

**Troubles gastro-intestinaux**

COLITE SENSIBLE AUX FIBRES ET DIARRHÉE DU CÔLON CHEZ LE CHIEN



La diarrhée sensible aux fibres chez le chien peut être une affection inflammatoire (colite, par exemple) ou non inflammatoire (diarrhée idiopathique chronique du côlon, par exemple) qui affecte principalement le côlon et s'améliore cliniquement après l'ajout de fibres dans l'alimentation.¹⁻³

La colite et la diarrhée idiopathique du côlon se caractérisent par des selles molles, voire liquides, souvent associées à un excès de mucus et/ou de sang rouge frais, des épreintes et l'augmentation de la fréquence et de l'urgence de la défécation.¹⁻⁵ La colite peut être aiguë ou chronique avec une diarrhée intermittente ou persistante.

Les objectifs de l'intervention diététique sont de réduire ou d'éliminer les signes cliniques tout en répondant aux besoins nutritionnels d'un chien.

Messages clés

- Une considération nutritionnelle clé pour ces cas consiste à augmenter les fibres alimentaires, tout en continuant de donner à l'animal un régime alimentaire hautement digestible et riche en protéines, en matières grasses et en glucides.
 - L'augmentation des fibres alimentaires influence la consistance des selles, normalise la motilité du côlon et améliore la production d'AGCC.
 - Les macronutriments hautement digestibles aident à réduire l'irritation du côlon et à prévenir la maldigestion.
- La plupart des chiens atteints de colite sensible aux fibres ou de diarrhée du côlon peuvent bénéficier d'une combinaison de fibres solubles (fermentescibles) et insolubles (mal fermentescibles).^{1-5,8}
 - Les fibres alimentaires peuvent être classées par solubilité et par fermentabilité.^{7,9}
 - Les fibres solubles forment un gel qui adsorbe de grandes quantités d'eau, ce qui améliore la consistance des selles et favorise la motilité normale du côlon.

LE SAVIEZ-VOUS ?

En moyenne, entre 95 % et 99 % des acides gras à chaîne courte (AGCC) résultant de la fermentation bactérienne sont rapidement absorbés dans le côlon, où les colonocytes les utilisent comme source d'énergie.⁶ Les AGCC facilitent également l'absorption de l'eau et des électrolytes.⁷

(suite à la page suivante)

Messages clés (suite)

- Les fibres solubles sont métabolisées par le microbiote, produisant des AGCC que les colonocytes utilisent pour l'énergie tout en réduisant le pH du contenu du côlon, en diminuant l'absorption des toxines et en inhibant potentiellement la croissance des bactéries pathogènes.
- Les fibres alimentaires insolubles augmentent le volume des selles, améliorant la motilité intestinale et normalisant le temps de transit, tout en liant l'eau pour former des selles plus fermes.
- Les fibres insolubles lient les acides biliaires non absorbés et les toxines microbiennes, ce qui aide à protéger la muqueuse du côlon des lésions.
- Une autre stratégie nutritionnelle potentiellement bénéfique pour les chiens souffrant de diarrhée sensible aux fibres consiste à leur administrer des prébiotiques, probiotiques ou symbiotiques.
- Les prébiotiques, des fibres solubles spécifiques qui sont fermentées par des bactéries dans le côlon, peuvent aider à récupérer des populations bactériennes bénéfiques, à restaurer la production d'acides gras à chaîne courte et à abaisser le pH de la lumière intestinale.
- Une supplémentation en probiotiques, ayant des effets immunomodulateurs et anti-inflammatoires de préférence, peut influencer positivement le microbiome intestinal et la santé intestinale.
- Les symbiotiques, qui combinent des probiotiques et des prébiotiques, peuvent fournir des avantages complémentaires ou synergiques pour la santé intestinale. Dans les combinaisons complémentaires, le prébiotique et le probiotique ont des mécanismes et des avantages indépendants.¹⁰
- Pour les chiens qui ne répondent pas à l'augmentation des fibres alimentaires et/ou des probiotiques, il convient d'envisager un régime contenant une nouvelle protéine ou une protéine hydrolysée.¹¹

Références

1. Leib, M. S. (2016). Fiber-responsive large bowel diarrhea. In L. P. Tilley & F. W. K. Smith, Jr. (Eds.), *Blackwell's five-minute veterinary consult: Canine and feline* (6th ed., p. 514). Wiley-Blackwell.
2. Leib, M. (2000). Treatment of chronic idiopathic large bowel diarrhea in dogs with a highly digestible diet and soluble fiber: A retrospective review of 37 cases. *Journal of Veterinary Internal Medicine*, 14(1), 27–32. doi: 10.1111/j.1939-1676.2000.tb01495.x
3. Marks, S. L. (2016). Colitis and proctitis. In L. P. Tilley & F. W. K. Smith, Jr. (Eds.), *Blackwell's five-minute veterinary consult: Canine and feline* (6th ed., pp. 293–295). Wiley-Blackwell.
4. Zoran, D. (2010). Large bowel diarrhea—canine. In *Nestlé Purina PetCare handbook of canine and feline clinical nutrition* (pp. 46–47). Nestlé Purina PetCare Company.
5. Campbell, S. (2010). Colitis—canine. In *Nestlé Purina PetCare handbook of canine and feline clinical nutrition* (pp. 52–53). Nestlé Purina PetCare Company.
6. Von Engelhardt, W., Rönnau, K., Rechkemmer, G., & Sakata, T. (1989). Absorption of short-chain fatty acids and their role in the hindgut of monogastric animals. *Animal Feed Science and Technology*, 23(1–3), 43–53. doi: 10.1016/0377-8401(89)90088-6
7. Gross, K. L., Yamka, R. M., Khoo, C., Friesen, K. G., Jewell, D. E., Schoenherr, W. D., Debraekeleer, J., & Zicker, S. C. (2010). Macronutrients. In M. S. Hand, C. D. Thatcher, R. L. Remillard, P. Roudebush, & B. J. Novotny (Eds.), *Small animal clinical nutrition* (5th ed., pp. 49–105). Mark Morris Institute.
8. Lenox, C. (2021). Nutritional management for dogs and cats with gastrointestinal diseases. *Veterinary Clinics of North America: Small Animal Practice*, 51(3), 669–684. doi: 10.1016/j.cvsm.2021.01.006
9. Cave, N. (2012). Nutritional management of gastrointestinal diseases. In A. J. Fascetti & S. J. Delaney (Eds.), *Applied veterinary clinical nutrition* (pp. 175–219). Wiley-Blackwell.
10. Cunningham, M., Azcarate-Peril, M. A., Barnard, A., Benoit, V., Grimaldi, R., Guyonnet, D., Holscher, H. D., Hunter, K., Manurung, S., Obis, D., Petrova, M. I., Steinert, R. E., Swanson, K. S., van Sinderen, D., Vulevic, J., & Gibson, G. R. (2021). Shaping the future of probiotics and prebiotics. *Trends in Microbiology*, 29(8), 667–685. doi: 10.1016/j.tim.2021.01.003
11. Allenspach, K., Wieland, B., Gröne, A., & Gaschen, F. (2007). Chronic enteropathies in dogs: Evaluation of risk factors for negative outcome. *Journal of Veterinary Internal Medicine*, 21(4), 700–708. doi: 10.1111/j.1939-1676.2007.tb03011.x

Le Purina Institute a pour objectif de mettre la nutrition au premier plan des discussions sur la santé des animaux de compagnie en fournissant des informations conviviales et scientifiques qui aident les animaux à vivre plus longtemps et en meilleure santé.