77	87	-	0	17	85
28	28		79	87	-	0	0	87
29	29		52	103	-	0	0	83
30	30		80	96	-	0	2	89

A: #PRRS virus (PRRSV) EU type Antistof-test ved ELISA, OD% >44 = negativ

B: #PRRS virus (PRRSV) US type Antistof-test ved ELISA, OD% >44 = negativ

C: #Ratio EU/US Kun relevant ved positive ELISA resultater

D: Actinobacillus pleuropneumoniae (App) serotype 6 Antistof-test ved ELISA, OD% <40 = negativ
Anvendt metode: V05-03-31

E: #Lawsonia intracellularis Antistof-test ved ELISA, OD% <7 = negativ

F: Mycoplasma hyopneumoniae Antistof-test ved ELISA, OD% >50 = negativ
Anvendt metode: I/02-03-19

Kr. 3768,00 Debiteret Dyrehosp.Gråsten I/S, Sundsnæs 8, 6300 Gråsten

mappe -

OK LVA
fakt til Elanco

20805874.

16/11-06

Bilag 8



DANAK

TEST Reg.nr.: 412

Resultaterne gælder alene for de undersøgte prøver. Undersøgelser mærket # i dette laboratoriesvar er ikke omfattet af akkrediteringen. Laboratoriesvaret må kun gengives i sin helhed med mindre skriftlig tilladelse til andet er indhentet hos DFVF. Oplysninger om måleområde og usikkerhed m.m. kan rekvireres.

af Paul Jensen



MINISTERIET FOR FAMILIE-
OG FORBRUGERANLIGGENDER

Danmarks Fødevareforskning

Dyrehosp.Gråsten I/S
Sundsnæs 8
6300 Gråsten

Sagsnr.: 2006-30-8533
Deres ref.:
Udtaget: 18-12-2006
Modtaget: 20-12-2006
Analyse påbegyndt: 20-12-2006
Besvaret: 29-12-2006
Sagsansvarlig: Joan Klausen
Direkte telefon: +45 72346246
E-mail: jk@vet.dtu.dk

Laboratoriesvar

Ejer/besætning: Claus R L Pedersen, Bojskovskov 26, 6400 Sønderborg, CHR: 95068

Dyreart	Materiale	Antal
Svin	Blod	10

Prøvenr.	Mærke	Undersøgelse:	App serotype 2	App serotype 12	M. hyopneumoniae
		Enhed:	OD %	Titer	OD %
1	Polt		68	0	80
2	Polt		61	0	83
3	Polt		78	0	84
4	Polt		73	0	79
5	Polt		74	0	81
6	Slagt		51	0	84
7	Slagt		66	0	93
8	Slagt		84	0	80
9	Slagt		79	0	77
10	Slagt		80	0	85

Actinobacillus pleuropneumoniae (App) serotype 2 Antistof-test ved ELISA, OD% >40 = negativ
Anvendt metode: I/02-03-13

#Actinobacillus pleuropneumoniae (App) serotype 12 Antistof-test ved CF, 0: titer <10

Mycoplasma hyopneumoniae Antistof-test ved ELISA, OD% >50 = negativ
Anvendt metode: I/02-03-19

Kr. 1212,00 Debetet Dyrehosp.Gråsten I/S, Sundsnæs 8, 6300 Gråsten

GRD

Laboratorieundersøgelser udføres i henhold til Danmarks Fødevareforskningens generelle forretningsbetingelser, herunder bestemmelser om ansvarsbegrænsning, som kan ses på www.dfvf.dk

Afdeling for Veterinær Diagnostik og Forskning, Sektion for Serodiagnostik og Sundhedskontrol

Bülowsvej 27 1790 København V T 72 34 62 50 F 72 34 62 30 www.dfvf.dk

Side 1 af 1

dfvf@dfvf.dk

Bilag 9

Dansk Svineproduktion



Laboratorium for Svinesygdomme

Vinkelvej 13
DK-8620 Kjellerup
Tlf. +45 87 71 40 45
Fax + 45 87 71 40 06
E-mail: labkjellerup@danishmeat.dk
Web: www.labkjellerup.dk



danish meat association

Dyrehospitalet Gråsten
Sundsnæs 8
6300 Gråsten

Journalnr: 35845
Sagsansvarlig dyrlæge: B.Svensmark
Besvaret: 24.01.07
Modtaget: 23.01.07
Udtaget: 22.01.07

