



**Control of Intramammary Infections in Goats: Impact on Somatic Cell Counts / Aanpak van uierontstekingen in geiten: effect op celgetal.**

**B. Poutrel, R. de Cremoux, M. Ducelliez, and D. Verneau (INRA, France)**

*J Anim Sci* 1997. 75:566-570

**Samenvatting (vertaling)**

Bij 1060 geiten op acht geitenbedrijven zijn de infecties per uierhelft vastgelegd gedurende een lactatie. Bacteriologisch onderzoek is uitgevoerd op aseptisch genomen melkmonsters en het celgetal is bepaald met de Fossomatic, zowel in het begin, in het midden en aan het eind van de lactatie. Coagulase-negatieve staphylococci vormden de hoofdmoot van de geïsoleerde bacteriën. Het geometrisch gemiddelde celgetal van resp. ongeïnficeerde uierhelften, met CNS geïnficeerde uierhelften en met mastitis-verwekkers geïnficeerde uierhelften was 272, 932 en 2443 x10<sup>3</sup> cellen/ml. Om het effect van systematische droogzettherapie (1 dosis per kwartier, een combinatie van penicilline, nafcilline en dihydrostreptomycine, gelabeld voor gebruik bij rundvee), zijn twee proeven uitgevoerd. In de eerste proef zijn alle geiten van twee koppels (n=217) onmiddellijk behandeld na de laatste melking, en twee koppels (n=196) zijn gebruikt als onbehandelde controles. In de tweede test zijn 215 geiten drooggezet met hetzelfde middel. In deze test waren er geen onbehandelde controledieren.

Herstel in de droogstand is bepaald door bacteriologisch onderzoek van aseptisch genomen melkmonsters per uierhelft, genomen zowel bij het droogzetten als 2 weken na aflammen. Het effect van de behandeling op het celgetal is bepaald door na aflammen maandelijks melkmonsters per dier te nemen. Bij het aflammen in de eerste proef waren 40 van 202 (19,8 %) van de uierhelften in de controlegroep spontaan genezen tegenover 169 van 217 (77,9 %) van de behandelde groep. In de tweede proef waren 141 van 215 uierhelften genezen. Gedurende de eerste 75 lactatiedagen was het geometrisch gemiddelde celgetal significant lager voor de behandelde geiten in vergelijking met de controledieren. Na dag 75 waren de celgetallen vrijwel gelijk. Deze data geven aan dat er andere methodes nodig zijn om gedurende de lactatie nieuwe infecties te voorkomen en dus het celgetal laag te houden. Om te bepalen of speendippen dit kan bewerkstelligen, is de helft van de geiten op 5 bedrijven (n=294) gedipt na het melken gedurende een 10 maanden durende lactatie met een dip product wat nisine bevat. Als controle diende 292 geiten die niet gedipt werden. Er is geen verschil gevonden in celgetal tussen wel en niet gedipte dieren.

Er is geconcludeerd dat systematisch droogzetten met antibiotica een efficiënte methode is om subklinische mastitis te genezen en daarmee het celgetal in het begin van de lactatie laag te houden. De effectiviteit van dippen is niet aangetoond.

Zie voor het originele oorspronkelijke artikel

[http://www.geitennet.com/KennisBestanden/Control\\_of\\_Intramammary\\_Infections\\_in\\_Goats\\_Impact\\_on\\_SCC.pdf](http://www.geitennet.com/KennisBestanden/Control_of_Intramammary_Infections_in_Goats_Impact_on_SCC.pdf)

**Praktijktoepassing**

Het systematisch droogzetten van geiten met een droogzetter wordt aanbevolen als middel om het aantal uierinfecties en het celgetal in het eerste deel van de lactatie omlaag te brengen. In dit onderzoek kon een lange termijn effect op het celgetal niet aangetoond worden. Daarvoor zijn aanvullende maatregelen nodig, waarbij dippen weinig effect bleek te scoren.

Voor de Nederlandse omstandigheden is een breed gebruik van droogzetters niet te verwachten, omdat de droogstand vaak korter is dan twee maanden en het behandelen duur en tijdrovend is.

Maatregelen om uierinfecties te voorkomen zijn dan veel belangrijker, waarbij met name gericht moet worden op het verlagen van de besmettingskans en het verbeteren van de weerstand. Zorg voor een goed werkende melkmachine, zodat de speenconditie optimaal is en de kans op overdracht van bacteriën minimaal. Beperk het infectierisico door een schone, droge stal en melk besmette dieren zo mogelijk als laatste, zet ze droog (met droogzetter) of voer ze af.