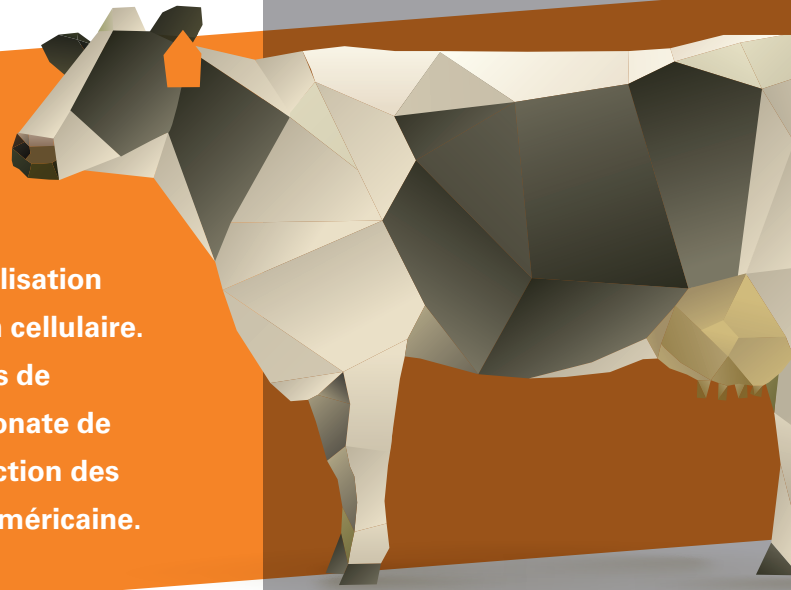


LE CHROME POUR LA VACHE LAITIÈRE

KemTRACE®
CHROMIUM

KemTRACE® Chromium est une source hautement bio-disponible de chrome qui aide à améliorer l'utilisation du glucose pour augmenter l'énergie et la fonction cellulaire. KemTRACE Chromium est le fruit de plus de 20 ans de recherche de Kemin et est la seule forme de propionate de chrome analysée par l'Agence canadienne d'inspection des aliments et par la Food and Drug Administration américaine.



L'INSULINE EST LA CLÉ

L'insuline joue un rôle clé dans le fonctionnement optimal des cellules en agissant comme une « clé » dans la serrure de la porte qui permet au glucose d'entrer dans la cellule. Une fois que l'insuline a « ouvert la porte », le glucose sanguin peut pénétrer dans la cellule et être utilisé comme source d'énergie. Le chrome améliore la fonction de l'insuline et permet d'éliminer efficacement le glucose du sang.¹

FONCTION IMMUNITAIRE

Lors de l'activation, les cellules immunitaires deviennent des utilisatrices de glucose obligatoires.³ Une augmentation de l'absorption de glucose peut aider les animaux à développer une réponse immunitaire même en cas de crise immunitaire grave — telle que le stress thermique.

STRESS THERMIQUE

Des études, conçues pour tester l'effet du chrome sur la production laitière dans des conditions de stress thermique, ont montré que les vaches supplémentées en chrome ingéraient davantage de matière sèche et produisaient plus de lait que les vaches témoins.⁴

REPRODUCTION

Il a été démontré que la supplémentation en chrome réduisait la résistance à l'insuline chez les vaches laitières en début de lactation.² Des études sur le chrome ont également montré sa capacité à réduire la métrite subclinique⁵, à améliorer les taux de conception et de grossesse⁶, à réduire le nombre de jours précédant la première saillie et à augmenter le nombre d'ovocytes viables chez les vaches recevant un régime alimentaire riche en énergie.⁷

CONVERSION ALIMENTAIRE

Il a été démontré que le chrome altère l'action de l'insuline et augmente la consommation de matière sèche ou minimise une réduction de l'ingestion d'aliments chez les animaux soumis au stress.^{8,9,10}

UNE VACHE AVEC D'AVANTAGE D'ÉNERGIE :

Il a été démontré que la supplémentation en chrome améliore l'utilisation de l'énergie et réduit l'impact du bilan énergétique négatif en début de lactation.²

AVANTAGES CLÉS:

- Réduit le bilan énergétique négatif⁷
- Améliore la fonction immunitaire¹¹
- Améliore l'efficacité reproductive⁶
- Augmente le rendement en lait^{2,8,9}
- Augmente l'efficacité alimentaire^{8,10}
- Permet de résister aux effets du stress thermique⁴

KEMIN®

Kemin.com/kemtracechromium

450 467-0854



Essentiel pour vous et votre exploitation.

1. Mertz, W. 1992. Chromium: History and nutritional importance. *Biol. Trace Elem. Res.* 32:3-8.
2. Hayirli et al., 2001. *J. Dairy Sci.* 84:1218-1230.
3. Palsson-McDermott et al., 2013. *BioEssays* 35:965-973.
4. Kemin Internal Document, 15-00066.
5. Yasui, T., et al., 2014. *J. Dairy Sci.* 97:1-11.
6. Ferguson et al., 2013. *J. Dairy Sci.* 96(E-Supplement 1):127.

7. Leiva et al., 2015. *Livest. Sci.* 180:121-128.
8. Y. Al-Saiady et al., 2004. *Animal Feed Science and Technology - ANIM FEED SCI TECH.* 117, 223-233. 10.1016/j.anifeedsci.2004.07.008.
9. An-Qiang et al. 2009. *Pak. J. Nutr.* 8:940-945.
10. Vargas-Rodriguez et al. 2014. *J. Dairy Sci.* 97:3815-3821.
11. Horst, E. A., 2017. Abstract 337. *J. Dairy Sci.* 100(2):361.