

# Digest

**VOLUME 2 :**  
CONSEILS POUR UNE  
PRISE EN CHARGE  
RÉUSSIE DES  
AFFECTIIONS  
GASTROINTESTINALES

**La nutrition dans la prise  
en charge de la  
gastroentérite aiguë**

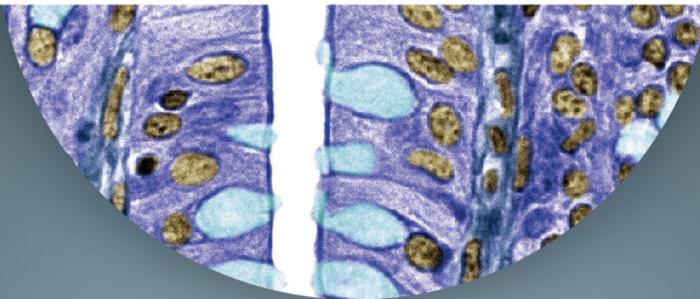
Alison Manchester  
DVM, MS, Diplomate ACVIM (SAIM)

**Stratégies nutritionnelles  
dans la prise en charge  
des entéropathies  
chroniques chez le chien  
et le chat**

Aarti Kathrani  
BVetMed (Hons), PhD, Diplomate  
ACVIM (SAIM, Nutrition), FHEA,  
MRCVS

**Nutrition et  
pancréatite chez le chat**

Cecilia Villaverde  
BVSc, PhD, Diplomate ACVIM  
(Nutrition), Diplomate ECVN



# La nutrition dans la prise en charge de la gastroentérite aiguë

Alison Manchester, DVM, MS, DACVIM (SAIM)

Université de l'État du Colorado, Fort Collins, Colorado, États-Unis

La gastroentérite aiguë est l'un des motifs de consultation vétérinaire les plus courants. Les signes cliniques classiques sont des vomissements, un changement d'aspect et/ou de fréquence des selles ainsi qu'une baisse d'appétit. D'autres signes plus graves comme un choc hypovolémique sont également possibles. Chez le chien comme chez le chat, les causes possibles de vomissements et de gastroentérite aiguë sont nombreuses, et dans un grand nombre de cas, aucun diagnostic définitif n'est posé.

L'approche thérapeutique est multimodale et inclut le traitement de la cause sous-jacente, la compensation des pertes liquidiennes et la gestion de la nausée et/ou de la douleur. Il est utile d'inclure également la nutrition dans la stratégie de traitement. Selon de récentes études, il n'est pas pertinent de priver de nourriture les patients atteints de gastroentérite aiguë, une pratique autrefois largement acceptée. Le jeûne est associé à une diminution de la hauteur des villosités et à une augmentation du risque de translocation bactérienne chez les chiens et les humains.<sup>1,2</sup> Par le recours à des antiémétiques et en patientant entre 2 et 4 heures après le dernier épisode de vomissements avant de nourrir l'animal, il est possible de prévenir la récurrence des signes.

Chez les patients ayant vomi peu de temps auparavant, il est prudent de commencer par donner de petites quantités de nourriture (p. ex. 25 % des besoins énergétiques au repos en cas d'hospitalisation, à répartir tout au long de la journée). La division des calories journalières en 3 à 6 petits repas peut être poursuivie sur la période de rétablissement. Les patients peuvent progressivement revenir à leur régime alimentaire normal à mesure que les signes cliniques disparaissent. L'appétence est un facteur important, en particulier chez les animaux difficiles. Les stratégies pour encourager la prise alimentaire sont récapitulées dans l'**Encadré 1**.

