



Streptococcus suis (Ss) is een groep bacteriën die op nagenoeg alle varkensbedrijven voorkomt. Vooral bij biggen veroorzaken deze bacteriën ziekte en sterfte. Bij zuigende biggen gewrichtsontstekingen en bij gespeende biggen vooral hersenvliesontstekingen en bloedvergiftigingen.

Onderzoek naar *Streptococcus suis* serotype 9 gestart

Er zijn veel verschillende types van *Streptococcus Suis*. Over de meeste types is nog weinig bekend. Ook over *Streptococcus Suis* type 9 weten we nog niet veel. Daarom doen Wageningen UR Livestock Research (incl. VIC Sterksel), Faculteit Diergeneeskunde, de Gezondheidsdienst voor Dieren, Centraal Veterinair Instituut en Veterinair Centrum Someren op verzoek van het ministerie EL&I, Productschap Vee en Vlees (PVV) en Productschap Diervoeder (PDV), onderzoek naar dit type.

34 types bekend

Er zijn 34 verschillende serotypes van Ss bekend. In ons land wordt Ss serotype 9 (Ss9) in 40% van de gevallen aangetoond, gevolgd door *Streptococcus suis* serotype 2 (Ss2) in ongeveer 25% van de gevallen. Van Ss2 is bekend dat er varianten zijn die ziekte veroorzaken en andere varianten die dat niet doen. Het is niet bekend of dergelijke verschillen ook voorkomen bij Ss9. Ook het ziekteverloop van Ss9 is nog onvoldoende duidelijk. Er zijn aanwijzingen dat de bacterie ook via de darm het lichaam kan binnendringen. In dat geval zou een verbeterde darmgezondheid de problematiek met Ss kunnen verminderen.

Onderzoek naar kwaadaardigheid

Omdat er nog veel onbekend is, is onderzoek gestart naar enerzijds de kenmerken van kwaadaardigheid van Ss9 en anderzijds naar vermindering van het aantal Streptococceninfecties door aanpassingen van de voeding. In het onderzoek naar verschillen in kwaadaardigheid binnen

Ss9 worden bedrijven zonder klinische verschijnselen (minimaal 5 bedrijven) en bedrijven met klinische verschijnselen van Ss9 vergeleken. Van beide groepen bedrijven worden 50 Ss9-stammen onderzocht op mogelijke verschillen. Hierbij wordt verondersteld dat de Ss9-stammen van bedrijven met problemen kwaadaardig zijn en die afkomstig van bedrijven zonder problemen niet. Bij aanwezigheid van verschillen kan een testmethode ontwikkeld worden die met deze verschillen rekening houdt. Wanneer deze PCR-testmethode is ontwikkeld, wordt onderzocht welke managementmaatregelen van belang zijn om de verspreiding van Ss9 te beperken. De keuze van de managementmaatregelen vloeit voort uit de resultaten van de enquête die is uitgevoerd onder 50 zeugenhouders in 2008.

Onderzoek naar voeding

Het onderzoek naar voeding is gebaseerd op een verbeterde darmgezondheid via een hogere energieopname de eerste dagen na het spenen. Een te lage voeropname leidt tot darmschade. Darmschade leidt tot transport van ongewenste stoffen en mogelijk bacteriën vanuit de darm naar de inwendige organen. Mogelijk vergroot darmschade de kans op het optreden van Ss-infecties. De voeropname rond het spenen kan gestimuleerd worden door wijzigingen aan te brengen in voersamenstelling, voermanagement, voersysteem en voer-technologie. Voor dit onderzoek wordt gebruik gemaakt van de nieuwste inzichten op deze gebieden. Dit onderzoek wordt uitgevoerd op een bedrijf met een Ss9-probleem. De eerste resultaten zijn in de loop van dit jaar bekend.