

Stress thermique et santé de la mamelle

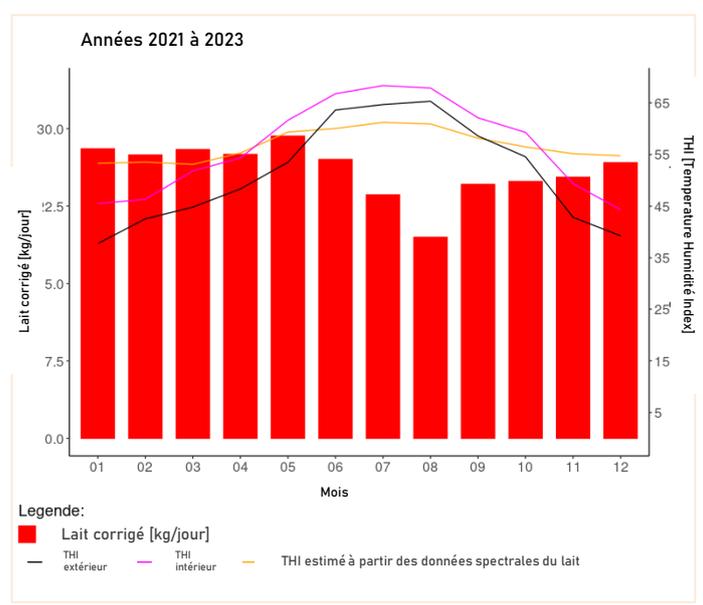


Avec le changement climatique, les périodes de forte chaleur sont de plus en plus fréquentes. Ces phases entraînent un stress thermique chez les vaches laitières, avec des conséquences telles qu'une augmentation du nombre de cellules, une diminution des taux, une baisse de la production laitière et des mammites.

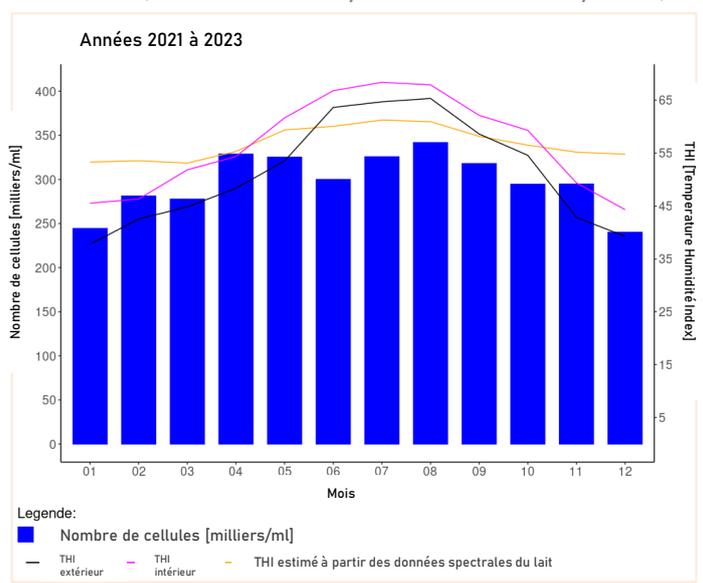
Comment se produisent les mammites en cas de stress thermique ?

Les températures extérieures plus élevées et l'humidité plus importante de l'été offrent des conditions optimales pour une croissance accrue des agents pathogènes, ce qui augmente la pression infectieuse et donc le risque d'inflammation clinique de la mamelle. Les animaux réagissent en modifiant leurs processus physiques, biochimiques et biologiques.

- Plus la production des vaches est importante, plus le stress thermique est élevé en cas de hautes températures. Les pertes de production peuvent atteindre 20% en cas de stress thermique important !
- Lorsque la moyenne mensuelle des températures maximales journalières dépasse les 18 °C, les matières grasses et protéiques du lait diminuent et une baisse de la production laitière s'ensuit (voir fig. 1).
- une baisse de la production et une diminution des défenses immunitaires se traduisent par une augmentation de l'incidence des mammites et du nombre de cellules somatiques (voir figure 2).
- Avec l'augmentation des performances laitières des vaches, la régulation thermique dans l'étable et les mesures prophylactiques deviennent donc de plus en plus importantes.