Il convient d'adapter le régime alimentaire aux besoins de chaque patient. Pour les chiens souffrant de gastroentérite aiguë, le mélange idéal de macronutriments fait de protéines, de matières grasses et de glucides reste à déterminer. Il convient d'accorder une attention particulière aux fibres et d'ajuster ce nutriment aux besoins du patient. Dans certains cas, une supplémentation en

## À noter

- La gastroentérite aiguë est un syndrome large qui englobe des patients atteints d'une maladie bénigne, se résolvant seule, à des maladies graves engageant le pronostic vital.
- La nutrition est un aspect clé du traitement parallèlement à la prise en charge de la cause sous-jacente, l'hydratation du patient, et la gestion de la nausée et de la douleur.
- Une communication claire avec le propriétaire est essentielle à la réussite du traitement.

fibres peut contribuer à stopper la diarrhée<sup>3,4</sup> et assure un effet prébiotique bénéfique. Cependant, la présence de fibres réduit la digestibilité et peut retarder la vidange gastrique, un effet potentiellement indésirable en cas de vomissements.

Enfin, il existe de nombreux régimes pouvant s'avérer efficaces en cas de gastroentérite aiguë : des aliments disponibles dans le commerce (p. ex. spécialement formulés pour la gastroentérite) comme des aliments cuisinés maison. Les aliments du commerce spécialement formulés pour la gastroentérite sont complets et équilibrés, et contiennent des nutriments comme des prébiotiques, qui favorisent la bonne santé gastrointestinale. Les aliments cuisinés maison seront plus longs à préparer pour les propriétaires, et doivent être formulés par un nutritionniste animal agréé afin d'être complets et équilibrés. L'équipe vétérinaire doit travailler main dans la main avec le propriétaire pour évaluer chaque patient dans sa spécificité et mettre au point un régime approprié.

L'optimisation des résultats obtenus chez ces patients passe par la communication d'attentes réalistes au propriétaire. Si les examens diagnostiques n'ont mis en lumière aucune cause spécifique de la gastroentérite, et en l'absence de signaux d'alerte (p. ex. choc hypovolémique, anémie, hypoalbuminémie), il convient d'expliquer au

### Encadré 1. Stratégies pour favoriser la prise alimentaire chez des patients atteints de gastroentérite aiguë

- Éviter de donner un aliment que l'on souhaite donner au long terme si le patient est hospitalisé, car cela pourrait entraîner son aversion pour cet aliment, en particulier chez les chats
- Réchauffer l'aliment avant de le donner
- Mélanger l'aliment avec un bouillon aromatisé (sans ajout d'ingrédients néfastes comme l'ail ou l'oignon)
- Placer la gamelle de nourriture dans un endroit où l'animal peut accéder sans interruption de son activité ni compétition avec d'autres animaux
- Nourrir le patient à la main
- Nettoyer la gamelle de nourriture régulièrement

client que la gastroentérite aiguë se résoudra d'elle-même. Cependant, le processus de normalisation peut prendre plusieurs jours. Il convient de donner au propriétaire des consignes spécifiques sur l'alimentation : aliment à donner, en quelles quantités et à quelle fréquence, et de lui décrire les signes nécessitant un examen approfondi.

### Bibliographie

1. Hernandez, G., Velasco, N., Wainstein, C., Castillo, L., Buggedo, G., Maiz, A., Lopez, F., Guzman, S., & Vargas, C. (1999). Gut mucosal atrophy after a short enteral fasting period in critically ill patients. *Journal of Critical Care*, 14(2), 73-77. doi: 10.1016/s0883-9441(99)90017-5
2. Qin, H. L., Su, Z. D., Gao, Q., & Lin, Q. T. (2002). Early intrajejunal nutrition: Bacterial translocation and gut barrier function of severe acute pancreatitis in dogs. *Hepatobiliary and Pancreatic Diseases International*, 1(1), 150-154.
3. Lappin, M. R., Zug, A., Hovenga, C., Gagne, J., & Cross, E. (2022). Efficacy of feeding a diet containing a high concentration of mixed fiber sources for management of acute large bowel diarrhea in dogs in shelters. *Journal of Veterinary Internal Medicine*, 36(2), 488-492. doi: 10.1111/jvim.16360
4. Rudinsky, A. J., Parker, V. J., Winston, J., Cooper, E., Mathie, T., Howard, J. P., Bremer, C. A., Yaxley, P., Marsh, A., Laxalde, J., Suchodolski, J., & Perea, S. (2022). Randomized controlled trial demonstrates nutritional management is superior to metronidazole for treatment of acute colitis in dogs. *Journal of the American Veterinary Medical Association*, 260(S3), S23-S32. doi: 10.2460/javma.22.08.0349

