

## PRESTATIONS DE LABORATOIRE

# Diagnostic de mammites pour des traitements ciblés

Suisselab SA Zollikofen élargit son offre dans le domaine du diagnostic vétérinaire et propose désormais l'identification des mammites par examen bactériologique et l'établissement d'antibiogrammes.



Daniel Glauser, responsable du domaine diagnostic vétérinaire de Suisselab SA explique l'offre élargie autour du diagnostic de mammites.

Après la grande transformation dans le domaine de l'analyse du lait, le nouveau laboratoire de niveau de biosécurité 2 a pu être mis en service. L'accent est mis sur l'offre élargie d'identification des mammites. En plus du test MID C16 déjà établi avec succès, il est désormais possible d'identifier les agents pathogènes responsables des mammites par analyse bactériologique et avec antibiogramme sur demande. Grâce à cette extension, les vétérinaires et les éleveurs bénéficient d'une offre encore plus complète, qui fournit des résultats pertinents servant de base à des traitements ciblés.

La santé de la mamelle est essentielle pour obtenir un résultat d'exploitation satisfaisant. Il convient donc de prévenir les pertes dues à une inflammation de la mamelle. L'identification rapide et le test de résistance permettent une médication ciblée et donc une réduction de l'utilisation d'antibiotiques. C'est plus respectueux pour l'animal, plus intéressant économiquement pour le producteur et dans l'intérêt de la sécurité alimentaire. Le Dr Daniel Glauser, responsable du laboratoire vétérinaire, répond aux principales questions sur cette nouvelle offre proposée par Suisselab SA.

## Chiffres-clés des services MID

**Commande de kits d'échantillonnage**  
dans redonline  
[www.suisselab.ch](http://www.suisselab.ch)  
sur le formulaire de commande MID

**Prix**  
C16 PCR : CHF 33.00  
Analyse bactériologique : CHF 19.00  
Antibiogramme : CHF 21.00

**Rabais pour les membres**  
Membres : 5%  
Membre avec abonnement de santé : 10% 

## INTERVIEW

**Suisselab SA :** *Monsieur Glauser, comment en est-on arrivé à la construction du nouveau laboratoire ?*

**Daniel Glauser :** Suisselab est synonyme d'analyse du lait cru fondée sur les connaissances techniques et orientée vers les clients. Au cours des dernières années, nous avons réussi à mettre en place des services performants pour les détenteurs d'animaux et les vétérinaires. Il s'agit par exemple de FERTALYS (le test de gestation) ou encore du test MID C16 pour l'identification rapide, fiable et précise des agents pathogènes responsables de mammites. Les détenteurs d'animaux et les vétérinaires apprécient nos services MID, ce qui s'est traduit par une augmentation constante du nombre d'échantillons au cours des dernières années. Afin de pouvoir proposer à nos clients une offre de services encore plus complète en matière de mammites, y compris un antibiogramme, nous avons décidé de mettre en place un laboratoire de microbiologie de niveau de biosécurité 2.

*Que faut-il entendre par là ?*

Dès que des agents pathogènes sont mis en évidence par multiplication à partir de matériel provenant d'animaux ou d'humains cliniquement malades, cela nécessite un laboratoire de niveau de biosécurité 2. Pour ce niveau, le législateur impose le respect de certaines prescriptions en matière de construction, ainsi que des mesures organisationnelles, telles qu'un accès limité au laboratoire, des vêtements de laboratoire à part et l'inactivation des déchets de laboratoire.

*Qu'est-ce qui a motivé le développement du diagnostic des mammites ?*

En principe, le traitement des mammites ne concerne pas seulement le bien-être des animaux, mais aussi la sécurité du lait en tant que matière première pour diverses denrées alimentaires. L'aspect économique pour les producteurs est également un facteur important. Une mammité peut être chronique et subclinique et donc ne pas être immédiatement détectable, mais elle peut néanmoins entraîner une baisse de la production laitière. Les points suivants sont donc centraux : Tout d'abord, l'agent pathogène principal doit être identifié le plus rapidement possible



**Lors d'une analyse PCR, l'ADN des agents pathogènes est isolée à partir de l'échantillon de lait et est détectée par la multiplication ciblée de petits segments de gènes.**

afin de prendre les mesures appropriées sur l'exploitation. Pour certains agents pathogènes, un traitement médicamenteux n'est pas forcément nécessaire et des améliorations au niveau de la détention et de l'hygiène de traite suffisent. Mais si l'état de l'animal nécessite une thérapie antibiotique ou si un germe problématique est présent, il est extrêmement important de le traiter de manière ciblée avec des antibiotiques efficaces. Une thérapie ciblée est plus efficace et plus rapide, ce qui permet de réduire la consommation d'antibiotiques. De plus, les thérapies ciblées permettent de prévenir à l'apparition de nouvelles résistances aux antibiotiques. Une utilisation prudente des antibiotiques dans le but de préserver leur efficacité chez l'homme et l'animal exige l'implication de tous, des autorités, des médecins et des vétérinaires jusqu'aux détenteurs d'animaux.

