

***S. aureus* omzeilt het immuunsysteem**

“Met immuun evasie eiwitten kan *S. aureus* alle “armen” van het immuunsysteem omzeilen”, aldus Lindert Benedictus, docent en onderzoeker in immunologie en infectiebiologie aan de Universiteit van Utrecht. Benedictus sprak tijdens een digitale najaarsbijeenkomst van het Uiergezondheidspanel. Er is veel genetische variatie tussen *S. aureus* stammen en deze kunnen ziektes veroorzaken in diverse diersoorten en de mens. Bij koeien zijn zij een belangrijke veroorzaker van mastitis. Er treedt bij een natuurlijke infectie wel een immuunrespons op, maar er wordt geen bescherming opgebouwd. Welk type immuunrespons is nodig voor effectieve vaccinatie? De verschillende virulentie factoren en de immuun evasie eiwitten maken de vaccinontwikkeling uitdagend. Toch wordt hier hard aan gewerkt, zowel door veterinaire als humane onderzoekers.

Het panel schakelde over van bacteriën naar gisten. Maria Morselt, dierenarts bij Dierenartsenpraktijk Enschede, besprak een casus uit de praktijk, waar gisten een rol speelden bij mastitis. Verschillende aandachts- en verbeterpunten werden besproken. Op dit moment heeft het bedrijf geen last van gisten meer. Maar wat was de oorzaak van de gisten dan? Theo Lam van de Royal GD en de Universiteit van Utrecht benadrukte nog maar eens het belang van het “oude” 5 puntenplan, zeker als het celgetal langdurig te hoog is. Het basisprincipe om chronisch geïnfecteerde koeien af te voeren, lijkt in ieder geval niet goed te gaan op dit bedrijf, concludeerde het panel. Meer info op ubrocare.nl onder Uiergezondheidspanel. Het panel wordt gefaciliteerd door Boehringer Ingelheim Animal Health Netherlands bv.