# Stratégies nutritionnelles dans la prise en charge des entéropathies chroniques chez le chien et le chat

Aarti Kathrani, BVetMed (Hons), PhD, DACVIM (SAIM, Nutrition), FHEA, MRCVS

Royal Veterinary College, North Mymms, Royaume-Uni

Les entéropathies chroniques (EC) sont un groupe de maladies entraînant des signes gastrointestinaux chroniques, constants ou intermittents. L'entéropathie sensible à l'alimentation constitue le sous-groupe d'EC le plus important : elle représente environ deux tiers de tous les cas d'EC des consultations secondaires ou tertiaires chez les chiens<sup>1</sup> et probablement aussi chez les chats.

Chez les chiens comme chez les chats atteints d'EC, la réponse aux stratégies thérapeutiques nutritionnelles spécifiques est très variable. Par conséquent, la composante alimentaire du traitement doit être personnalisée. Pour déterminer quelle stratégie est la plus efficace chez un animal souffrant d'EC, il peut être nécessaire de tester plusieurs aliments. Les avantages et les inconvénients des différentes options alimentaires sont récapitulés dans le **Tableau 1**.

## Régime spécifique hautement digeste

Hautement digestes, les régimes spéciaux pour problèmes gastrointestinaux peuvent contribuer à soulager les signes cliniques chez les chiens et les chats atteints d'EC. Cependant, il est important de noter que selon une étude, bien qu'un tel régime ait pu induire une rémission chez des chiens atteints d'EC, ces chiens étaient moins susceptibles de rester asymptomatiques au moment des contrôles de suivi par rapport à des chiens ayant reçu un aliment à protéines hydrolysées.<sup>2</sup>

## Aliments à protéines hydrolysées

Les aliments dont les protéines ont été hydrolysées peuvent contribuer à influencer le système immunitaire et sont très digestes. Les résultats de la recherche tendent à montrer que le recours à ces aliments en cas d'EC chez le chien et le chat est efficace, et l'on a constaté que certains chiens chez lesquels un régime d'élimination avec une nouvelle protéine n'avait pas fonctionné répondaient à un aliment à protéines hydrolysées.<sup>3</sup> C'est pourquoi ces aliments doivent être essayés en premier. Si l'animal ne consomme pas l'aliment, ou que les signes gastrointestinaux ne sont pas

## À noter

- Il existe différentes options nutritionnelles pour les chiens et les chats atteints d'entéropathies chroniques.
- En cas d'EC, l'alimentation doit être adaptée à l'animal au cas par cas.
- L'animal doit être nourri exclusivement avec le nouvel aliment pendant au moins deux semaines afin de déterminer la réponse.

soulagés, un aliment spécial disponible dans le commerce formulé à partir d'un nombre limité d'ingrédients et incluant une nouvelle protéine peut être tenté.

## Aliment à ingrédients limités incluant une nouvelle protéine

Près de 50 % des chats et 60 % des chiens présentant des signes gastrointestinaux chroniques répondent positivement à un aliment incluant une nouvelle protéine.<sup>4,5</sup> Les régimes incluant une nouvelle protéine de la marque Well-pet doivent être évités en cas d'EC.

## Aliments cuisinés maison

Certains chiens et chats atteints d'EC répondent plus positivement à un aliment cuisiné maison qu'à un aliment du commerce. Si les aliments spéciaux disponibles dans le commerce ne parviennent pas à soulager un animal, il convient de consulter un nutritionniste animal agréé afin de formuler un régime complet et équilibré préparé par le propriétaire.

