

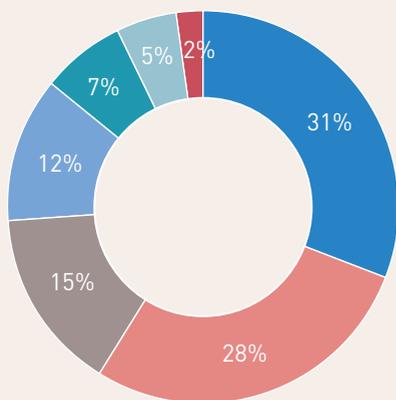
## IDENTIFICATION DES MAMMITES MID

Détection des agents pathogènes de la  
mammite avec le test PathoProof C16 PCR



**Le test MID C16 de Suisselab SA permet une détection rapide, sensible et précise des agents pathogènes de la mammite au moyen de la technologie PCR. Grâce au large spectre d'agents pathogènes détectés, il convient en cas d'inflammations aiguës ou subcliniques ainsi qu'à l'identification de porteurs de germes problématiques lors de l'achat d'animaux ou avant la mise à l'alpage.**

Le test MID C16 porte sur les 15 principaux agents pathogènes de la mammite ainsi que sur le gène responsable de la résistance à la pénicilline des staphylocoques (*blaZ*). En plus des principaux agents pathogènes de la mammite (cf. illustration), des agents pathogènes moins fréquents mais importants du point de vue clinique, tels *Strep. agalactiae* ou *Mycoplasma bovis*, sont également identifiés.



- *Streptococcus uberis*
- *Staphylococcus species* (SCN)
- Coliformes (*Escherichia*, *Klebsiella*, *Enterobacter*)
- *Staphylococcus aureus*
- *Enterococcus species*
- *Streptococcus dysgalactiae*
- autres agents pathogènes

Source: Rügsegger et al. (2014), Archives suisses de médecine vétérinaire.

## Prévoyance, conseils et traitement

L'identification précoce des agents pathogènes de la mammite est décisive pour prendre des mesures efficaces. L'objectif principal est de traiter les animaux malades et, en présence d'agents pathogènes contagieux, d'empêcher la propagation de ces derniers au sein du troupeau. La détection d'agents pathogènes ne débouche pas forcément sur une thérapie avec des antibiotiques. Des mesures supplémentaires en matière d'hygiène, de technique de traite, etc. suffisent parfois déjà. Votre vétérinaire et votre conseiller en traite vous conseilleront volontiers.

## Analyse MID C16

Le test PathoProof C16 permet de détecter les 15 principaux agents pathogènes de la mammite ainsi que le gène résistant à la pénicilline des staphylocoques (*blaZ*).

Agents pathogènes associés aux vaches	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	
	<i>Corynebacterium bovis</i>	
	<i>T. pyogenes</i> / <i>P. indolicus</i>	
	<i>Escherichia coli</i>	
	<i>Klebsiella</i> species	
	<i>Serratia marcescens</i>	
	<i>Prototheca</i> species	
	Levures	

Le test PathoProof C16 est basé sur la réaction en chaîne par polymérase (en anglais: polymerase chain reaction, PCR) laquelle détecte directement le matériel génétique (ADN) des agents pathogènes. Les germes ne devant pas être multipliés pour l'analyse PCR, le test peut aussi être effectué avec du lait conservé ou du lait d'animaux prétraités aux antibiotiques.

## Exigences envers l'échantillonnage

Pour obtenir un résultat optimal de l'analyse MID, il est important d'éviter toute contamination de l'échantillon de lait avec des germes étrangers présents dans l'environnement ou dans le lait d'autres animaux. L'échantillon de lait doit par conséquent être prélevé dans des conditions aseptiques/stériles et empêchant toute propagation. Des instructions détaillées pour procéder à un prélèvement aseptique d'échantillons sont disponibles auprès de Suisselab SA.

## Champ d'application

Le test MID C16 PCR convient à la détection des agents pathogènes en cas d'inflammations mammaires aiguës ou subcliniques ainsi qu'à la vérification du succès de la thérapie et au contrôle d'animaux en cas d'achat ou avant la mise à l'alpage. Il identifie les 4 principaux agents pathogènes associés aux vaches, les 11 principaux germes environnementaux ainsi que le gène responsable de la résistance à la pénicilline des staphylocoques (*blaZ*).

### Classification des agents pathogènes de la mammite

**Agents pathogènes associés aux vaches:** Les agents pathogènes associés aux vaches proviennent d'animaux infectés. Ils sont très bien adaptés à la vache et peuvent parfois se propager très rapidement dans le pis. Un petit nombre de ces agents pathogènes peut déjà suffire pour provoquer une mammite. Les agents pathogènes associés aux vaches peuvent aussi contaminer des animaux avec un système immunitaire intact dans un environnement sain. Ces germes sont contagieux et présentent par conséquent un risque élevé de propagation. Le vétérinaire doit être contacté le plus rapidement possible.

