

Samverkande faktorer bakom utbrott av PMWS hos grisar

Danmark har haft sjukdomen PMWS (Postweaning Multisystemic Wasting Syndrome) sedan 2000. Där fann man att suggor till slakt hade en konstant hög antikroppsnivå mot Porcint Circovirus typ 2, PCV2. Att slå ut suggor med den bakgrunden kan därför inte rekommenderas, enligt veterinärena Poul Baekbo och Anne-Grete Hassing, Landsudvalget for Svin, Danmark.

PMWS

Sedan det första fallet av PMWS konstaterades i Danmark år 2000, finns sjukdomen i stort över hela landet. En samverkande faktor är att PCV2 måste finnas i besättning- en för att utveckla sjukdomen. PCV2 är utbrett i hela världen. Enligt svenska veterinärer hittades PCV2-virus i svenska blod- prover för flera år sedan. Än så länge har de samverkande faktorerna för ett utbrott inte funnits – förrän nu.

Orsaken okänd

Orsaken till utbrotten av PMWS är okänd, liksom vilken behandling som kan användas. För utbrott måste det förekomma PCV2. En-

Circovirus typ 2 har betydelse för utvecklingen

I en undersökning i Danmark i besättningar med PMWS, blev blodprover taget på suggor tre gånger under reproduktions- cykeln. Det var vid grisning, mitt i den efterföljande dräktigheten och omkring näs- ta grisning.

Resultat blev att suggornas PCV2-titrar varierade mellan besättningarna. En besättning hade en låg nivå medan de tre andra hade hög nivå. Därför går det inte att rekommendera att suggor med höga titrar ska slaktas, framgår av meddelandet.

Resultatet tyder delvis på att risken för att grisen ska dö efter avvänjningen i PMWS-besättningar, stiger med stigande titrar hos suggan beträffande PCV2. Men det var endast i en av de undersökta besättningarna som detta sammanhang blev bevisat.

I en annan undersökning blev resultatet det motsatta. Att resultatet gäller generellt för alla besättningar är därför osäkert. Det behövs fler undersökningar.

Vidare framgår av undersökningen att risken för att grisen ska dö efter avvänjningen var beroende av om grisen utvecklade anti- kroppar i perioden. Detta stöder hypotesen om att PCV2 har betydelse för utveckling- en av PMWS.

ligt LU i Danmark, har experimentella stu- dier visat att grisar smittade med både PCV2 och porcint parvovirus (PPV) eller PRRS-virus ofta utvecklar våldsamma kliniska ut- brott av PMWS. Jämfört med när grisarna endast smittas med PCV2.

I en undersökning, meddelande 606, om- fattande åtta besättningar, hade fyra PMWS och de fyra kontrollgrupperna hade inte PMWS. Av kontrollgrupperna hade en be- sättning PRRS US och EU medan de övri- ga var PRRS-fria.

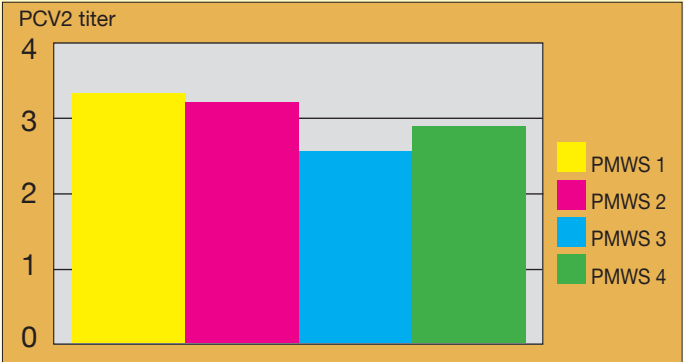
Det blev taget blodprover på 5 suggor för

varje besättning och det blev utvalt 6 grisar vid grisningen från dessa suggor. Dessa gri- sar öronmärktes och det blev taget blodprov 4 dagar efter födelsen, via avvänjningen och varannan vecka fram till slakt.