Parmi les causes conduisant à l'échec des régimes thérapeutiques, citons la non-observance des consignes alimentaires par le propriétaire, le besoin de changer

**Tableau 1.** Avantages et inconvénients des différentes options nutritionnelles en cas d'entéropathies chroniques

Alimentation	Avantages	Inconvénients
Aliments spéciaux pour problèmes gastrointestinaux	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Haute digestibilité</li> <li>▪ Haute appétence</li> <li>▪ Plusieurs formulations disponibles</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Rémission susceptible de durer moins longtemps</li> </ul>
Aliments à protéines hydrolysées	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Pas besoin de connaître les antécédents alimentaires</li> <li>▪ Certaines formulations ont une teneur réduite en matières grasses</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Appétence potentiellement moindre</li> <li>▪ Moins d'options en barquette pour chats</li> </ul>
Aliments à ingrédients limités	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Appétence potentiellement supérieure pour les animaux difficiles</li> <li>▪ Aliments en barquette souvent disponibles</li> <li>▪ Certaines formulations sont plus riches en fibres</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Antécédents alimentaires indispensables</li> <li>▪ Risque légèrement accru de récurrence ou d'interaction</li> <li>▪ Exposition précédente potentielle aux aliments Well-pet</li> </ul>
Aliments cuisinés maison	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Haute digestibilité</li> <li>▪ Haute appétence</li> <li>▪ Flexibilité de la composition en nutriments si correctement formulés</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Plus chers</li> <li>▪ Plus chronophages</li> <li>▪ Nécessité de consulter un nutritionniste animal agréé</li> <li>▪ Potentiel problème d'approvisionnement en ingrédients nouveaux</li> <li>▪ Non-respect des recettes</li> </ul>

de stratégie alimentaire, des comorbidités, le besoin de soulager les signes cliniques par des médicaments, ou encore un diagnostic erroné d'EC.

## Bibliographie

1. Allenspach, K., Culverwell, C., & Chan, D. (2016). Long-term outcome in dogs with chronic enteropathies: 203 cases. *The Veterinary Record*, 178(15), 368. doi: 10.1136/vr.103557
2. Mandigers, P. J., Biourge, V., van den Ingh, T. S., Ankringa, N., & German, A. J. (2010). A randomized, open-label, positively-controlled field trial of a hydrolyzed protein diet in dogs with chronic small bowel enteropathy. *Journal of Veterinary Internal Medicine*, 24(6), 1350-1357. doi: 10.1111/j.1939-1676.2010.0632.x
3. Marks, S. L., Laflamme, D. P., & McAloose, D. (2002). Dietary trial using a commercial hypoallergenic diet containing hydrolyzed protein for dogs with inflammatory bowel disease. *Veterinary Therapeutics*, 3(2), 109-118.
4. Guilford, W. G., Jones, B. R., Markwell, P. J., Arthur, D. G., Collett, M. G., & Harte, J. G. (2001). Food sensitivity in cats with chronic idiopathic gastrointestinal problems. *Journal of Veterinary Internal Medicine*, 15(1), 7-13. doi: 10.1892/0891-6640(2001)015<0007:fsicwc>2.3.co;2
5. Luckschander, N., Allenspach, K., Hall, J., Seibold, F., Grone, A., Doherr, M. G., & Gaschen, F. (2006). Perinuclear antineutrophilic cytoplasmic antibody and response to treatment in diarrheic dogs with food responsive disease or inflammatory bowel disease. *Journal of Veterinary Internal Medicine*, 20(2), 221-227. doi: 10.1892/0891-6640(2006)20[221:pacaar]2.0.co;2

# Nutrition et pancréatite chez le chat

Cecilia Villaverde, BVSc, PhD, DACVIM (Nutrition), DECVN  
Expert Pet Nutrition, Fermoy, County Cork, Irlande

Chez le chat, la pancréatite peut être difficile à diagnostiquer et à prendre en charge. Le plan de traitement est généralement ajusté en fonction de la présence de complications et de comorbidités. Il doit comprendre la prise en charge des comorbidités et de la nausée, et une analgésie. Dans tous les cas, l'aspect nutritionnel est au cœur de cette prise en charge.

