

***Staphylococcus aureus* Génotype B comme germe à problème**

Les mammites, ou inflammations du pis, pathologies les plus courantes de la vache à lait, entraînent des pertes annuelles de 260 millions CHF pour l'industrie du lait suisse. L'un des germes responsables les plus répandus est le *Staphylococcus aureus* (staphylocoque doré, abréviation staph. aureus). Il est aussi responsable d'intoxications alimentaires chez l'être humain.

Agroscope a mis au point une nouvelle méthode de détection biomoléculaire. Différentes sous-espèces (génotypes) de *Staph. aureus* au caractéristiques diverses sont connues comme agents pathogènes de la mammite. Le génotype dit B (GTB) est particulièrement redouté, car il est facilement transmissible et peut donc toucher tout un cheptel. Le *Staph. aureus GTB* ne provoquant souvent que des inflammations sous-jacentes (mammites chroniques subcliniques), les mammites peuvent rester indétectables pendant une longue période.

Staph. aureus est aussi connu par le fait que les quantités de germes évacuées par les vaches touchées sont très différentes (Ill. 1/rouge). Comme les nouvelles méthodes biomoléculaires (PCR) sont beaucoup plus sensibles, il est possible de détecter dans le lait des quantités même faibles de germes (Ill. 1/bleu). De cette façon, l'échantillonnage pour détection du *Staph. aureus* est possible à tout moment (plus de faux négatifs).



Foto links: Milchproben zur Untersuchung
Foto rechts: Nährboden mit *Staph. aureus*-Kolonien

Le test développé par Agroscope la Faculté Vetsuisse de l'université de Bern est proposé pour la première fois aux praticiens depuis mai 2015 par le laboratoire de BAMOS AG.

Les avantages

- Sensibilité et spécificité élevées
- Examen d'échantillons de lait individuels ou issus de réservoir (réservoir d'exploitation, lait de fournisseur).
- Application d'observation : Détection précoce de la réapparition de *Staph. aureus* GTB dans l'exploitation.

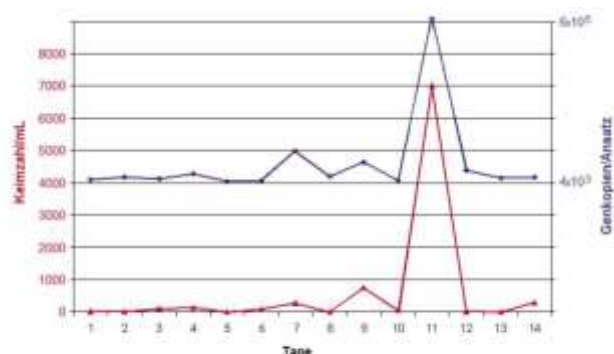


Abb 1: Rot: Verlauf der Ausweisung von *Staph. aureus* in der Milch einer Kuh mit einer Euterinfektion im Verlauf von 14 Tagen, untersucht mit herkömmlicher Bakteriologie. Am Tag 11 wurden sehr viele Keime ausgeschieden, während an den Tagen 1, 2, 5, 8, 10, 12, 13 keine *Staph. aureus* nachgewiesen werden konnten.
Blau: Im Gegensatz zur Bakteriologie (rot) konnte mit der PCR (blau) in denselben Milchproben an allen 14 Tagen *Staph. aureus* nachgewiesen werden, da diese Methode viel empfindlicher ist.

Si vous avez des questions, n'hésitez pas à contacter les conseillers spécialistes pour producteurs de lait de BAMOS AG :

Max Waldburger
René Rutz

Krummbach 16
Oberdorf 20

9055 Bühler
8585 Happerswil

079 746 15 33
076 319 94 20

071 793 17 87