Laboratoriesvar på undersøgelser på blod

CHR Ejer
95068 Claus R. L. Pedersen
Fax :
Telefon: 74651499

MRK.	OD%	Ap2	OD%	Myc	OD%	Ap6
P				neg		
P				neg		
P				neg		
P				neg		
P				neg		
P				neg		
P				neg		
P				neg		
P				neg		
P				neg		

Pris : 300,00 kr Ekskl. moms
Forsendelse : 0,00 kr -----
Ialt : 375,00 kr Inkl. moms

ok FR!

Blokerings-ELISA-test Ap2 :F.4.4.04: OD% under 40 er positive
Blokerings-ELISA-test M.hypopneumoniae:F.4.4.03: OD% under 50 er positive
Indirekte ELISA-test Ap6 :F.4.4.05: OD% over 40 er positive

Akkrediteret undersøgelse ifølge Dansk Akkreditering - reg.nr. 470
Resultaterne gælder alene for de undersøgte prøver. Yvrige undersøgelser så
bemærkninger, råd og fortolkninger i dette laboratoriesvar er ikke omfattet
akkrediteringen. Laboratoriesvaret må kun gengives i sin helhed, medmindre
skriftlig tilladelse er indhentet hos Laboratorium for Svinesygdomme.

Bilag 10

Dansk Svineproduktion



Laboratorium for Svinesygdomme

Vinkelvej 13
DK-8620 Kjellerup
Tlf. +45 87 71 40 45
Fax +45 87 71 40 06
E-mail: labkjellerup@danishmeat.dk
Web: www.labkjellerup.dk



Dyrehospitalet Gråsten
Sundsnæs 8
6300 Gråsten

Journalnr: 36338
Sagsansvarlig dyrlæge: S.Harksen
Besvaret: 28.02.07
Modtaget: 26.02.07
Udtaget: 20.02.07

Laboratoriesvar på undersøgelser på blod

CHR Ejer
95068 Claus R. L. Pedersen
Fax :
Telefon: 74651499

MRK.	OD%	Ap2	OD%	Myc	OD%	Ap6
p				neg		
p				neg		
p				neg		
p				neg		
p				neg		
p				neg		
p				neg		
p				neg		
p				neg		
p				neg		
p				neg		
p				neg		
p				neg		
p				neg		
s				neg		
s				neg		
s				neg		
s				neg		
s				neg		

Pris : 600,00 kr Ekskl. moms
Forsendelse : 0,00 kr -----
Ialt : 750,00 kr Inkl. moms

Blokerings-ELISA-test Ap2 :F.4.4.04: OD% under 40 er positive
Blokerings-ELISA-test M.hypopneumoniae:F.4.4.03: OD% under 50 er positive
Indirekte ELISA-test Ap6 :F.4.4.05: OD% over 40 er positive

Akkrediteret undersøgelse ifølge Dansk Akkreditering - reg.nr. 470
Resultaterne gælder alene for de undersøgte prøver. Yvrige undersøgelser se bemærkninger, råd og fortolkninger i dette laboratoriesvar er ikke omfattet akkrediteringen. Laboratoriesvaret må kun gengives i sin helhed, medmindre skriftlig tilladelse er indhentet hos Laboratorium for Svinesygdomme.

Bilag 11

Dansk Svineproduktion



Laboratorium for Svinesygdomme
 Vinkevej 13
 DK-8620 Kjellerup
 Tlf. +45 87 71 40 45
 Fax +45 87 71 40 06
 E-mail: labkjellerup@danishmeat.dk
 Web: www.labkjellerup.dk



Dyrehospitalet Gråsten
 Sundsnæs 8
 6300 Gråsten

Journalnr: 36793
 Sagsansvarlig dyrlæge: B.Svensmark
 Besvaret: 23.03.07
 Modtaget: 21.03.07
 Udtaget: 20.03.07