Les chats atteints de pancréatite ne présentent aucun besoin nutritionnel spécifique par rapport aux chats en bonne santé, et le meilleur profil macronutritionnel pour ces patients n'a pas encore été déterminé. Toutefois, donner une alimentation adéquate apportant les calories et les nutriments nécessaires sous la forme d'un aliment complet et équilibré, hautement digeste et appétent, est important pour prévenir la malnutrition et ses effets négatifs.<sup>1</sup>

Il est essentiel de réaliser une évaluation nutritionnelle complète incluant les antécédents alimentaires afin d'apprécier le risque de malnutrition et d'établir un régime alimentaire sur mesure. Parmi les facteurs impactant ce régime, citons le score d'évaluation de la condition physique, le score d'évaluation de la condition musculaire et la présence de comorbidités. Il existe plusieurs nutriments clés pour la prise en charge de la pancréatite féline, notamment les protéines et les matières grasses. Contrairement aux chiens, aucune association n'a été décrite entre la pancréatite et les excès alimentaires ou une hyperlipidémie chez le chat. Par conséquent, il n'est généralement pas recommandé de limiter les matières grasses chez le chat. Dans une étude rétrospective chez des chats avec suspicion de pancréatite, les chercheurs ont conclu qu'un régime contenant 45 % de matières grasses (sur une base d'énergie métabolisable) était bien toléré dans ces cas.<sup>2</sup> Il peut être prudent de choisir un aliment à la teneur réduite en matières grasses si par le passé, l'animal avait mal toléré des aliments riches en matières grasses. Il est également important de donner un aliment complet et équilibré apportant tous les nutriments essentiels.

Les changements nutritionnels doivent être mis en place le plus tôt possible, et une alimentation assistée doit être utilisée si nécessaire pour s'assurer d'un apport en énergie suffisant. Le recours à des aliments spéciaux pour problèmes gastrointestinaux, à la fois complets, équilibrés

## À noter

- Le meilleur profil nutritionnel pour les chats atteints de pancréatite n'a pas encore été déterminé.
- Les chats souffrant de pancréatite doivent être nourris dès que cela est possible, et une alimentation assistée est nécessaire si l'animal ne consomme pas de lui-même des quantités suffisantes.
- Les aliments spéciaux pour problèmes gastrointestinaux constituent un bon choix pour les chats atteints de pancréatite car ils sont à la fois hautement digestes et très appétents. Cependant, le choix de l'aliment peut être limité par des comorbidités.

et hautement digestes, constitue un bon point de départ pour la prise en charge de la pancréatite féline dans l'état actuel des connaissances. Ces aliments apportent les nutriments nécessaires sous une forme facilement assimilable, présentent généralement une densité énergétique élevée et ont tendance à être très appétents.

Chez les chats présentant des comorbidités, ces dernières affectent également le choix de l'aliment (**Tableau 1**). Par exemple, il est possible de donner des aliments à protéines hydrolysées ou à ingrédients limités, généralement recommandés en cas d'entéropathies chroniques, aux chats atteints des deux maladies.<sup>3</sup> L'évaluation nutritionnelle du patient, en particulier son score d'évaluation de la condition physique, joue aussi un rôle dans le choix de l'aliment ; par exemple, opter pour un aliment à la densité énergétique plus élevée que l'aliment donné jusque-là est indiqué chez les chats en sous-poids.

