PURINA Institute

Advancing Science for Pet Health

HOT TOPIC

Protéines alternatives dans les aliments pour animaux de compagnie

En bref

Les protéines alternatives, généralement considérées comme des protéines provenant de sources autres que les sources animales traditionnelles comme le bœuf et le poulet, sont de plus en plus utilisées dans l'alimentation humaine et animale. Quels sont les exemples de protéines alternatives et pourquoi sont-elles utilisées dans les aliments pour animaux de compagnie ?

Le Purina Institute vous apporte des faits scientifiques pour vous permettre d'argumenter vos conversations sur la nutrition.

let's takeback the conversation.

Pour en savoir plus sur le pouvoir de la nutrition, rendez-vous sur

PurinaInstitute.com

Que sont les protéines alternatives ?

Les protéines alternatives sont dérivées d'insectes comestibles (p. ex., les grillons, les coléoptères et les larves de la mouche soldat noire) et d'espèces de poissons invasives (p. ex., la carpe asiatique), ainsi que de cultures de protéines (protéines dites fabriquées, cultivées ou extraites de cellules), et de sources de protéines végétales non utilisées traditionnellement dans les aliments pour animaux de compagnie, p. ex., les fèves.

PURINA Institute

Advancing Science for Pet Health

Pourquoi utiliser des protéines alternatives dans les aliments pour animaux de compagnie ?

Les fabricants d'aliments pour animaux de compagnie peuvent utiliser des protéines alternatives comme stratégie de développement durable. Dans la mesure où, elles figurent dans la liste des ingrédients alimentaires destinés aux humains et aux animaux de compagnie, l'approvisionnement en protéines animales est de plus en plus limité et leur empreinte environnementale plus importante.[1] Par conséquent, cela encourage la recherche de sources de protéines alternatives qui minimisent la dépendance aux protéines animales pour répondre aux besoins nutritionnels des animaux de compagnie.

L'utilisation de protéines alternatives contribue également à préserver la terre, l'eau et les ressources énergétiques ainsi qu'à réduire les émissions de gaz à effet de serre, ce qui réduit l'impact sur l'environnement des aliments pour animaux de compagnie.[1]

Certaines protéines alternatives pourraient fonctionner comme de nouvelles protéines dans les aliments pour animaux de compagnie. Les alimentations à base de protéines nouvelles peuvent être utiles en cas de suspicion d'intolérance alimentaire ou d'allergies alimentaires pour éviter de donner des protéines auxquelles l'animal de compagnie a déjà été exposé. Cependant, le fait de nourrir les animaux de compagnie avec des protéines nouvelles ne les empêchera pas de développer une allergie alimentaire.[3]

Environ

2 000

espèces différentes d'insectes comestibles sont régulièrement consommées par des populations de diverses cultures dans le monde depuis de nombreuses années. Récemment, de nouveaux marchés pour les insectes comestibles sont apparus, notamment en Europe et en Amérique du Nord, pour être utilisés comme ingrédients dans l'alimentation humaine et animale.[2]

Les protéines alternatives peuvent-elles répondre aux besoins nutritionnels des animaux de compagnie ?

Les animaux de compagnie ont besoin de nutriments, tels que des protéines et des acides aminés essentiels, et non d'ingrédients spécifiques. En règle générale, la source de la protéine ne revêt pas autant d'importance que sa digestibilité et les acides aminés spécifiques que l'aliment fournit à l'animal de compagnie. Chaque ingrédient protéique fournit un ensemble unique d'acides aminés.

Les ingrédients protéiques individuels peuvent ne pas contenir tous les acides aminés essentiels dans les bonnes proportions pour répondre aux besoins d'un animal de compagnie. En revanche, une alimentation complète contenant une association d'ingrédients protéiques complémentaires, pouvant provenir d'autres sources traditionnelles végétales et/ou animales, fournit tous les acides aminés essentiels, en quantité et en proportions suffisantes, dont un animal de compagnie a besoin.[4]

Les protéines alternatives peuvent être utilisées seules ou en association avec des protéines traditionnelles d'origine végétale et/ou animale pour fournir des aliments complets et équilibrés pour animaux de compagnie.

Les ingrédients des aliments pour animaux de compagnie, qu'ils proviennent de sources alternatives, traditionnelles d'origine végétale ou animale, sont strictement réglementés.[5-7] En outre, tous les ingrédients des aliments pour animaux de compagnie de Purina doivent également répondre aux normes de sécurité et de qualité rigoureuses de l'entreprise avant d'être ajoutés aux aliments.

Références

1. Dobermann, D., Swift, J. A., & Field, L. M. (2017). Opportunities and hurdles of edible insects for food and feed. *Nutrition Bulletin*, *42*, 293–308.

2. Henchion, M., Hayes, M., Mullen, A. M., Fenelon, M., & Tiwari, B. (2017). Future protein supply and demand: Strategies and factors influencing a sustainable equilibrium. *Foods*, *6*(7), 53. doi: 10.3390/foods6070053

3. Mueller, R. S., Olivry, T., & Prélaud, P. (2016). Critically appraised topic on adverse food reactions of companion animals (2): Common food allergen sources in dogs and cats. *BMC Veterinary Research*, *12*, 9. doi: 10.1186/s12917-016-0633-8

4. Laflamme, D. P., Izquierdo, O., Eirmann, L., & Binder, S. (2014). Myths and misperceptions about ingredients used in commercial pet foods. *Veterinary Clinics of North America: Small Animal Practice*, *44*, 689–698. doi:10.1016/j.cvsm.2014.03.002

5. fediaf (The European Pet Food Industry). (2018, February). Guide to good practice for the safe manufacture of pet foods. https://fediaf.org/images/FEDIAF_Safety_Guide_February_2018_online.pdf

6. AAFCO, Inc. (2012). Ingredient standards. https://talkspetfood.aafco.org/ingredientstandards

7. FDA (2021, February 19). Pet food. https://www.fda.gov/animal-veterinary/animal-food-feeds/pet-food

RE/CRCC