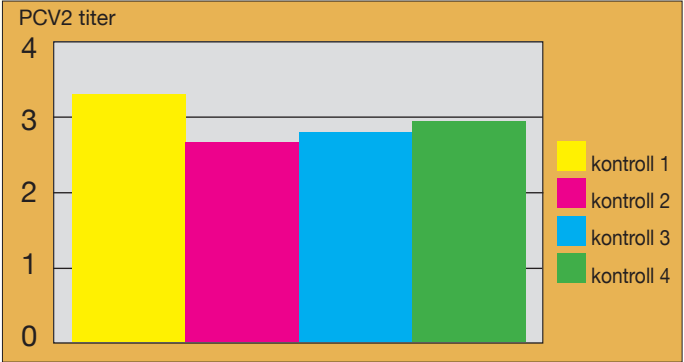
Av resultaten från blodproverna från sug- gorna framgår att skillnaderna i PCV2-titrar- na mellan smittad och ej smittad besättning var liten eller ingen alls. Se figur 5 – 8.

Nils Andersson

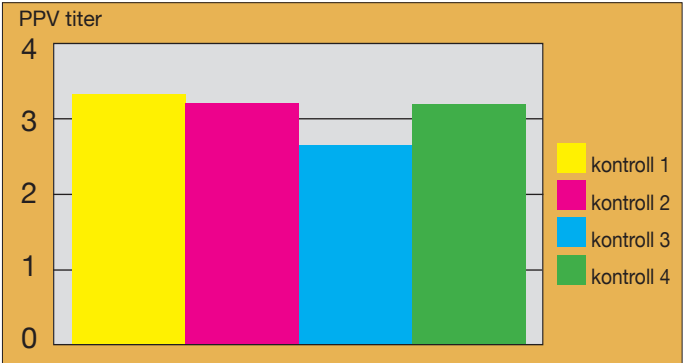
Diagram visan- de genomsnittlig PCV2-titrar från 5 suggor per be- sättning i under- sökningens fyra PMWS-besätt- ningar.



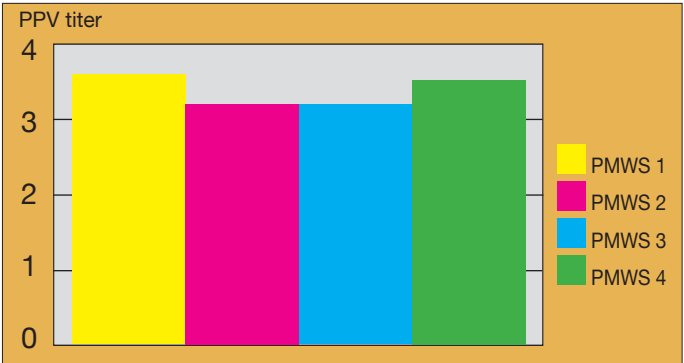
Genomsnittlig PCV2-titrar från 5 suggor per besättning i undersök- ningens fyra kontrollbesätt- ningar.



Genomsnitt- lig PPV-titrar från 5 suggor per besättning i undersök- ningens fyra PMWS-besätt- ningar.



Genomsnitt- lig PPV-titrar från 5 sug- gor per be- sättning i un- dersökning- ens fyra kon- trollbesätt- ningar.



PMWS i två smågrisbesättningar i Skåne Två slaktsvinsbesättningar också smittade

Två stora sydsvenska smågrisbesättningar har fått PMWS. Den ena be- sättningen har levererat smågrisar till två slaktsvinsbesättningar. Den andra är helintegrerad, där inga smågrisar lämnat besättningen. Tur i oturen är således att kontaktytorna runt de båda nya PMWS-besättningarna med små- grisar är små.

PMWS

Efter utbrottet vid Månseryd i början av december befarade många att detta utbrott inte skulle bli det enda. Det finns enligt upp- gift inga kontakter mellan de tre besättningar som fått utbrotten. Det är inga avelsbesätt- ningar som kan ha haft kontakt med Mån- seryd. Det som gäller hittills är att PMWS

Noterat enligt Landsudvalget i Danmark

- * PMWS uppträder normalt i åldern 2 – 3 1/2 månader med en dödlighet på 4 – 30 %. Sjukdomen uppträder snabbt med avmagring med ospecifika symp- tom, speciellt andning och diarré. Vid obduktion finns förstörda lymfknutor, lungor som inte fallit ihop, ibland miss- färgad lever och vita prickar på njurar- na.
- * PMWS uppträder i alla typer av besätt- ningar. Det syns vara en kulleffekt, då kastrerade grisar synes mera mottag- liga för PMWS än sogrisar.
- * Det syns vara ett sammanhang mel- lan hög virusmängd i grisen och ut- veckling av PMWS. PCV2 finns och utskiljs från nashålan, tonsiller, bron- ker, urin och avföringen.
- * PMWS uppträder normalt i avvänj- ningsperioden, 2 – 4 veckor efter av- vänjningen. Spanska och tyska under- sökningar visar att det även i slaktgris- perioden i några besättningar kan upp- stå problem med förökad dödlighet.
- * En tredjedel av undersökta vildsvin i Spanien var seropositiva för PCV2. Men inga tecken på PMWS hos dessa har hittats.
- * PCV2 antikroppar har varit påvisat i den spanska grispopulationen 12 år inn- an den första beskrivningen av PMWS i landet.
- * I en spansk undersökning var inte möj- ligt att påvisa PCV2 hos andra djurar- ter (nöt, hästar, får, getter, hundar, kat- ter, kaniner, möss eller fjäderfä).
- * Mer om PMWS finns att läsa på www.lu.dk