Laboratoriesvar på undersøgelser på blod

CHR Ejer
 95068 Claus R. L. Pedersen
 Fax :
 Telefon: 74651499

MRK.	OD%	Ap2	OD%	Myc	OD%	Ap6
sl sv				neg		
sl sv				neg		
sl sv				neg		
sl sv				neg		
sl sv				neg		
polt				neg		
polt				neg		
polt				neg		
polt				neg		
polt				neg		
po.st				neg		
po.st				neg		
po.st				neg		
po.st				33 pos		
po.st				neg		
po.st				neg		
po.st				neg		
po.st				neg		
po.st				neg		

Pris : 600,00 kr Ekskl. moms
 Forsendelse : 0,00 kr -----
 Ialt : 750,00 kr Inkl. moms

Blokerings-ELISA-test Ap2 :F.4.4.04: OD% under 40 er positive
 Blokerings-ELISA-test M.hypopneumoniae:F.4.4.03: OD% under 50 er positive
 Indirekte ELISA-test Ap6 :F.4.4.05: OD% over 40 er positive

Betinget status meldt ud på baggrund af 11 positive - det er kun 1, og der udtages nye prøver om 14 dage. Afalt med Iben Christensen.

Akkrediteret undersøgelse ifølge Dansk Akkreditering - reg.nr. 470
 Resultaterne gælder alene for de undersøgte prøver. Yvrige undersøgelser så bemærkninger, råd og fortolkninger i dette laboratoriesvar er ikke omfattet akkrediteringen. Laboratoriesvaret må kun gengives i sin helhed, medmindre skriftlig tilladelse er indhentet hos Laboratorium for Svinesygdomme.

uvH. Gitte Blach Nielsen

Bilag 12



Dyrehospitalet Gråsten
 Sundsnæs 8
 6300 Gråsten

Journalnr: 37165
 Sagsansvarlig dyrlæge: S.Harksen
 Besvaret: 18.04.07
 Modtaget: 17.04.07
 Udtaget: 16.04.07

Laboratoriesvar på undersøgelser på blod

CHR Ejer
 47983 Claus Pedersen
 Fax :
 Telefon:

MRK.	OD%	Ap2	OD%	Myc	OD%	Ap6
50						neg
50						neg
50						neg
50						neg
50						neg
70						neg
70						neg
70						neg
70						neg
70						neg

Pris : 300,00 kr Ekskl. moms
 Forsendelse : 50,00 kr ----"-----
 Ialt : 437,50 kr Inkl. moms

Blokerings-ELISA-test Ap2 : F.4.4.04: OD% under 40 er positive
 Blokerings-ELISA-test M.hypopneumoniae: F.4.4.03: OD% under 50 er positive
 Indirekte ELISA-test Ap6 : F.4.4.05: OD% over 40 er positive

Kopi og faktura: Elanco, att.: Susanne Gram

Akkrediteret undersøgelse ifølge Dansk Akkreditering - reg.nr. 470
 Resultaterne gælder alene for de undersøgte prøver. Øvrige undersøgelser samt
 bemærkninger, råd og fortolkninger i dette laboratoriesvar er ikke omfattet af
 akkrediteringen. Laboratoriesvaret må kun gengives i sin helhed, medmindre
 skriftlig tilladelse er indhentet hos Laboratorium for Svinesygdomme.

Bilag 13

Veterinærinstituttet

Dyrehosp.Gråsten I/S
Sundsnæs 8
6300 Gråsten

Sagsnr.: 2007-30-4671
Deres ref.:
Udtaget: 16-04-2007
Modtaget: 18-04-2007
Analyse påbegyndt: 18-04-2007
Besvaret: 24-04-2007
Sagsansvarlig: Joan Klausen
Telefon: +45 72346250
E-mail: jk@vet.dtu.dk

Laboratoriesvar

Ejer/besætning: Claus R L Pedersen, Bojskovskov 26, 6400 Sønderborg, CHR: 95068

Dyreart	Materiale	Antal
Svin	Blod	20

Prøvenr.	Mærke	Undersøgelse:	PRRSV EU	PRRSV US	PRRSV Ratio	Lawsonia
		Enhed:	OD %	OD %		Kal. OD%
1	Polt P		69	80	-	
2	Polt P		69	74	-	
3	Polt P		58	56	-	
4	Polt P		73	78	-	
5	Polt P		61	78	-	
6	1016		71	86	-	
7	1014		63	58	-	
8	1013		84	69	-	
9	1018		72	83	-	
10	1015		88	80	-	
11	Polt S		65	77	-	2
12	Polt S		71	81	-	3
13	Polt S		74	59	-	1
14	Polt S		67	73	-	0
15	Polt S		70	73	-	0
16	Polt S		90	77	-	0
17	Polt S		75	77	-	0
18	Polt S 40		65	47	-	1
19	Polt S 40		58	69	-	0
20	Polt S 40		75	76	-	1