Chez les patients mangeant seuls, donner plusieurs repas plus petits peut être mieux toléré.<sup>4</sup> Pour les animaux obèses ou ayant tendance à l'être, il est très important de donner des rations correctement dosées. L'évaluation nutritionnelle (pesée, scores d'évaluation de la condition physique et de la condition musculaire, prise alimentaire) doit être répétée régulièrement afin d'ajuster le régime

**Tableau 1.** Comorbidités généralement associées à une pancréatite chez les chats, et stratégies alimentaires classiques

Maladie	Stratégies alimentaires classiques
Entéropathie chronique	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aliments d'élimination hautement digestes (à protéines hydrolysées ou à ingrédients limités)</li> </ul>
Cholangite	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aliments hautement digestes</li> <li>Une limitation des protéines peut être nécessaire en cas d'encéphalopathie hépatique, bien qu'elle soit rare</li> </ul>
Diabète sucré	<ul style="list-style-type: none"> <li>Les aliments à faible teneur en glucides mais à teneur élevée en matières grasses et en protéines sont généralement recommandés</li> <li>Chez les chats en surpoids, une gestion du poids est indiquée</li> </ul>

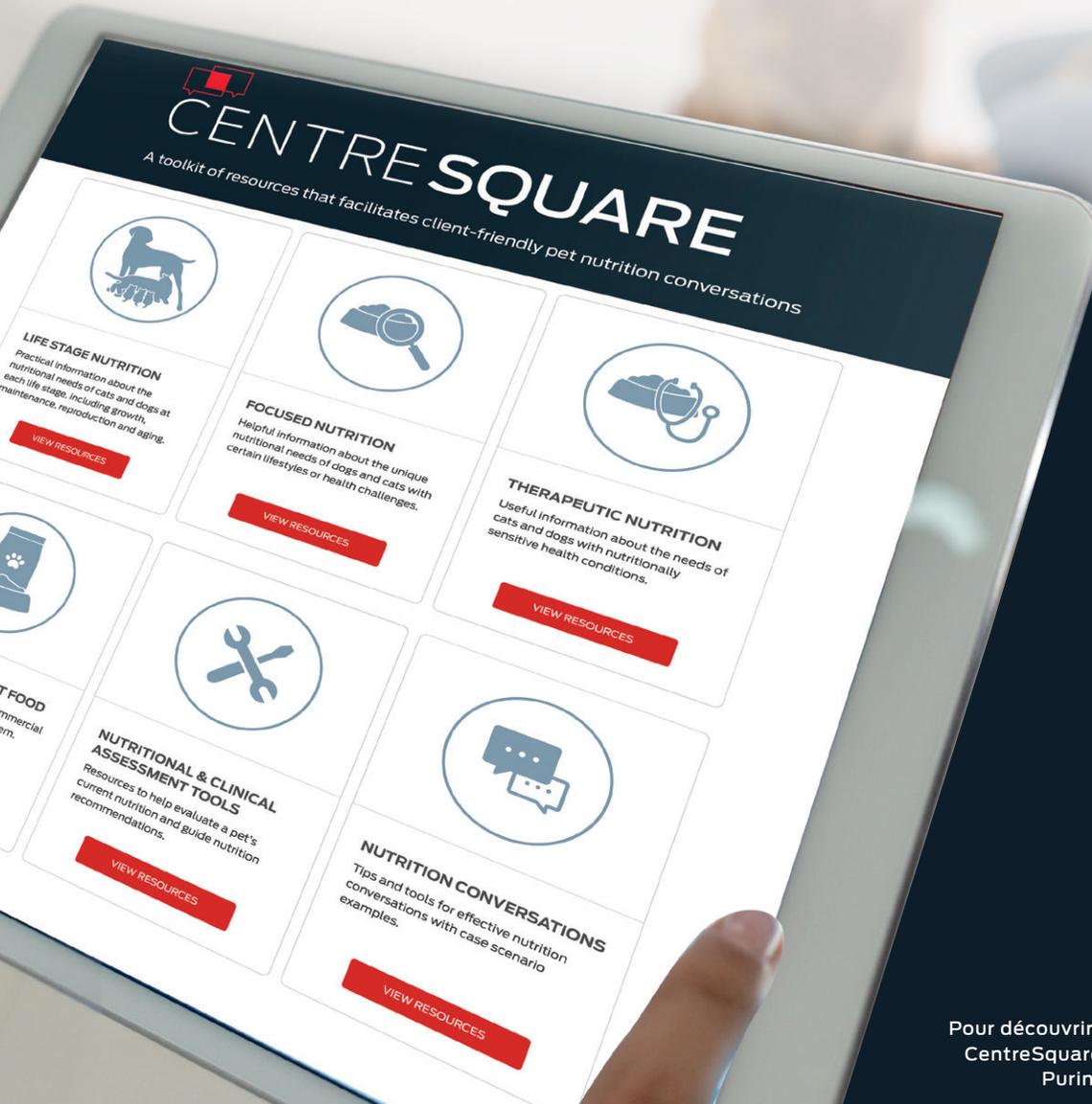
alimentaire, qui dépend également de l'évolution clinique et des autres diagnostics posés.