utvecklats på de tre enheterna helt obero- ende av varandra och utan någon form av smittinitiering utifrån.

-Den enda gemensamma nämnaren är om- flyttning av djur. Det har skett på Månse-

ryd och det har skett vid de två andra be- sättningarna bakåt i kedjan, säger veterinär Michael Stampe, Svenska Djurhälsovården, som vakar över djurhälsan i en av besätt- ningarna. /LG

PMWS kan överföras med sperman

I notat 0218 från Landsudvalget for Svin, Danmark, framgår att det är möjligt att infektera suggor och foster via insemination med PCV2.

PMWS

I notatet framgår också att galtar kan ha vi- ruset i sperman. Sex galtar från en SPF-be- sättning blev satt i karantän vid en semin- station. När galtarna var 7 månader gamla blev 4 av dessa infekterade (podade) med

PCV2 och de två andra med placebo. Sper- man och serum blev undersökt på alla gal- tarna. De infekterade galtarna blev positiva och förblev positiva igenom hela försökspe- rioden och utskilde PCV2 i sperman innan det kunde påvisas antikroppar i serum. Ing- en av kontrollgaltarna blev positiv för PCV2, varken i sperma eller i serum.

Om PCV2 i sperman var infekterbar blev inte klarlagt i undersökningen.

Även i andra försök har det påvisats PCV2 virus i sperman från galtar. Enligt notatet kan det ske smittoöverföring mellan galtar på en seminstation.

Nya PRWS-fall var väntade men stor utbredning inte sannolik i Sverige

-Det är oroväckande att vi hittat två nya fall av PMWS, men det är inte olo- giskt. Efter Månseryd tittar vi noga på grisar med förändringar och då hittar vi lättare nya fall. Efter Månseryd hit- tade vi den ena misstänkta besättning- en före jul och den andra efter, säger Per Wallgren, SVA. Att vi hittar PMWS just nu i en lågkonjunktur är inte heller ologiskt. Trängsel i överskottssituatio- ner med smågrisar, ekonomiskt kärtvt för grisproducenterna som kan provo- cera fram risktagande och besparingar, är exempel på ökad sjukdomsrisk.

PMWS

-Jag tror inte på någon stor utbredning av PRWS i Sverige, säger han. Svenska besätt- ningar har en bättre grundstruktur än man har i Danmark och i de flesta länder. Vi har omgångsuppfödning och färre stress- faktorer.

-Men att PMWS-situationen har föränd- rats, det är utbrotten bevis för och patolo- gerna noterar också att de ser förändrade bilder vid sina obduktioner.

Per understryker Michael Stampes råd: Håll

strikt på flödesriktningen i stallarna, gå ald- rig bakåt. Håll hög hygienisk standard. Rå- mjölken är sannolikt mycket viktig. Vid ex- periment utomlands har man lätt provoce- rat fram PMWS där smågrisarna inte får till- räckligt med råmjölk. /LG

Kalla inte PMWS för gris-aids!

I en del tidningar används den slängi- ga benämningen gris-aids som namn på PMWS. Inget kan vara felaktigare, det finns inga likheter mellan PMWS och aids, nästan enbart olikheter.

Det enda man kan hålla med om är att PMWS är en besvärlig benämning för den breda allmänheten och att det är förstäeligt att någon döper om sjuk- domen till något som är tillgängligare och lätt att komma ihåg.

Ny utgåva av tryckta Fass Vet

I boken Fass Vet finns alla djurmediciner katalogiserade och beskrivna, med dosering, verkningsätt och ev biverkningar. Priset är 165 kr och boken kan beställas på 08-462 37 00, eller linfo@lif.se. Fass Vet finns även på internet under läkemedelsportalen fass.se. Källa: Pressmeddelande.