PRRS virus (PRRSV) EU type Antistof-test ved ELISA, OD% >44 = negativ

PRRS virus (PRRSV) US type Antistof-test ved ELISA, OD% >44 = negativ

Ratio EU/US Kun relevant ved positive ELISA resultater

Lawsonia intracellularis Antistof-test ved ELISA, OD% <7 = negativ

Kr. 1810.00 ekskl. moms Debiteret Elanco Animal Health, Nybrovej 110, 2800 Lyngby

Laboratorieundersøgelser udføres i henhold til Veterinærinstituttets / Fødevarerinstitutionens generelle forretningsbetingelser, herunder bestemmelser om ansvarsbegrænsning, som kan ses på www.vet.dtu.dk / www.food.dtu.dk

Afdeling for Veterinær Diagnostik og Forskning, Sektion for Serodiagnostik og Sundhedskontrol Side 1 af 1
Bülowsvej 27 1790 København V T 72 34 62 50 F 72 34 62 30 www.vet.dtu.dk vet@vet.dtu.dk



Dyrehospitalet Gråsten
Sundsnæs 8
6300 Gråsten

Journalnr: 37164
Sagsansvarlig dyrlæge: S.Harksen
Besvaret: 18.04.07
Modtaget: 17.04.07
Udtaget: 16.04.07

Laboratoriesvar på undersøgelser på blod

CHR Ejer
95068 Claus R. L. Pedersen
Fax :
Telefon: 74651499

MRK.	OD%	Ap2	OD%	Myc	OD%	Ap6
PoltP				neg	79	pos
PoltP				neg	97	pos
PoltP				neg	97	pos
PoltP				neg	96	pos
PoltP				neg	85	pos
1016				neg	94	pos
1014				neg	106	pos
1013				neg	102	pos
1018				neg	103	pos
1015				neg	98	pos
PoltS				neg		
PoltS				neg		
PoltS				neg		
PoltS				neg		
PoltS				neg		
PoltS				neg		
PoltS				neg		
PS 40				neg		
PS 40				neg		
PS 40				neg		

Pris : 900,00 kr Eksl. moms
Forsendelse : 50,00 kr ----"-----
Ialt : 1187,50 kr Inkl. moms

Blokerings-ELISA-test Ap2 : F.4.4.04: OD% under 40 er positive
Blokerings-ELISA-test M.hypopneumoniae: F.4.4.03: OD% under 50 er positive
Indirekte ELISA-test Ap6 : F.4.4.05: OD% over 40 er positive

Kopi og faktura: Elanco, att.: Susanne Gram

Akkrediteret undersøgelse ifølge Dansk Akkreditering - reg.nr. 470
Resultaterne gælder alene for de undersøgte prøver. Øvrige undersøgelser samt bemærkninger, råd og fortolkninger i dette laboratoriesvar er ikke omfattet af akkrediteringen. Laboratoriesvaret må kun gengives i sin helhed, medmindre skriftlig tilladelse er indhentet hos Laboratorium for Svinesygdomme.

Sidste prøver for myc, sanering for Ap6 er mislykkedes.

Gibbebach Nielsen

Bilag 15

Dansk Svineproduktion



Laboratorium for Svinesygdomme
 Vinkelvej 13
 DK-8620 Kjellerup
 Tlf. +45 87 71 40 45
 Fax +45 87 71 40 06
 E-mail: labkjellerup@danishmeat.dk
 Web: www.labkjellerup.dk



Dyrehospitalet Gråsten
 Sundsnæs 8
 6300 Gråsten

Journalnr: 37690
 Sagsansvarlig dyrlæge: B.Svensmark
 Besvaret: 23.05.07
 Modtaget: 22.05.07
 Udtaget : 21.05.07

