

## IDENTIFICATION DES MAMMITES (MID)

### INFORMATION SPÉCIALISÉE TEST PCR C16

#### Le test PCR PathoProof C16

Le test PCR PathoProof Complete 16 (C16) de l'entreprise *Thermo Fisher Scientific* permet d'identifier de manière sensible et précise les 15 principaux agents pathogènes provoquant des mammites, ainsi que le gène de la  $\beta$ -lactamase des staphylocoques (cf. tableau 1). La technologie PCR quantitative en temps réel (multiplex Taqman PCR) permet de multiplier l'ADN des bactéries et d'indiquer les résultats de manière semi-quantitative. Les résultats des analyses arrivent en principe le jour même de l'arrivée de l'échantillon.

Germes contagieux	Germes environnementaux	Résistances
<i>Staphylococcus aureus</i>	<i>Staphylococcus</i> species	Gène de la $\beta$ -lactamase des staphylocoques ( <i>blaZ</i> )
<i>Streptococcus agalactiae</i>	<i>Streptococcus dysgalactiae</i>	
<i>Mycoplasma bovis</i>	<i>Streptococcus uberis</i>	
<i>Mycoplasma</i> species	<i>Enterococcus</i> species (y compris <i>E. faecalis</i> et <i>E. faecium</i> )	
	<i>Corynebacterium bovis</i>	
	<i>Trueperella pyogenes/Peptoniphilus indolicus</i>	
	<i>Escherichia coli</i>	
	<i>Klebsiella</i> species (y compris <i>K. oxytoca</i> et <i>K. pneumoniae</i> )	
	<i>Serratia marcescens</i>	
	<i>Prototheca</i> species	
	Levures	

Tableau 1: Liste des germes identifiables par le test PCR C16

#### Champs d'application

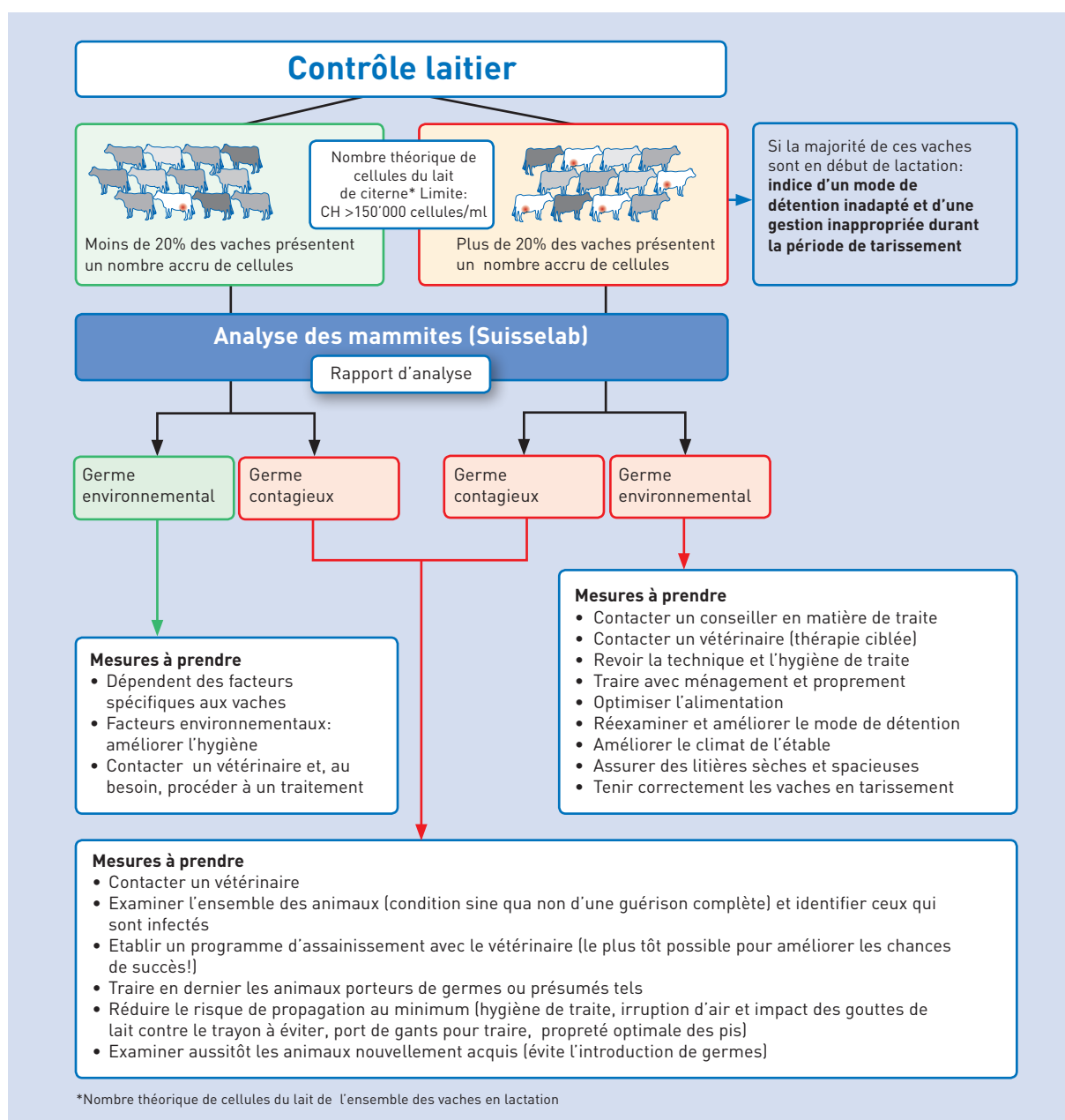
Le test MID C16 convient au diagnostic étiologique de:

