

Questions les plus fréquentes (FAQ)

Pour la détection de germes infectieux, mon vétérinaire a toujours prélevé des échantillons spécifiques de lait cru de manière aseptique. Pour quelle raison est-il possible de faire maintenant cette recherche sur les échantillons du contrôle laitier, étant donné que ceux-ci ne sont pas aseptiques ?

La détection classique en milieu de culture nécessite des germes vivants. Seuls des échantillons de lait cru peuvent donc être utilisés. L'échantillonnage aseptique est nécessaire, car il est difficile d'isoler des germes spécifiques dans une culture mixte (croissance de germes différents).

Avec le test MID (méthode PCR), c'est l'ADN des bactéries qui est isolé et quantifié. Que les germes soient à l'état viable ou non ne joue pas de rôle. C'est pour cette raison que les échantillons conservés avec du Bronopol ne posent pas de problème. De même, une culture mixte n'est pas problématique en raison du fait que le vétérinaire est à même de pouvoir interpréter les résultats, à savoir de différencier les germes issus de la mamelle de ceux provenant d'une quelconque autre contamination.

De plus, les échantillons du contrôle laitier ont été prélevés proprement, dans le cadre du cycle de production du lait de consommation. Ils ne sont pas « salis ». Au contraire, les échantillons sont une image réelle du lait tel qu'il se trouve dans la citerne. Cela permet en particulier de détecter les problèmes d'hygiène.

Pourquoi l'interprétation des résultats par un vétérinaire est-elle nécessaire?

Avec le test MID, ce sont 11 germes spécifiques qui sont identifiés et quantifiés. Tous les résultats positifs ne conduisent pas forcément à un traitement aux antibiotiques. Selon les cas, des mesures au niveau de l'hygiène et/ou de la technique de traite suffisent à l'assainissement de la situation. Votre vétérinaire ou conseiller de traite vous conseillera volontiers.

Lors de la présence de germes contagieux, causant la plupart du temps des mammites chroniques, il est par contre judicieux de procéder à un traitement spécifique, respectivement à un assainissement complet du troupeau. Pour cet assainissement, il est préférable de faire appel au vétérinaire et tenir compte du passé de l'animal, resp. du troupeau.

Veuillez consulter votre vétérinaire avant d'utiliser des antibiotiques.

Qui effectue le test MID de Finnzymes ?

En Suisse, Suisselab est le seul laboratoire à offrir ce test. Etant donné que tous les échantillons de lait prélevés dans le cadre du contrôle laitier de swissherdbook, de la Fédération suisse d'élevage de la race Brune et de la Fédération suisse d'élevage Holstein vont être analysés par Suisselab, le test MID sur la base de ces échantillons sera bientôt à la disposition de tous les éleveurs.

A l'échelon international, le test est déjà offert par plus de 30 laboratoires et plus d'un million de tests ont été effectués. 65 % de tous les tests sont effectués en Amérique du Nord, au Canada et en Allemagne, sur la base d'échantillons de lait prélevés dans le cadre des épreuves de productivité laitière. Mais le test est aussi appliqué dans la plupart des autres pays européens ainsi qu'en Australie. Dans la majorité des cas, les tests y sont toutefois effectués sur la base d'échantillons de lait de citerne prélevés pour le paiement du lait à la teneur.

Les différents laboratoires échangent régulièrement leurs expériences faites avec ce test.

Des levures peuvent-elles aussi être détectées avec ce test?

Pour l'instant ce n'est pas encore possible. Le fabricant travaille toutefois au perfectionnement du test dans le but de l'étendre, entre autres, aux levures.

Qu'est-ce que l'ADN?

L'acide désoxyribonucléique, ou ADN, est une molécule biologique retrouvée dans toutes les cellules vivantes (êtres vivants, virus ADN), qui renferme l'ensemble de l'information génétique. Il contient entre autres les gènes nécessaires à la synthèse de l'acide ribonucléique (ARN) et des protéines essentielles au métabolisme cellulaire, au développement et au fonctionnement d'un organisme.

