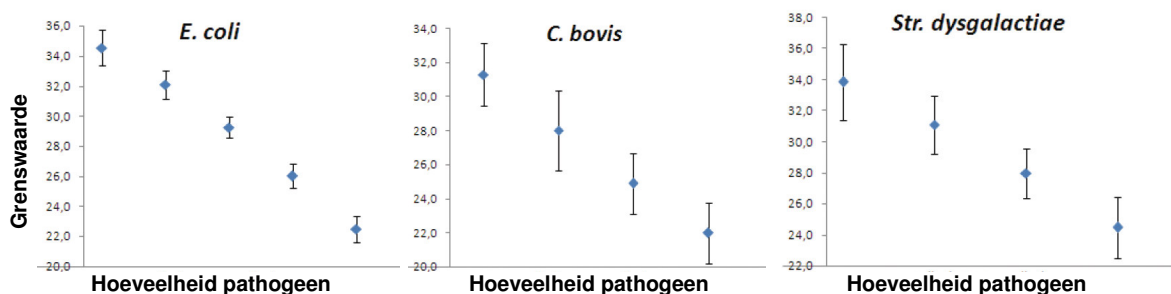


Technische Informatie Mastitis DNA-test

Interpretatie van +, ++, +++ (Koppeling van de hoeveelheid DNA aan klassieke kweek).

De Mastitis DNA-test test van het Dr. Van Haeringen Laboratorium BV (VHL) maakt gebruik van Q-PCR om de hoeveelheid pathogeen in een monster te bepalen (zie TechNote 02). De koppeling is experimenteel bepaald tussen de grenswaarde Ct en de hoeveelheid pathogeen die bij klassiek bacterieel onderzoek vastgesteld wordt. Dit is vertaald naar de klassen +, ++ of +++.

Deze experimenten zijn uitgevoerd door aan rauwe melk bekende hoeveelheden pathogeen toe te voegen en met Q-PCR wordt de grenswaarde Ct vastgesteld. Door gebruik te maken van een verdunningsreeks is hiermee voor iedere pathogeen in de Mastitis DNA-test bepaald welke grenswaarde Ct bij een bekende hoeveelheid pathogeen hoort. De betrouwbaarheid van de bepalingen is vastgesteld door de experimenten 10 keer uit te voeren. Hieronder zijn enkele voorbeelden weergegeven.



dr. van haeringen **laboratorium b.v.**

quality • service • know how

De bovengenoemde drie pathogenen worden in de uitslagen als volgt vertaald:

Naam	Grenswaarde / vertaling			
	+++	++	+	-
E. coli	<24	24-34	34-37	>37
C. bovis	<22	22-28	28-37	>37
Str. dysgalactiae	<22	22-30	30-37	>37

Wanneer bij een grenswaarde van 37 geen licht is waargenomen, wordt een bacterie aangeduid als 'niet aanwezig'.

Voor alle pathogenen zijn de grenswaarden op dezelfde manier bepaald. De interpretatie wordt uitgevoerd op de manier zoals in deze drie voorbeelden is geschetst.