

## Jaaroverzicht mastitis PCR-abonnement

### 1.1 Overzicht van de resultaten van de uitgevoerde analyses

#### ONDERZOEKSRESULTATEN PCR 1 (februari)

Bacteriële bevinding <sup>1</sup>	Hoeveelheid <sup>2</sup>	Proportie <sup>3</sup>	CT-waarde <sup>4</sup>
<b>Opmerking:</b> Mycoplasma: zeer kleine hoeveelheid			
<i>Mycoplasma species</i>			38,2
<i>Staphylococcus aureus</i>	+		32,4
<i>Streptococcus dysgalactiae</i>	++	> 90%	28,3
<i>Trueperella pyogenes</i>	+		36,6

#### ONDERZOEKSRESULTATEN PCR 2 (juni)

Bacteriële bevinding <sup>1</sup>	Hoeveelheid <sup>2</sup>	Proportie <sup>3</sup>	CT-waarde <sup>4</sup>
<b>Opmerking:</b> Mycoplasma: negatief			
β-lactamase gen	+		34,5
<i>Staphylococcus aureus</i>	++		29,7
<i>Streptococcus uberis</i>	+		33,5
<i>Streptococcus dysgalactiae</i>	+		32,7

#### ONDERZOEKSRESULTATEN PCR 3 (oktober)

Bacteriële bevinding <sup>1</sup>	Hoeveelheid <sup>2</sup>	Proportie <sup>3</sup>	CT-waarde <sup>4</sup>
<b>Opmerking:</b> Mycoplasma: zeer kleine hoeveelheid			
<i>Mycoplasma species</i>			37,7
<i>Staphylococcus aureus</i>	+		30,4
<i>Streptococcus dysgalactiae</i>	+		33,6
<i>Enterococcus species</i>	+		35,3
<i>Trueperella pyogenes</i>	+		36,7

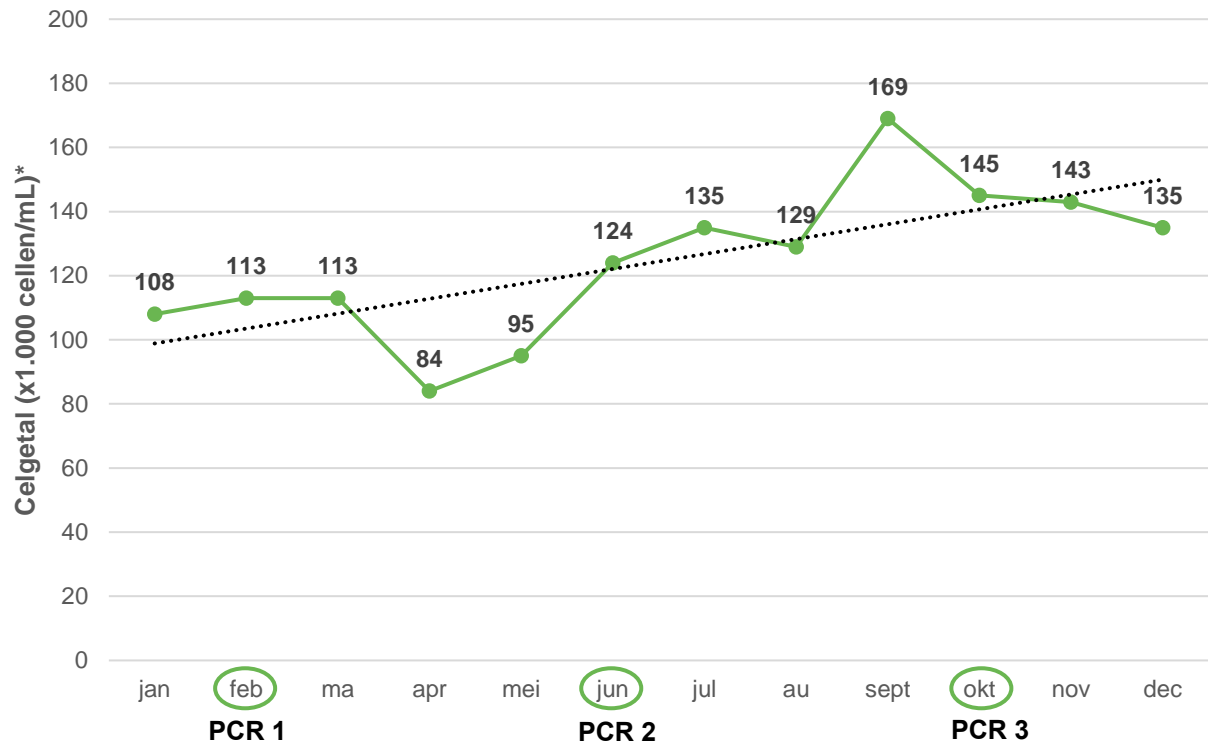
<sup>1</sup> Geteste bacteriën: β-lactamase gen, *Mycoplasma species*, *Staphylococcus aureus*, non-*aureus* stafylokokken, *Streptococcus uberis*, *Corynebacterium bovis*, *Streptococcus dysgalactiae*, *Enterococcus species*, *Escherichia coli*, gisten, *Streptococcus agalactiae*, *Serratia marcescens*, *Prototheca species*, *Trueperella pyogenes*, *Klebsiella species*, *Mycoplasma bovis*. β-lactamase gen codeert bij stafylokokken voor resistentie tegenover β-lactam antibiotica (vooral penicillines en cefalosporines).

<sup>2</sup> Semi-kwantitatief: DNA aanwezig in lage (+), matige (++) en hoge (+++) hoeveelheid.

<sup>3</sup> Proportie: aangeduid wanneer het DNA van de bacterie in kwestie meer dan 90 resp. 99% van het totale DNA vertegenwoordigt.

<sup>4</sup> Lage Ct-waarde betekent hoge aanwezigheid (range: 12 - 37 cycli); bij *Mycoplasma species* wordt gerapporteerd tot Ct-waarde 40.

## 1.2 Overzicht van het maandelijks gemiddelde tankmelkcelgetal



\* Gemiddeld celgetal over 1 maand