



Wrijf de uierdoekjes op de plaatsen waar de neusjes van de biggen de huid van de uier raken.

© TWAN WIERMANS

PRRS opsporen in de kraamstal

Infecties met PRRS hebben een grote economische impact op varkenshouderijen. In een proefproject wil Veepeiler nagaan welke methodes van groepsmonitoring om het PRRS-virus aan te tonen bij biggen praktisch bruikbaar zijn, want bloedname bij pas geboren biggen is niet erg praktisch.

Dierenartsen Tamara Vandersmissen (DGZ) en Bart De Bock

Analyse van weefselvocht

Bij deze eerste, veelbelovende en vrij eenvoudige onderzoeksmethode wordt weefselvocht verzameld wanneer de biggen in de kraamstal behandeld worden, met name door weefsel van de staartjes (op bedrijven die couperen) of beter nog van de teelballetjes (wanneer er gecastreerd wordt) in een zakje te verzamelen. Wanneer je dit verse materiaal maximaal enkele dagen laat staan op koelkasttemperatuur, kan je daarna heel gemakkelijk weefselvocht verzamelen in een potje of een buisje om aan het laboratorium te bezorgen voor verder onderzoek. Zelfs wanneer je materiaal van 1 PRRS-positieve biggen, zal het resultaat van de PCR-test positief zijn (met een acceptabele betrouwbaarheid van 95%). Je kunt dus een volledig compartiment (maximaal 270 biggen, ongeveer 20 nesten) poolen en kijken of er PRRSv gevonden wordt.

Familiaal mondvocht

Bij deze onderzoeksmethode wordt in de kraamstal een touw gehangen waar de zeug én de biggen bij kunnen. Wanneer de zeug aan het touw knabbelt, zullen ook de biggetjes interesse tonen en op het touw bijten. Zo kan je op elk moment van de kraamstalperiode per nest vocht verzamelen voor de PRRS-test. In de praktijk blijkt deze bemonsteringsmethode wat minder interessant, zeker wanneer de biggen niet zo vitaal zijn. Wanneer de biggen minder aan het touw knabbelen, zal het verzamelde vocht voornamelijk van de zeug afkomstig zijn. Het touw ophangen en uitwringen vraagt ook meer tijd.

Uierdoekjes

Bij de derde methode, die ook niet gebonden is aan het castratietijdstip en op ieder moment van de kraamstalperiode uitgevoerd kan worden, wordt de

uier bemonsterd op de plek waar de neusjes van de biggen de huid van de zeug raken bij het zuigen. Je wrijft daarbij gewoon eens grondig over de uier van de zeug met een katoenen gaasje gedrenkt in een bufferoplossing. De eerste resultaten lijken er wel op te wijzen dat deze methode iets minder gevoelig is.

Uitstrijkje van de mond

Bij deze laatste methode bemonster je de diepere delen van de mond van de biggen met een droge swab. In het pilootproject werd één swab gebruikt om het hele nest te bemonsteren, wat eenvoudig uit te voeren is. Omdat dit gedaan kan worden onafhankelijk van couperen of castreren, kan je deze monsters gedurende de hele kraamstalperiode verzamelen. Er is wel nog niet veel informatie over het poolen



Stop alle weefsels in een zakje om zo het weefselvocht te kunnen verzamelen.



Het weefselvocht werd verzameld in potjes om aan het laboratorium te bezorgen.

van dit type monsters, dus is het aangeraden om per swab slechts één nest te bemonsteren.

PRRS-Monitor Biggen

Om de PRRS-status van biggen in de biggenafdeling te bepalen, kan je deelnemen aan de PRRS-Monitor Biggen, waarbij pas gespeende biggen en biggen op het einde van de biggenafdeling bemonsterd worden. Wanneer de monitor aantoont dat pas gespeende biggen al besmet zijn met het PRRS-virus, is het interessant om meer aandacht te besteden aan de biggen in de kraamstal. Met behulp van monsternames bij deze biggen kom je te weten of ze al virus in zich dragen bij de geboorte of dat de besmetting pas optreedt in de kraamstal na de geboorte.

Extra onderzoek in Veepeilerproject

Veepeiler wil in een project ervaring opdoen met de alternatieve monsternames die hierboven beschreven werden en nagaan welke methode(s) het meest praktisch én voldoende betrouwbaar is (zijn) om de PRRSV-status van zuigende biggen te bepalen. Voor dit project zullen vijf bedrijven met klinische PRRS-problemen in de kraamstal opgevolgd worden gedurende vijf werpgroepen. In elke werpgroep wordt bij vijf nesten bloed genomen van de zeugen en de biggen. Daarnaast wordt van deze nesten mondvocht verzameld, een orale swab genomen en een uierdoekje van de zeug onderzocht. De resultaten van dit extra onderzoek worden bekendgemaakt zodra ze beschikbaar zijn. Zijn er op jouw bedrijf klinische PRRS-problemen in de kraamstal en zou je willen meedoen? Of ken jij een bedrijf met dit probleem? Stuur dan een mailtje naar de helpdesk van DGZ (helpdesk@dgz.be) of bel naar 078 05 05 23. ■