Laboratoriesvar på undersøgelser på blod

CHR Ejer
 47983 Claus Pedersen
 Fax :
 Telefon:

MRK.	OD%	Ap2	OD%	Myc	OD%	Ap6
gylt					97	pos
gylt					103	pos
gylt					95	pos
gylt					84	pos
P10ug					113	pos
P10ug					90	pos
P10ug					105	pos
P10ug					69	pos
po5ug						neg
po5ug						neg
po5ug						neg
po7ug					60	pos
KL 5						neg
KL 5						neg
KL 5						neg
KL 5						neg
KL 2						neg
KL 2						neg
KL 2						neg
KL 2					46	pos

Pris : 470,00 kr Ekskl. moms
 Forsendelse : 0,00 kr
 Ialt : 587,50 kr Inkl. moms

ok PK

Blokerings-ELISA-test Ap2 :F.4.4.04: OD% under 40 er positive
 Blokerings-ELISA-test M.hypopneumoniae:F.4.4.03: OD% under 50 er positive
 Indirekte ELISA-test Ap6 :F.4.4.05: OD% over 40 er positive

Blaucc

Akkrediteret undersøgelse ifølge Dansk Akkreditering - reg.nr. 470
 Resultaterne gælder alene for de undersøgte prøver. Yvrige undersøgelser se bemærkninger, råd og fortolkninger i dette laboratoriesvar er ikke omfattet akkrediteringen. Laboratoriesvaret må kun gengives i sin helhed, medmindre skriftlig tilladelse er indhentet hos Laboratorium for Svinesygdomme.

SPF-Sundhedsstyringen

Drejervej 7, DK 6600 Vejen · Tlf. +45 76 96 46 00 · Fax +45 76 96 47 06 · www.spfsus.dk · CVR-nr. DK-2893 8632



CHR-nr. 095068 og 047983
Claus Pedersen
MARIESMINDE
Bojskovskov 26
Avnbøl
6400 Sønderborg

24. april 2007
BLo/PMJ

Afslutning af sanering for Mycoplasmalungesyge, samt at besætningen er smittet med Ap6

Vi har fået besked fra din dyrlæge om, at kontrollen af Mycoplasmasaneringen nu er afsluttet med et godt resultat, samt at besætningen er smittet med Ap6.

Besætningen står fortsat som under sanering for vaccine-PPRS, idet der ikke er kommet svar på det sidste hold PPRS-blodprøver.

Besætningernes sundhedsstatus er nu: **Blå SPF +Ap6+sanVac**

Supplerende statusoplysning: se www.spfsus.dk

Har du spørgsmål i øvrigt om dette, er vi naturligvis behjælpelige med at afklare dem pr. telefon.

Med venlig hilsen
SPF-SuS

Bjørn Lorenzen / Poul Moesgaard Jensen

Kopi: Gråsten Dyrehospital, 2458

Følg med i din besætnings statusoplysninger på www.spfsus.dk

Bilag 17

SPF-Sundhedsstyringen

Drejervej 7, DK 6600 Vejen · Tlf. +45 76 96 46 00 · Fax +45 76 96 47 06 · www.spfsus.dk · CVR-nr. DK-2893 8632



CHR-nr. 095068 + 047983
Claus Pedersen
Bojskovskov 26
Avnbøl
6400 Sønderborg

27. april 2007
BLo/PMJ

Afslutning af sanering for vaccine-PRRS

Vi har fået bekræftelse fra din dyrlæge om, at kontrollen af saneringen for vaccine-PRRS nu også er afsluttet med et godt resultat. Vi har derfor ændret besætningernes sundhedsstatus.

Besætningernes sundhedsstatus er nu: **Blå SPF +Ap6**

Supplerende statusoplysning: se www.spfsus.dk

Vi vedlægger nye etiketter til dørskiltene.

Har du spørgsmål i øvrigt om dette statusskifte, er vi naturligvis behjælpelige med at afklare dem pr. telefon.

