

Technische Informatie Mastitis DNA-test

Overzicht van de kiemen / pathogenen die in de test aangetoond worden.

De Mastitis DNA-test test van het Dr. Van Haeringen Laboratorium BV (VHL) identificeert de volgende mastitisverwekkende bacteriën:

- *Staphylococcus aureus*
- *Coagulase Negative Staphylococci (CNS / KNS)*,
- *Staphylococcal beta-lactamase (penicillin resistance) gene*
- *Streptococcus agalactiae*
- *Streptococcus dysgalactiae*
- *Streptococcus uberis*
- *Escherichia coli*
- *Corynebacterium bovis*
- *Arcanobacterium pyogenes*
- *Peptostreptococcus indolicus*
- *Enterococcus faecalis*
- *Enterococcus faecium*
- *Klebsiella oxytoca*
- *Klebsiella pneumoniae*
- *Serratia marcescens*

Met behulp van klassieke bacteriële kweek is een aantal pathogenen niet of nauwelijks aantoonbaar, omdat deze pathogenen a) niet kweekbaar zijn, b) niet meer kunnen groeien vanwege bijvoorbeeld een behandeling met antibiotica, of c) na transport niet meer levensvatbaar zijn.

Hoewel de mate waarin deze pathogenen voorkomen per land verschillend kan zijn, geeft grootschalige studie aan dat meer dan 99% van de bekende mastitis verwekkers in de DNA-test geïdentificeerd worden.



dr. van haeringen [laboratorium b.v.](http://www.vanhaeringenlaboratorium.nl)

quality • service • know how

Voor aanvullende wetenschappelijke literatuur voor onderbouwing van het belang van deze pathogenen wordt verwezen naar onderstaande literatuur:

- Makovec J.A. and Ruegg P.L. (2003) Antimicrobial resistance of bacteria isolated from dairy cow milk samples submitted for bacterial culture: 8,905 samples (1994-2001). J. Am. Vet. Med. Assoc. 222: 1582-9.
- Pitkälä A., Haveri M., Pyörälä S., Myllys V. and Honkanen-Buzalski T. (2004) Bovine mastitis in Finland 2001--prevalence, distribution of bacteria, and antimicrobial resistance. J. Dairy Sci. 87: 2433-41.
- Tenhagen B.A., Köster G., Wallmann J. and Heuwieser W. (2006) Prevalence of mastitis pathogens and their resistance against antimicrobial agents in dairy cows in Brandenburg, Germany. J. Dairy Sci. 89: 2542-51.