*En quoi l'examen bactériologique diffère-t-il du test PCR C16 qui a fait ses preuves ?*

Le test MID C16 fait partie de la dernière génération de tests PCR complets pour le diagnostic des mammites. Ce test permet de détecter les 15 principaux agents pathogènes, ainsi que la résistance à la pénicilline des staphylocoques, en un seul examen. Il convient à l'identification de l'agent pathogène en cas de mammites aiguës et chroniques, au contrôle

du succès du traitement, ainsi qu'à la recherche de germes problématiques chez les animaux lors de l'achat, avant l'estivage ou avant le tarissement. Ses principaux atouts sont la rapidité des résultats et sa grande sensibilité aux germes tels que le staphylocoque doré ou les mycoplasmes.

Lors d'une analyse PCR, l'ADN des agents pathogènes est isolé de l'échantillon de lait et directement détecté par la multiplication ciblée de petits segments de gènes. C'est aussi la raison pour laquelle un résultat de PCR peut être disponible dans les heures qui suivent la réception de l'échantillon. Une restriction ►

## C16 PCR

### Principe

Détection directe de l'ADN de l'agent pathogène

### Durée jusqu'au résultat

Le jour de la réception de l'échantillon (en règle générale)

### Application

- Détection de l'agent pathogène en cas de mammites aiguës et chroniques
- Contrôle du succès du traitement
- Détection de staph. doré (problèmes de troupeau, achat, alpage) 🇨🇭

## Antibiogramme

### Principe

Test de résistance des germes aux antibiotiques

### Durée jusqu'au résultat

2-5 jours après réception de l'échantillon

### Application

- Pour le traitement de germes présentant une situation de résistance problématique
- Avant l'utilisation de tarisseurs antibiotiques 



IMAGES : CELINE OSWALD

L'antibiogramme permet d'analyser la sensibilité aux antibiotiques de l'agent pathogène isolé.

- de la PCR est cependant que l'on ne peut détecter que les germes qui sont contenus dans l'analyse PCR utilisée. Pour les germes qui ne sont pas prévus dans le test, la méthode PCR est pour ainsi dire aveugle. En revanche, lors de l'examen bactériologique, les agents pathogènes sont multipliés en laboratoire, puis identifiés sur la base de leurs caractéristiques morphologiques et biochimiques. Cela présente l'avantage de pouvoir détecter tous les agents pathogènes cultivables. En comparaison avec l'analyse PCR, un examen bactériologique dure un peu plus longtemps, dans le meilleur des cas, le résultat est disponible un jour après la réception de l'échantillon. Malheureusement, il existe aussi des germes qui sont difficiles à cultiver en laboratoire ou qui ne peuvent l'être que dans des conditions très particulières ; ces germes ne

peuvent pas être détectés lors d'un examen bactériologique de routine.

Mais l'avantage le plus important d'un examen bactériologique est le fait que les bactéries isolées peuvent être soumises à un test de résistance et qu'il est ainsi possible d'établir ce qu'on appelle un antibiogramme.

*Et quel est exactement l'intérêt de l'antibiogramme ?*

L'antibiogramme consiste à examiner la sensibilité de l'agent pathogène isolé aux antibiotiques. Chez Suisselab, nous utilisons à cet effet la méthode dite de la microdilution, qui consiste à multiplier les germes en présence d'une série de dilutions d'antibiotiques. Les concentrations minimales inhibitrices (CMI) ainsi mesurées sont ensuite interprétées sur la base de directives internationales établies.

Cela signifie que l'on peut prédire, sur la base de valeurs empiriques, si un germe réagit à un certain antibiotique lors d'un traitement ou s'il est justement résistant. L'antibiogramme permet au vétérinaire de prescrire un antibiotique efficace pour le traitement ou le tarissement. Chez Suisselab, nous utilisons une méthode qui couvre pratiquement tous les antibiotiques couramment utilisés en médecine des animaux de rente, offrant ainsi au vétérinaire un maximum d'options de traitement.

*Quels sont, selon vous, les aspects les plus importants pour une bonne santé de la mamelle sur l'exploitation ?*

Pour une bonne santé de la mamelle, de nombreux aspects sont très importants, de l'élevage et de l'alimentation à la technique de traite et à l'hygiène de traite, en passant par le tarissement et la circulation des animaux. Une bonne surveillance permanente de la situation sanitaire de la mamelle sur l'exploitation est extrêmement importante. Le contrôle laitier, l'abonnement santé et le journal des traitements numériques des organisations d'élevage sont d'excellents outils à cet effet. Lorsque des problèmes de cheptel surviennent, il est important d'agir rapidement et de procéder de manière cohérente et compétente. Une collaboration transparente et en partenariat entre l'agriculteur, le vétérinaire et le laboratoire est une bonne condition pour une action ciblée. 

Suisselab SA

## Examen bactériologique

### Principe

Isolement des agents pathogènes avec identification biochimique

### Durée jusqu'au résultat

1-4 jours après réception de l'échantillon

### Application

- Détection d'agents pathogènes en cas de mammites aiguës et chroniques
- Contrôle du succès du traitement
- Si un antibiogramme est souhaité 