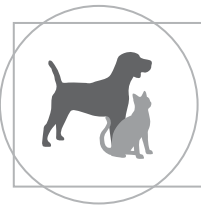


Les faits sur le blé et le gluten de blé

- Introduit au Moyen-Orient il y a plus de 11 000 ans, le blé est possiblement une des plus anciennes récoltes cultivées. Le blé se classe au troisième rang de la production totale des céréales, derrière le maïs et le riz, en termes de tonnes totales de grains produits annuellement. Il représente la source principale de protéines végétales dans l'alimentation humaine, surpassant ces deux autres céréales importantes.^{1,2}
- Le terme « blé » est utilisé pour identifier le grain entier ainsi que tous les nutriments qu'il renferme.
- Le gluten de blé fait plutôt référence à la partie du grain contenant les protéines. Le gluten de blé est obtenu en séparant la farine et le son qui composent le grain entier. Pour extraire le germe du gluten, le blé est premièrement trempé et ensuite moulu. La centrifugation sépare le gluten et l'amidon, pour finalement conduire au séchage du gluten pour produire une poudre. C'est sous cette forme que le gluten est utilisé dans les aliments pour animaux.

Valeur nutritionnelle du blé et du gluten de blé

- Le gluten de blé représente une source de protéines de grande valeur dans la nourriture pour chiens et pour chats. Il a été démontré qu'il est digéré à 99 % par l'intestin grêle.³ Ceci permet de minimiser la quantité de protéines non digérées qui se retrouve dans le gros intestin, où elles pourraient se putréfier, permettant ainsi d'améliorer la qualité des selles, de réduire les flatulences et l'odeur des selles, et d'éviter des effets toxiques sur la muqueuse du côlon.
- Le gluten de blé offre un profil d'acides aminés qui complète ceux des protéines de viande. La combinaison de ces différentes sources de protéines résulte en une précision nutritionnelle.
- En plus d'être une très bonne source de protéines, le gluten de blé est faible en gras saturés, cholestérol et sodium.
- La teneur en phosphore du blé est faible. Ceci permet de préparer des formules offrant des niveaux et des ratios précis en calcium et phosphore pour satisfaire les besoins spécifiques des chiens et des chats en période de croissance, adultes et matures.



Le gluten de blé et la maladie cœliaque

Le blé et le gluten de blé ont retenu l'attention du public en raison de leur association avec la maladie cœliaque. Ce désordre génétique est dû à une intolérance au gluten et aux protéines apparentées que l'on trouve dans certaines céréales (blé, seigle, orge, avoine). Les personnes atteintes doivent éviter la consommation de gliadine, une glycoprotéine présente dans ces sources de gluten.

La maladie cœliaque est une maladie sérieuse pour ceux qui en sont affectés; toutefois, elle est habituellement bien contrôlée lorsque l'individu concerné évite la consommation de gliadine. La maladie cœliaque est une condition relativement rare, qui affecte moins de 1 % de la population humaine parmi ceux n'étant pas à risque. Les personnes porteuses du gène associé à la maladie sont plus à risque de développer ainsi que celles présentant d'autres facteurs de risque, dont le diabète sucré de type 1, l'anémie ferriprive, etc.⁴

Entéropathie au gluten

Chez le chien, l'entéropathie au gluten est un désordre de l'intestin grêle qui résulte d'une intolérance à la gliadine, qui est présente dans le blé, l'orge et l'avoine. Il ne s'agit pas d'une allergie alimentaire au gluten. La consommation de gluten de blé ne présente pas un facteur de risque de développer cette maladie. Il s'agit d'une condition rare, qui semble affecter uniquement certaines races prédisposées dont le setter irlandais.⁵ Pour le reste de la population animale, le gluten de blé peut représenter une merveilleuse source de nutrition.

Références :

1. http://nue.okstate.edu/crop_information/world_wheat_production.htm
2. Nutrient Requirements of Dogs and Cats NRC p331, 332, 333.
3. Royal Canin Digestibility and Digestive Tolerance in Dogs (In-house data)
4. Gastroenterology. 2005 Apr;128(4 Suppl 1):S57-67. The Prevalence of Celiac Disease in Average-Risk and At-Risk Western European populations: a systematic review. Dubé C, Rostom A, Sy R, Cranney A, Saloojee N, Garritty C, Sampson M, Zhang L, Yazdi F, Mamaladze V, Pan I, Macneil J, Mack D, Patel D, Moher D.
5. Breed-Specific Intestinal Disease; World Small Animal Veterinary Association World Congress Proceedings, 2004: Edward J. Hall, MA, VetMb, PhD, DECVIM-CA, MRCVS Department of Clinical Veterinary Science, University of Bristol, Langford House, Langford Bristol, England.