

# CONSEIL DE L'EXPERT

www.agripurina.ca



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

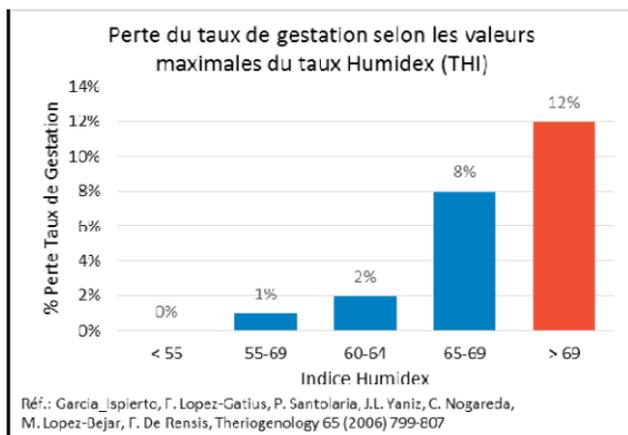
## La température affecte aussi la reproduction de vos vaches!

Le mois dernier nous avons parlé de l'influence de la température sur la production laitière des vaches pendant l'été et début d'automne. Ce mois-ci, regardons un autre aspect important pour vous autant que vos vaches, c'est-à-dire l'influence de la température sur la reproduction.

On a mentionné que les vaches commencent à ressentir les effets d'un stress dû à la chaleur dès que l'indice Humidex atteint 68. Plusieurs études ont démontré que les vaches produisant plus de 35 kg de lait par jour sont affectées par la température et l'humidité dès que l'indice Humidex minimum est supérieur à 65 ou que la valeur moyenne de l'indice est supérieure à 68 pour au moins 17 heures par jour. En fait, nous savons que l'indice Humidex a un impact sur les vaches bien avant que celui-ci indique un niveau de stress dû à la chaleur. En effet, des études récentes ont démontré que la reproduction des vaches est affectée lorsque l'indice Humidex atteint dans une journée est aussi bas que 55.

Les données du graphique présenté ici proviennent d'une étude, près de 1 400 vaches ont été classées gestantes par ultrasons. Le stress dû à la chaleur a été évalué selon l'indice Humidex maximal par jour. Ce dernier a été calculé d'après la température ambiante maximale et l'humidité relative minimum chaque jour. Le graphique démontre la diminution du taux de gestation selon des strates d'indice Humidex pour les vaches qui sont entre 21 et 30 jours en gestation.

Alors que la production des vaches commence à être affectée à partir d'un Humidex de 68, cette étude démontre que la reproduction est négativement affectée avec des indices Humidex beaucoup plus bas. Déjà dans la plage d'indice Humidex entre 65 et 69 on parle d'une diminution de 8 % du taux de gestation. On sait que la mortalité embryonnaire en début de gestation augmente dès que la température corporelle des vaches dépasse 30.2°C. Il est aussi important de se rappeler qu'il faut environ de 80 à 100 jours pour que les follicules se développent en ovule qui pourra être fécondé. Autrement dit, les vaches que vous inséminerez en septembre-octobre prochain auront des ovules qui auront été développés pendant l'été!



Demandez à votre conseiller **PURINA** de vous présenter les résultats de recherche sur le **COOL-AID**, 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 bas leur température corporelle et mieux résister aux impacts négatifs sur la reproduction des indices Humidex plus élevés que l'on voit pendant l'été.



**Purina**

PURINA®, CHOW® et le quadrillé sont des marques déposées sous licence de la compagnie Nestlé Purina PetCare.

Copyright © 2015 Agribands Purina Canada Inc. Tous droits réservés.