▲ Fig. 1: Lait corrigé en énergie (kg/jour) en fonction du THI 2021-2023 (mesuré dans 16 exploitations du Rhin supérieur).



▲ Fig. 2: Nombre de cellules et indice température-humidité (THI) 2021-2023 (mesurés dans 16 exploitations du Rhin supérieur).

Leviers d'action pour la gestion des mammites

Il faut anticiper les problèmes qui pourraient survenir pendant la période estivale et contrôler les risques avant que la santé de la mamelle ne se détériore. Il ne s'agit pas seulement de surveiller la traite, mais aussi le logement et l'alimentation des animaux. Il est tout aussi important d'observer l'ensemble des animaux (y compris les veaux, les génisses et les vaches tarées).

De manière générale, le contrôle de la santé de la mamelle dans l'exploitation nécessite une gestion globale et intégrée des mammites, notamment par :

- la détection précoce des quartiers infectés et l'intervention précoce
- l'identification et la hiérarchisation des principaux facteurs de risque
- la mise en œuvre de mesures préventives et curatives adaptées à chaque élevage et modulables par l'éleveur lui-même. Les principaux points sont résumés ci-dessous.

Traite



Entretien de l'équipement et de l'hygiène :

- Entretien de la machine à traire
- Hygiène de la traite
- Pratiques de traite hygiéniques

Points de vigilance :

Inspection annuelle de la machine à traire et du faisceau trayeur intégré

- ✓ Respecter les changements de manchons recommandés par le fabricant
- ✓ Détection précoce des mammites : prélever les premiers jets dans un bol à fond noir et jeter ce lait
- ✓ Nettoyage et désinfection des trayons (lingettes individuelles, pré-trempage...) : réflexe d'éjection du lait et hygiène
- ✓ Désinfection des manchons entre chaque vache
- ✓ Le poste-trempage fait barrière aux germes d'environnement et protège le trayon après la traite.
- ✓ alternance classique : acide le matin/basique le soir
- ✓ Pas de sifflement des faisceaux pendant la traite pour éviter les phénomènes d'impacts ainsi que les chutes des griffes.
- ✓ pour les systèmes de traite automatique : nettoyage et changement des brosses, réglage du nombre et de la durée des passages

Leviers d'action pour la gestion des mammites

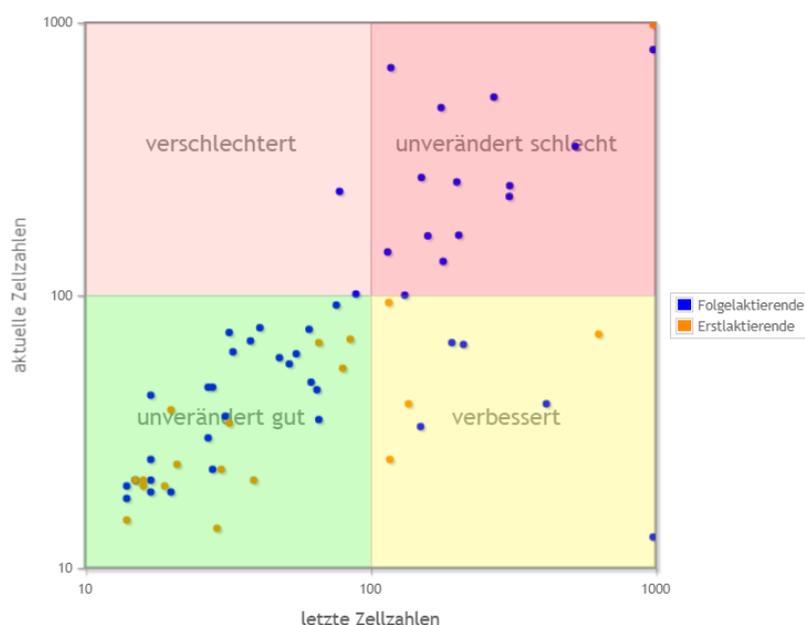
Gestion du troupeau

Observation et suivi des résultats et des objectifs :