Med venlig hilsen
SPF-Sus

Bjørn Lorenzen / Poul Moesgaard Jensen

Kopi: Gråsten Dyrehospital, 2458

Følg med i din besætnings statusoplysninger på www.spfsus.dk

Bilag 18

Veterinærinstituttet

Dyrehosp.Gråsten I/S
Sundsnes 8
6300 Gråsten

Sagsnr.: 2007-30-4657
Deres ref.:
Udtaget: 16-04-2007
Modtaget: 18-04-2007
Analyse påbegyndt: 18-04-2007
Besvaret: 24-04-2007
Sagsansvarlig: Joan Klausen
Telefon: +45 72346250
E-mail: jk@vet.dtu.dk

Laboratoriesvar

Ejer/besætning: Claus R.L. Pedersen, Felstedvej 23, 6300 Gråsten, CHR: 47983

Dyreart Materiale Antal
Svin Blod 10

Prøvenr.	Mærke	Undersøgelse:	PRRSV EU	PRRSV US	PRRSV Ratio	Lawsonia
		Enhed:	OD %	OD %		Kal. OD%
1	50		72	73	-	77
2	50		72	73	-	8
3	50		69	61	-	73
4	50		89	74	-	26
5	50		61	73	-	42
6	70		83	81	-	53
7	70		79	88	-	86
8	70		75	73	-	14
9	70		73	76	-	92
10	70		73	34	2,1	19

PRRS virus (PRRSV) EU type Antistof-test ved ELISA, OD% >44 = negativ

PRRS virus (PRRSV) US type Antistof-test ved ELISA, OD% >44 = negativ

Ratio EU/US Kun relevant ved positive ELISA resultater
Ratio >1,9 i hovedparten af prøverne indikerer smitte med Amrk type
Ratio <1,3 i hovedparten af prøverne indikerer smitte med EU type

Lawsonia intracellularis Antistof-test ved ELISA, OD% <7 = negativ

Kr. 1130.00 ekskl. moms Debiteret Elanco Animal Health, Nybrovej 110, 2800 Lyngby

Laboratorieundersøgelser udføres i henhold til Veterinærinstituttets / Fødevarerinstitutionens generelle forretningsbetingelser, herunder bestemmelser om ansvarsbegrænsning, som kan ses på www.vet.dtu.dk / www.food.dtu.dk

Afdeling for Veterinær Diagnostik og Forskning, Sektion for Serodiagnostik og Sundhedskontrol

Side 1 af 1

Bülowsvej 27 1790 København V T 72 34 62 50 F 72 34 62 30 www.vet.dtu.dk vet@vet.dtu.dk

Bilag 19

Der skal udtages prøver til kontrol af saneringerne for Mycoplasma og PRRS på CHR-nr. 095098 og 047983. Kontrollen foretages efter følgende plan:

Sundhedsstatus d. 24.05.2006: Blå SPF +Myc+Ap6+Vac		
Saneringen afsluttes. Dyrlægen giver os besked.		
Statusændring til: Blå SPF +sanMyc+sanAp6+sanVac		
Måneder efter saneringens afslutning:	Prøver for Mycoplasma:	Prøver for PRRS:
Måned 1		
Måned 2		
Måned 3		
Måned 4		
Måned 5 14/11-2006	20 blodprøver ✓	30 blodprøver ✓
Måned 6 18/12-2006	20 blodprøver ✓	
Måned 7 22/1-2007	20 blodprøver ✓	
Måned 8 20/2-2007	20 blodprøver ✓	
Måned 9 20/3-2007	20 blodprøver ✓	
Måned 10 16/4-2007	20 blodprøver ✓	
24.04.2007: Statusændring til: Blå SPF +Ap6+sanVac		
Måned 10 (afslut PRRS)		30 blodprøver
Hvis SPF-SuS får besked om at de 30 blodprøver for PRRS er negative, ændres sundhedsstatus til: Blå SPF +Ap6		

- Der skal laves en nummerliste over de dyr som står i besætningen på dagen for afslutningen af saneringen
- Blodprøverne kan udtages med en måneds mellemrum i den ovennævnte kontrolperiode, og der skal udtages minimum et sæt blodprøver pr. år.
- Dyrlægen skal give os besked når kontrollen afsluttes, så vi kan ændre besætningens sundhedsstatus til den nye sundhedsstatus. Dyrlægen bedes sende laboratoriesvarene løbende til SPF-SuS.
- Efter saneringen må der ikke indsættes dyr som er positive for de ovennævnte sygdomme.