- **Mammite aiguë:** Le test permet d'identifier l'espèce resp. le genre des germes, ainsi qu'une éventuelle résistance à la pénicilline des staphylocoques dans le délai d'une journée. Cela permet de commencer rapidement un traitement ciblé. La PCR permet aussi d'identifier rapidement des mycoplasmes, dont une mise en évidence en culture dure 3 à 14 jours.
- **Mammite subclinique:** Le traitement devrait avoir lieu uniquement à la suite d'une analyse des bactéries<sup>1</sup>. Les germes de mammites subcliniques peuvent être identifiés d'une manière sensible et spécifique. Pour *Staph. aureus*, la méthode PCR est le choix de préférence en raison de sa sensibilité<sup>1</sup>. Le procédé recommandé du diagnostic et du traitement de mammite subclinique est décrit à l'illustration<sup>1</sup>.
- **Contrôle de l'efficacité du traitement:** En cas de germes problématiques, tels que *Staph. aureus* et *Str. uberis*, l'efficacité du traitement devrait être évaluée 2 à 3 semaines après le traitement à l'aide d'une analyse de lait<sup>1</sup>. Pour *Staph. aureus* la PCR est le choix de préférence en raison de sa sensibilité<sup>1</sup>.
- **Examen des animaux** lors de leur achat, avant l'estivage, avant le tarissement, etc. Le test PCR permet d'identifier de manière fiable des animaux porteurs de germes problématiques. En principe, l'analyse d'un échantillon de lait suffit pour déterminer l'absence de *Staph. aureus*. Lors de l'examen de plusieurs effectifs, il est possible d'effectuer des analyses d'échantillons regroupés (jusqu'à 10 animaux par groupement) et donc d'économiser sur les coûts.

<sup>1</sup> Source: Utilisation prudente des antibiotiques: Guide thérapeutique StAR pour les vétérinaires. Faculté Vetsuisse/SVS/OSAV, État Décembre 2016.

**Commande de kits d'échantillonnage MID (gratuits):**

En ligne auprès de Suisselab SA ([www.suisselab.ch](http://www.suisselab.ch))  
 Par téléphone auprès de Suisselab SA (031 919 33 66)  
 Sur la demande d'analyse MID



**Illustration 1:** Procédé recommandé du diagnostic et du traitement de mammites subcliniques.  
Source: Dr. Michèle Bodmer, Faculté Vetsuisse, Université de Berne.

## Avantages de la prestation de service MID de Suisselab SA

- **Détection sensible et précise** des agents pathogènes au moyen de la technologie PCR
- **Transmission rapide des rapports d'analyse**, en général le jour de la réception de l'échantillon par le laboratoire.
- Les **échantillons de lait conservés** peuvent être envoyés à température ambiante, même pendant le weekend.
- **Un kit d'échantillonnage gratuit** comportant des flacons avec tablette d'agent conservateur, une boîte d'expédition, une demande d'analyse et une enveloppe réponse préaffranchie
- Une **instruction pour l'échantillonnage aseptisé** et une **aide à l'interprétation** sont mis à disposition par Suisselab SA.

## Contact

Avez-vous des questions ? N'hésitez pas de prendre contact avec nous:

**Daniel Glauser, Dr. méd. vét. FVH Ph.D.**  
Responsable du laboratoire de diagnostic vét.  
E-mail: [daniel.glauser@suisselab.ch](mailto:daniel.glauser@suisselab.ch)  
Téléphone : 031 919 33 22

**Sybille Matthey, M.Sc.**  
Resp. adj. du laboratoire de diagnostic vét.  
E-mail: [sybille.matthey@suisselab.ch](mailto:sybille.matthey@suisselab.ch)  
Téléphone : 031 919 33 12