



**U G C N**  
uiergezondheidscentrum nederland

Postbus 2030  
7420 AA Deventer  
Nederland  
[www.ugcn.nl](http://www.ugcn.nl)

# De California MastitisTest (CMT)

De CMT kan u een indicatie geven over kwartieren met een te hoog celgetal. Er wordt een zeepoplossing (T-pol =3% natriumlaurylsulfaat) aan het kwartiermonster toegevoegd. De reactie berust op het feit dat melk met meer dan 400.000 cellen/ml, gemengd met T-pol, slijmig wordt. Hoe meer cellen (ontstekingscellen) er in de melk zitten, des te slijmeriger wordt het mengsel.

## Materiaal

Voor de test heeft u nodig:  
Een vierkwartierschaal (ook CMT-testschaal genoemd) en T-pol of CMT-vloeistof.

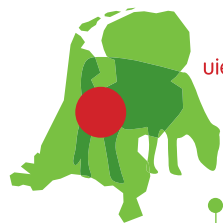


## Werkwijze

- 1 Reinig de vierkwartierschaal grondig vóór gebruik.
- 2 Behandel de uier voor en melk uit ieder speen enkele stralen melk weg.
- 3 Houd de vierkwartierschaal onder de koe zoals aangegeven op de foto. Melk vervolgens uit ieder speen ongeveer twee stralen melk in de respectievelijke cup van de vierkwartierschaal.
- 4 Wanneer de vierkwartierschaal schuin gehouden wordt, blijft de gewenste hoeveelheid melk in de cupjes achter. Soms zijn maatstreepjes aangegeven.
- 5 Voeg aan elk cupje evenveel CMT-vloeistof toe als er melk in zit.
- 6 Meng de melk en de CMT-vloeistof door gedurende tien seconden de schaal langzaam te zwenken.

Lees de test meteen af.  
Wanneer u te lang wacht is het resultaat niet meer betrouwbaar.





## Aflezen van de test

### Voordelen van deze test

- 1 is eenvoudig zelf toe te passen
- 2 het resultaat is onmiddellijk af te lezen in de melkput
- 3 het is de test om snel subklinische mastitis te ontdekken
- 4 test is niet duur

### Nadelen van deze test

- 1 geeft slechts een indicatie van een verhoogd celgetal, geen exacte waarde
- 2 zal pas een verslijming vertonen bij een celgetal van meer dan 400.000 cellen per ml
- 3 juiste uitvoering en beoordeling is afhankelijk van de gebruiker

### Normale melk



### Resultaat van de CMT-test

De CMT wordt positief indien het aantal cellen (ontstekingscellen) in de melk te hoog is.

### Positieve testen



verdikking van de melk



verslijming op de bodem



onmiddellijke verslijming