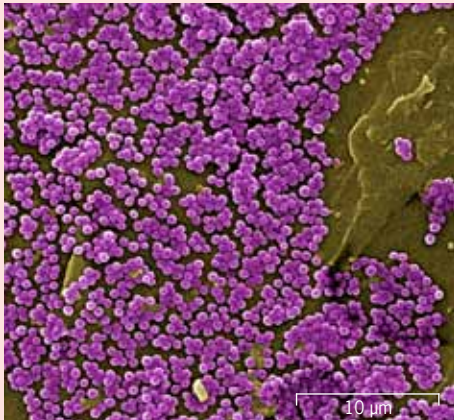


# Een risicoprofiel voor MRSA en ESBL

**Het Centraal Veterinair Instituut (CVI) van Wageningen UR, onderzoekt de ontwikkeling van de antibioticaresistente MRSA-bacterie en ESBL-vormende bacteriën en de gevaren voor de volksgezondheid. Want de resistentie bacteriën kunnen zich op vele manieren verspreiden.**



Het Centraal Veterinair Instituut volgt de ontwikkeling van resistente ziekteverwekkers zoals MRSA in de veehouderij.

Diergerelateerde MRSA wordt sinds 2003 over de hele wereld verspreid door de handel in levende dieren. In 2005 bleek dat varkens de resistente ziekenhuisbacterie ook op mensen overdragen; een kwart van de varkenshouders droeg de bacterie al bij zich. In dezelfde peri-

ode kwamen ESBL-vormende bacteriën op. Ze produceren enzymen die voor mens en dier belangrijke antibiotica onwerkzaam maken. ESBL-bacteriën verspreiden zich razendsnel; het overgrote deel van het kippenvlees in winkels is er inmiddels mee besmet. 'Bij MRSA brengt de bacterie zelf de resistentie over', vertelt veterinaire microbioloog Dik Mevius van het CVI. 'Bij ESBL-vormende bacteriën vindt verspreiding plaats door genenoverdracht tussen bacteriën. Bovendien worden ESBL-bacteriën zowel bij contact tussen mens en dier als via het milieu en via vlees overgedragen. Hun verspreidingsmogelijkheden zijn dus eigenlijk onbegrensd.' Sinds oktober 2010 volgt het CVI, in overleg met het ministerie van EL&I en de Nederlandse Voedsel en Waren Autoriteit (NVWA), de ontwikkeling van MRSA en ESBL. Jaarlijks controleert het CVI honderden monsters van varkens, vleeskuikens, kalveren en koeien uit slachthuizen. Daarnaast krijgt het CVI monsters van diagnostische laboratoria, als zij resistente

bacteriën bij landbouwhuisdieren en huisdieren vinden. Aan de hand van de genetische eigenschappen van de bacteriën en veranderingen daarin stelt het CVI risicoprofielen op. Ook onderzoekt het CVI of er naast veelvuldig antibioticagebruik in de veehouderij nog andere belangrijke prikkels zijn voor de ontwikkeling en verspreiding van resistente bacteriën. Die kennis kan ook bij andere uitbraken nuttig zijn. 'Dan weten we hoe in te grijpen bij nieuwe multiresistente organismen.' Het onderzoek heeft inmiddels uitgewezen dat ESBL-vormende bacteriën bij alle landbouwhuisdieren en huisdieren voorkomen. 'Kip is wel het grootste contactpunt', aldus Mevius. Daarom bekijkt het CVI ook met pluimveehouders naar hoe ze ontstaan en verspreiding van ESBL kunnen voorkomen. 'Op de korte termijn moeten we ons in de veehouderij richten op vermindering van hoeveelheden en soorten antibiotica. Op de lange termijn moeten we verspreiding beter beheersbaar maken door in te grijpen in de dierlijke productiekolommen. Diergezondheidsmanagement moet voorop komen te staan', besluit Mevius.

Contact:

dik.mevius@wur.nl  
0320 23 84 13