

# Bijlage III: Kan Staphylococcus (S.) aureus worden overgedragen in biestfase?

Staphylococcus (S.) aureus wordt doorgaans gezien als een huidbacterie. De huid barrière zou ervoor moeten kunnen zorgen dat er geen echte infectie met S. aureus plaatsvindt. Bij een slecht functionerende huid barrière (daar zal ook bij pasgeboren kalf sprake van zijn) zou een infectie op kunnen treden. Na een huidinfectie kan ergens in het ziekteproces een invasie infectie (dieper het lichaam in) niet uitgesloten worden. Uiteindelijk kan dan de bacterie ook in het bloed terecht komen.

Bij een hoog celgetal is het belangrijk om te oorzaak daarvan te achterhalen. Een hoog celgetal kan duiden op een mastitis, maar dat hoeft niet. Het kan een ongevaarlijke oorzaak hebben, maar het kan ook zijn dat het kalf via de melk meer ziektekiemen binnenkrijgt dan gezond is.

Een S. aureus geïnfecteerde moederkoe leidt niet per definitie tot een (op latere leeftijd) S. aureus geïnfecteerd kalf. Daar is geen wetenschappelijke bewijs voor. Het is een logische gedachte dat wanneer moederkoe een actieve infectie heeft, en haar melk wordt gedronken door het kalf, dat deze kiemen in het kalf terecht komen. Of het kalf zich kan ontdoen van deze infectie is afhankelijk van de hoeveelheid kiemen en de weerstand van het kalf. Elke infectie met besmettelijke kiemen vraagt om een immuunreactie van het kalf en kost veel glucose. Dit gaat ten koste van groei.

In theorie kan S. aureus vanaf de tepel van de koe (er dan vanuit gaande dat hij daar zit), via de bek, de slokdarm, het magencomplex (in ontwikkeling) in de darmen terecht komen.