Comment peut-on se procurer le matériel de prélèvement?

Si vous ne participez pas au contrôle de productivité (CLI), vous pouvez contacter le laboratoire Suisselab par téléphone ou par E-mail. Nous vous mettrons du matériel d'échantillonnage à disposition. Celui-ci est constitué d'une boîte d'envoi renfermant 19 flacons contenant une pastille de Bronopol, des étiquettes pour l'identification des bouteilles, ainsi qu'un bulletin de commande. Sur la boîte préalablement affranchie figure l'adresse. Il est important de bien refermer les boîtes, et de les ficeler lors d'un envoi multiple.

Pour un nombre restreint d'échantillons, votre vétérinaire peut utiliser son propre matériel d'échantillonnage. C'est volontiers que nous vous mettons à disposition le bulletin de commande et les étiquettes d'identification des flacons.

Si le contrôleur laitier de la fédération d'élevage se trouve chez vous lors d'un contrôle et que vous souhaitez faire pratiquer un test MID chez certains de vos animaux, vous pouvez nous indiquer chaque bête à l'aide d'une croix inscrite à droite du bulletin d'accompagnement, dans la colonne MID réservée à cet effet. Pour la réalisation automatique du test MID sur les échantillons du CLI ayant un résultat de plus de 200`000 cellules, veuillez prendre connaissance de notre service.

Un antibiogramme est-il aussi effectué ?

Non, le test MID sert uniquement à détecter le gène induisant une résistance des staphylocoques à la pénicilline de type β -lactamase. Si ce gène est détecté, les antibiotiques contenant de la pénicilline peuvent être inefficaces. Etant donné que le gène n'est peut-être pas présent sur tous les staphylocoques, un traitement à la pénicilline peut en partie améliorer la situation, mais bien souvent celle-ci se détériore à nouveau car tous les germes ne peuvent pas être éliminés. Le fabricant du test recommande de renoncer aux antibiotiques contenant de la pénicilline pour détecter le gène.

Quelle quantité de lait est nécessaire pour la réalisation du test MID?

Le test en lui-même ne nécessite pas une quantité importante de lait. Cependant, pour obtenir un résultat fiable, il est souhaitable de prélever un minimum de 5ml. Les flacons destinés aux épreuves de productivité contiennent environ 45ml.

Comment dois-je effectuer le prélèvement?

Nous vous prions de nous envoyer un échantillon représentatif (min.5ml) de toute la traite d'une vache. Le lait d'amouillage et d'égouttage ne se prêtent pas bien au test MID, la colonisation des bactéries dans la mamelle n'étant pas homogène (résultats non

représentatifs de votre lait). En ce qui concerne le lait de citerne veillez à bien mélanger le lait.

Le lait de testage d'un quartier particulier de la mamelle peut directement être prélevé à partir du trayon. Il faut cependant jeter les premiers 10-15ml.

Pour de plus amples informations sur la prise d'échantillons nous vous invitons à prendre contact avec votre vétérinaire.

Comment prendre connaissance des résultats?

Nous vous envoyons les résultats par la poste. Si vous le souhaitez, vous pouvez aussi en prendre connaissance par e-mail ou par fax.

En tous cas une copie des résultats est envoyée à votre vétérinaire. N'oubliez pas de nous indiquer son adresse sur le bulletin de commande, ou sur les feuilles d'accompagnement du CLI lors de la première demande d'analyses.

Combien coûte le test MID?

Le coût d'analyse est de CHF 30.- par échantillon (TVA en sus). Si les échantillons sont envoyés au moyen de nos boîtes bleues ne nécessitant pas d'affranchissement, un montant de CHF 6.55 sera facturé en plus pour les frais de port. Ce montant n'est pas facturé lors d'envois combinés avec le contrôle laitier de swissherdbook ou analyses hors herdbook (port déjà pris en compte).