## Bibliographie

- Brunetto, M. A., Gomes, M. O., Andre, M. R., Teshima, E., Gonçalves, K. N., Pereira, G. T., Ferraudo, A. S., & Carciofi, A. C. (2010). Effects of nutritional support on hospital outcome in dogs and cats. *Journal of Veterinary Emergency and Critical Care*, 20(2), 224-231. doi: 10.1111/j.1476-4431.2009.00507.x
- Klaus, J. A., Rudloff, E., & Kirby, R. (2009). Nasogastric tube feeding in cats with suspected acute pancreatitis: 55 cases (2001-2006). *Journal of Veterinary Emergency and Critical Care*, 19(4), 337-346. doi: 10.1111/j.1476-4431.2009.00438.x
- Kathrani, A. (2021). Dietary and nutritional approaches to the management of chronic enteropathy in dogs and cats. *The Veterinary Clinics of North America: Small Animal Practice*, 51(1), 123-136. doi: 10.1016/j.cvsm.2020.09.005
- Taylor, S., Chan, D. L., Villaverde, C., Ryan, L., Peron, F., Quimby, J., O'Brien, C., & Chalhoub, S. (2022). 2022 ISFM consensus guidelines on management of the inappetent hospitalised cat. *Journal of Feline Medicine and Surgery*, 24(7), 614-640. doi: 10.1177/1098612X221106353

## VOS CLIENTS ONT DES QUESTIONS SUR LA NUTRITION ANIMALE ?

Avec le CentreSquare™, trouvez facilement des réponses fiables et validées par la recherche scientifique.



Le CentreSquare est une boîte à outils en ligne proposant des ressources qui facilitent les échanges avec les clients autour de la nutrition animale.

- Trouvez des informations sur un grand nombre de sujets, notamment la nutrition animale, la santé cérébrale, la santé gastrointestinale, et bien plus encore.
- Tenez-vous informé des dernières avancées scientifiques.
- Bénéficiez d'outils simples d'utilisation et de messages clés rédigés dans un langage que vos clients comprendront sans problème.
- Que vous ayez 5 ou 30 minutes à y consacrer, vous trouverez sur le CentreSquare des informations utiles et pertinentes.



Pour découvrir par vous-même les outils et thèmes du CentreSquare, scannez le QR code ou visitez le site [PurinaInstitute.com/CentreSquare](http://PurinaInstitute.com/CentreSquare).

## ABONNEZ-VOUS À DES COMMUNICATIONS SCIENTIFIQUES ET RECEVEZ UN E-BOOK GRATUIT !

Abonnez-vous aux communications scientifiques du Purina Institute pour recevoir en exclusivité :

- Des informations sur les dernières avancées en matière de science de la nutrition
- Des ressources et des guides nutritionnels gratuits pour vous accompagner dans les échanges avec vos clients
- Des invitations à des événements et webinaires
- Des alertes sur les nouveaux contenus
- Des bulletins d'information pour vous tenir au courant des dernières nouveautés

Visitez le site [PurinaInstitute.com/Sign-Up](http://PurinaInstitute.com/Sign-Up)

