

Mieux comprendre la diarrhée chez les chats et les chatons



Michael Lappin, DMV, Ph. D., DACVIM
(médecine interne des animaux familiaux)

Kenneth W. Smith, professeur en médecine vétérinaire clinique pour petits animaux, Directeur, centre d'études pour les animaux familiaux, Collège de médecine vétérinaire et de sciences biomédicales, Université de l'État du Colorado

Q Quelles sont les causes typiques de la diarrhée chez les chats et les chatons?

R La diarrhée féline peut être le résultat d'une maladie gastro-intestinale primaire ou secondaire et peut être aiguë ou chronique (voir tableau 1)¹⁻⁴. De plus, le stress peut être soit une cause principale de diarrhée, soit un facteur y contribuant. Bien que la diarrhée féline aiguë soit souvent spontanément résolutive, les cas chroniques nécessitent un travail minutieux et l'élaboration d'un plan thérapeutique complet.

Tableau 1. Causes courantes de diarrhée chez les chats et les chatons¹⁻⁴

ALIMENTATION

- Régime alimentaire inapproprié/aliments non recommandés
- Intolérance alimentaire
- Allergies alimentaires (également une cause de maladie inflammatoire intestinale)

INFECTION

- Nématodes - *Ancylostoma tubeaforme* et *Toxocara cati*
- Protozoaires - *Giardia* spp., *Cryptosporidium* spp., *Tritrichomonas foetus*
- Bactéries - *Campylobacter* spp., *Clostridium* spp., *Salmonella* spp.
- Virus - coronavirus entérique, leucopénie infectieuse du chat, virus de la leucémie féline
- Champignons - régionaux et rares

CORPS ÉTRANGER/OBSTRUCTION GASTRO-INTESTINALE

ORIGINE IMMUNOLOGIQUE*

- Maladie intestinale inflammatoire (MII)

MALADIE MÉTABOLIQUE/ENDOCRINOPATHIE*

- Maladies hépatiques
- Hyperthyroïdie
- Pancréatite
- Insuffisance pancréatique exocrine

NÉOPLASME

- Lymphome (chez tous les chats si associé au virus de la leucémie féline)
- Adénome/adénocarcinome*

*Problèmes de santé plus souvent observés chez les chats adultes que chez les chatons.

Q La diarrhée affecte-t-elle les chatons et les chats adultes de la même façon?

R Les diarrhées aiguës et chroniques se produisent aussi bien chez les chatons que chez les chats. Les chatons ont tendance à être plus gravement touchés, quelle qu'en soit la cause. Les infections parasitaires causées par *Cryptosporidium* et *Giardia* spp. sont souvent la cause dans des cas plus graves de diarrhée de l'intestin grêle. Les chats de race pure avec une diarrhée sévère du gros intestin sont généralement infectés par *Tritrichomonas foetus*.

Une alimentation inappropriée peut entraîner une dysbiose et une diarrhée chez les animaux adultes et jeunes, mais elle est plus susceptible de provoquer des problèmes chez les chatons en raison de leurs besoins nutritionnels pour la croissance et le développement. Je commence toujours par une évaluation de l'alimentation lors de l'évaluation de chatons ou

de chats souffrant d'une diarrhée. Les jeunes chats peuvent également souffrir d'un syndrome idiopathique appelé diarrhée juvénile. Enfin, les chats âgés atteints de néoplasie, de maladie intestinale inflammatoire ou de problèmes métaboliques comme l'hyperthyroïdie auront d'autres examens physiques ou anomalies détectées en laboratoire pour aider à orienter le plan de diagnostic.

Q En quoi la diarrhée féline et la diarrhée canine sont-elles identiques et différentes?

R Les deux espèces sont généralement affectées par des parasites, des virus et des bactéries de la même manière, bien que les maladies virales et parasitaires aient tendance à être spécifiques à une espèce. D'après mon expérience, la diarrhée juvénile idiopathique est beaucoup plus fréquente chez les chatons que chez les chiots. Les signes cliniques associés à la MII diffèrent entre les chiens et les chats; les chiens présentent fréquemment des diarrhées, tandis que les chats se mettent plus souvent à vomir avec ou sans diarrhée. Les chiens sont plus sujets à la pancréatite, ce qui peut entraîner une insuffisance pancréatique exocrine et une diarrhée associée, tandis que les chats sont plus sujets à la diarrhée causée par une hyperthyroïdie. Les deux espèces sont prédisposées aux aliments non recommandés et à l'ingestion de corps étrangers. Étant donné que les chats sont des carnivores stricts, la diarrhée causée par une alimentation inappropriée est plus courante.