**Germes environnementaux:** Ces germes sont présents dans l'environnement (étable, pâturages, fourrage, paille, fumier de vache, etc.). Dans certaines conditions, ils peuvent pénétrer dans le pis, surtout entre les traites, s'y propager et provoquer une mammite.

## Set d'échantillonnage MID

Suisselab SA met gratuitement à disposition des sets d'échantillonnage. Un set se compose de trois tubes d'échantillonnage de 10 ml, de trois étiquettes autocollantes, d'un formulaire de demande d'analyse, d'un étui d'envoi et d'une enveloppe réponse affranchie. Des instructions pour le prélèvement aseptique d'échantillons sont également jointes. Les sets peuvent être commandés en ligne auprès de Suisselab SA (aussi par téléphone) ou des fédérations d'élevage. La demande d'analyse peut aussi être téléchargée sur notre site Internet.



## Envoi d'échantillons de lait

Les échantillons de lait prélevés aseptiquement sont envoyés à Suisselab SA avec la demande d'analyse au moyen de l'enveloppe réponse. En principe, les échantillons sont analysés le jour de leur réception, mais au plus tard le prochain jour ouvrable, et les résultats sont transmis au choix par courrier électronique, par fax ou par courrier A. Sur demande, nous envoyons aussi une copie du rapport d'analyse par courrier électronique ou par fax à votre vétérinaire. Les analyses sont facturées mensuellement à la personne qui passe la commande.

### **Offre MID des fédérations d'élevage**

Le test MID est proposé en étroite collaboration entre Suisselab SA et les fédérations d'élevage bovin. Les sets d'échantillonnage peuvent être commandés tant auprès de Suisselab SA qu'en ligne auprès de Braunvieh Schweiz, de Holstein Switzerland et de swissherdbook. Les membres de Braunvieh Schweiz et de swissherdbook peuvent aussi bénéficier de la prestation MID en passant par les fédérations. Ces dernières mettent de propres demandes d'analyse à disposition pour ce faire.

Dans plusieurs fédérations d'élevage, le test MID fait partie d'une vaste offre de prestations de service. Les spécialistes des fédérations soutiennent ainsi les détenteurs d'animaux pour reconnaître la mammite et pour la combattre en tenant compte du nombre de cellules et d'autres paramètres.

### **Envoi d'échantillons pour le test MID dans le cadre de l'épreuve de productivité laitière (EPL)**

Les membres des fédérations d'élevage peuvent envoyer des échantillons prélevés aseptiquement dans les tubes du set ou dans les flacons utilisés pour l'EPL ensemble avec les échantillons pour l'EPL. Les tubes ou flacons portant l'étiquette de la marque auriculaire sont placés dans la boîte avec la demande d'analyse et transmis ainsi à Suisselab SA. Tant les formulaires de commande des fédérations d'élevage que celui de Suisselab SA peuvent être utilisés.



## Avantages de l'analyse MID C16 de Suisselab SA

- **Détection sensible et précise** des agents pathogènes de la mammites avec 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 non réfrigérés, aussi le weekend.
- **Sets gratuits d'échantillonnage** composés de tubes d'échantillonnage avec pastille de conservation, d'un étui d'envoi, d'une demande d'analyse et d'une enveloppe réponse affranchie.
- **Envoi** des échantillons prélevés dans des conditions aseptisées **par la poste** ou **dans le cadre de l'EPL** des fédérations d'élevage.
- Des **instructions pour le prélèvement aseptique des échantillons** et une **aide à l'interprétation** sont mises à disposition par Suisselab SA.

## Prix

Vous trouverez les prix de l'analyse MID dans notre liste des prix sur [www.suisselab.ch](http://www.suisselab.ch).

### COMMANDE DES SETS D'ÉCHANTILLONNAGE MID (GRATUITS)

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

## Contact

Nous sommes à votre disposition pour toute question ou information supplémentaire:

### **Daniel Glauser, Dr. méd. vét. FVH Ph.D.**

*Responsable du laboratoire de diagnostic vétérinaire Suisselab SA*

E-Mail: [daniel.glauser@suisselab.ch](mailto:daniel.glauser@suisselab.ch)

Téléphone: 031 919 33 22

### **Sybille Matthey, M.Sc.**

*Responsable adjointe du laboratoire de diagnostic vétérinaire Suisselab SA*

E-Mail: [sybille.matthey@suisselab.ch](mailto:sybille.matthey@suisselab.ch)

Téléphone: 031 919 33 12

Partenaires de distribution