- Gestion des génisses
- Monitoring des animaux : observation, détection, analyse
- Traitements en lactation et au tarissement
- Respecter les directives d'abattage

Points de vigilance :

- ✓ Empêcher la succion du pis entre les petites génisses
- ✓ observation biquotidienne de la mamelle ou des paramètres du robot (conductivité, production, cellules, etc.)
- ✓ Contrôle de l'évolution des infections dans le gestionnaire de troupeau LKV (fig. 3)
- ✓ Analyse bactériologique avant traitement
- ✓ surveillance du taux cellulaire de chaque vache au moins une fois par mois
- ✓ Stratégies de traitement avec le vétérinaire, hygiène et désinfection
- ✓ Effectuer ou ne pas effectuer les vaccinations dans le troupeau selon les recommandations du vétérinaire (rapport coût/bénéfice)
- ✓ Conduite alimentaire au tarissement en 2 lot : première phase ration fibreuse, deuxième phase préparation vêlage avec bilan anion-cation (BACA) négatif au cours des 3 dernières semaines de tarissement.
- ✓ L'objectif est d'obtenir une note d'état corporelle compris entre 3 et 3,5 au moment du vêlage



MLP-Datumsauswahl: 12.04.2023

Statistik			
Quadrant	Anzahl Kühe	% Kühe	% Ziel
unverändert gut	39	60	> 65
verbessert	10	41,67	>4,88
verschlechtert	2	4,88	< 15
unverändert schlecht	14	21,54	< 5

▲ Fig. 3: Infections en lactation (LKV BW)

Leviers d'action pour la gestion des mammites

Alimentation

Incidence indirecte :

- Bilan énergétique/azoté, minéral et vitaminique des rations
- Gestion des transitions alimentaires
- Quantité et qualité de l'eau

Points de vigilance :

- ✓ Éviter les excès d'azote : Ration équilibrée énergie/protéines/fibres
- ✓ éviter les déficits énergétiques (les animaux sont plus sensibles aux maladies)
- ✓ éviter les excès de potassium, de sodium et d'énergie avant le vêlage (risque d'œdème de la mamelle)
- ✓ assurer un apport suffisant en vitamine E et en sélénium
- ✓ Réaliser des transitions lors de changement de silo et à la mise à l'herbe.
- ✓ Prévoir 10cm d'abreuvoir par vache
- ✓ Faire au moins 1 analyse d'eau par an pour l'eau de puits, analyses bactériologiques et physico-chimiques (pour vérifier le bon fonctionnement de la désinfection des circuits)

Logement

Des vaches propres pendant la lactation et le tarissement :

- Qualité de la litière
- Nettoyage des aires d'exercice et de repos
- Ventilation et éclairage des bâtiments

Points de vigilance :

- ✓ Paille de bonne qualité en quantité suffisante selon le système de lisier/fumier
- ✓ entretien (deux fois par jour) des aires d'exercice et de repos
- ✓ Surface par vache (1 logette/vache, 7 m² à 8 m² par vache)
- ✓ Litière propre et sèche (pas de surface de paille mouillée, remplacement à >35°C à 10 cm de profondeur, un déshydratant absorbant l'eau ne remplace pas un bon matelas de paille...)
- ✓ Même attention à la propreté des vaches pendant le tarissement et la lactation



Conclusion

Il est essentiel d'appliquer ces mesures à l'ensemble du troupeau tout au long de l'année. Les mammites surviennent quelle que soit la saison. Mais en été, les vaches sont en plus confrontées à un stress thermique qui peut avoir des conséquences importantes sur les animaux. Les conséquences sont multiples et importantes sur le plan économique. Il vaut donc la peine de prendre des mesures pour minimiser le stress dû à la chaleur pour les vaches laitières. Souvent, des mesures très simples suffisent. L'important, c'est de commencer à temps et de persévérer. Dans la fiche technique "Stress thermique chez la vache laitière", vous trouverez d'autres conseils utiles pour surmonter cette période à risque.