



La température affecte le comportement de vos vaches!

Martin Léonard, Ph.D., agr.
Directeur groupe ruminant

Les jours plus chauds sont enfin arrivés, mais ce n'est pas nécessairement une bonne chose pour tout le monde. Lorsqu'on parle de confort des vaches, plusieurs études ont démontré que plus celles-ci passent du temps à se reposer et à ruminer (la plupart du temps couchées), plus elles maintiennent leur production laitière pendant les périodes de chaleur. Saviez-vous que le flux sanguin est environ 30 % supérieur à la glande mammaire lorsque les vaches sont couchées plutôt que debout? Cela explique les résultats de recherches qui démontrent que la production laitière augmente en moyenne de 1 à 1,5 kg/vache/jr pour chaque heure additionnelle où la vache est couchée!

Les vaches commencent à ressentir les effets de la chaleur et de l'humidité lorsque l'indice humidex est au-dessus de 68. Cet indice est atteint dès que la température atteint 22 °C avec une humidité de 45 %. À mesure que la température augmente, le stress dû à la chaleur augmente encore plus. Les vaches ont une production laitière très variable l'été et la température et l'humidité influencent leur comportement au point où

la production est diminuée. Le graphique montre le comportement de vaches en stabulation libre lors d'une étude à l'Université de Wisconsin à Madison. Un groupe de vaches était filmé pendant que le THI moyen était de 56 (température fraîche), alors que l'autre groupe était filmé pendant une période de stress de chaleur (THI = 72.5, environ 25 °C, ce qu'on voit souvent chez nous). **Pendant les périodes de températures plus élevées, les vaches sont restées couchées 3 heures de moins par jour.** Ces trois heures ont été passées debout pour se rafraîchir et pour aller boire. **Une vache qui reste debout 3 heures de plus par jour peut produire de 3 à 4,5 kg de lait en moins.** Une autre étude récente provenant du Missouri indique que la température corporelle des vaches détermine le moment où elles décident de se lever pour se rafraîchir. Il semble que dès que la température corporelle atteint 38,9 °C, la plupart des vaches seront debout et elles se recoucheront lorsque la température de leur corps atteindra environ 38,2 °C.

Il est donc important de rafraîchir les vaches soit avec une ventilation appropriée ou à l'aide de tout autre moyen. Il y a aussi des moyens métaboliques permettant aux vaches d'être plus résistantes et de maintenir leur température corporelle plus fraîche. La recherche **PURINA** a mis au point un additif révolutionnaire qui réduit les changements physiologiques associés au stress thermique et la température corporelle. Le **COOL-AID** permet aux vaches de maintenir plus basse leur température corporelle et de mieux résister aux impacts négatifs du stress dû à la chaleur. Il en résulte une production de lait et de composantes plus constantes, moins de perte de poids et souvent une reproduction plus facile à l'automne. C'est aussi très important pour les vaches tarées.

Demandez à votre conseiller **PURINA** de vous présenter les résultats de recherche du **COOL-AID** et remplissez votre quota pendant tout l'été!

