

Bijlage II: Celgetal moederkoe

Er wordt gesteld dat er een hoger celgetal is bij moederkoe wanneer Kalf bij Koe wordt gehouden. Helaas is er weinig ervaring en literatuur over dit onderwerp waardoor deze vraag moeilijk te beantwoorden is.

Het celgetal betekent het aantal cellen per milliliter melk. Dit zijn m.n. witte bloedcellen en voor een klein deel epitheelcellen. Omdat het merendeel witte cellen zijn wordt het celgetal als een belangrijke indicator gezien voor de uiergezondheidsstatus.

De uiergezondheid wordt bedreigd door potentiële ziekteverwekkers: ziekteverwekkers vanuit de moederkoe zelf, vanuit de omgeving of bijvoorbeeld vanuit het kalf.

De uier beschermd zichzelf door een fysieke barrière, het slotgat (een rondlopend spiertje afgesloten opening van de tepel). In het slotgat vormt zich doorgaans ook nog een keratinepomp die de opening afsluit. Deze stof wordt in het tepelkanaal geproduceerd en heeft ook beschermende werking.

Wanneer kalveren met enige regelmaat drinken bij de koe, wordt verondersteld dat het slotgat vaker en langer openstaat. Er is nog niet onderzocht in welke mate dit echt zo is.

Het hogere celgetal bij KbK zou kunnen komen doordat in de moederkoe uiers vaker micro-organismen binnendringen. Dat betekent overigens niet dat het per se over ziekteverwekkende micro-organismen gaat. Er wordt nu gesteld dat een hoog celgetal gelijk staat aan een subklinische mastitis.