Q En quoi votre compréhension du microbiome affecte-t-elle vos recommandations nutritionnelles pour les chats souffrant de diarrhée?

R Le microbiome fécal permet de maintenir des fonctions gastro-intestinales et physiologiques normales, y compris le maintien d'un système immunitaire en santé. La diarrhée est courante chez les chats et les chiens logés dans des abris pour animaux en raison du stress et du changement d'alimentation, ainsi que de la présence de parasites et d'autres agents pathogènes. Dans l'une de nos études, le pourcentage de chats de refuge souffrant de diarrhée pendant deux jours ou plus était significativement plus faible dans le groupe ayant reçu un probiotique que dans le groupe témoin⁵.

Prescrire des antibiotiques aux chats souffrant de diarrhée peut avoir des effets négatifs à long terme sur le microbiome fécal. L'intervention nutritionnelle peut être plus efficace que la prescription d'antibiotiques pour de nombreux chats souffrant de diarrhée. En fonction de la cause et du type de diarrhée, une alimentation thérapeutique appropriée avec des prébiotiques et un probiotique peut aider à résoudre rapidement la diarrhée.



¹ Zoran DL. Diarrhea in cats and kittens. Disponible à l'adresse: <https://www.dvm360.com/view/diarrhea-cats-andkittensproceedings>. Consulté: Mai 2020.

² Marks SL. Roadmap to diagnosing and managing the cat with chronic diarrhea. Disponible à l'adresse: <https://www.vin.com/apputil/content/defaultadv1.aspx?pid=11372&catid=35300&id=5709783>. Consulté: Mai 2020.

³ Lappin MR. Infectious diseases of the feline GI system. Disponible à l'adresse: <https://www.dvm360.com/view/infectious-diseases-feline-gisystem-proceedings>. Consulté: Mai 2020.

⁴ Lappin MR, Elston T, Evans L, et coll. 2019 AAFP Feline Zoonoses Guidelines. *J Feline Med Surg*. 2019;21(11):1008-1021.

⁵ Bybee SN, Scorza AV, Lappin MR. Effect of the probiotic *Enterococcus faecium* SF68 on presence of diarrhea in cats and dogs housed in an animal shelter. *J Vet Intern Med*. 2011;25(4):856-860.

Aider le chat souffrant de diarrhée: les nutriments et la santé gastro-intestinale



Jason Gagné,
DMV, DACVN
Directeur, Communications
vétérinaires techniques,
Nestlé Purina Soins des
animaux familiaux

Il n'existe pas d'approche «universelle» pour soutenir par l'alimentation les patients souffrant de diarrhée. Le choix d'une nourriture thérapeutique pour un chat souffrant de diarrhée doit être fondé sur les antécédents du patient, les signes cliniques et le diagnostic, ainsi que sur le profil d'éléments nutritifs de la nourriture.

Absorption des matières grasses alimentaires

Une cause fréquente de diarrhée chez les chiens et les chats est la pancréatite. Bien que certains chiens présentant une pancréatite chronique puissent nécessiter une réduction de l'apport en matières grasses alimentaires pour un soutien par l'alimentation à long terme, aucune donnée n'est actuellement à l'appui de cette stratégie chez les chats.

En outre, une étude a démontré que les chats souffrant de diarrhée chronique ne bénéficieraient pas nécessairement d'une alimentation à faible teneur en matières grasses. Les chats ont été nourris avec soit une nourriture très digestible à haute teneur en matières grasses (47 % de l'énergie), soit à faible teneur en matières grasses (24 % de l'énergie). Plus de 75 % des chats ont présenté une réponse positive, sans différence significative basée sur l'apport en matières grasses alimentaires¹.

Le pouvoir des protéines

Les protéines sont un élément nutritif essentiel pour tous les animaux, en bonne santé ou non. Un apport adéquat en protéines et en acides aminés est essentiel pour favoriser la guérison intestinale. Après une lésion intestinale ou une inflammation, la régénération rapide des entérocytes aide l'intestin à guérir rapidement, mais le renouvellement continu des cellules exerce une forte demande en éléments nutritifs. Les acides aminés glutamine et glutamate sont essentiels à la santé du tractus gastro-intestinal, où ils fournissent de l'énergie et favorisent la fonction de barrière naturelle de la muqueuse intestinale².

Options avec glucides

Les chats en bonne santé sont capables de digérer correctement les glucides traités avec une efficacité supérieure à 90 %. Cependant, la digestion des glucides peut diminuer chez les chats atteints d'entéropathies chroniques. Une fermentation accrue des glucides, qui indique une malabsorption des glucides, a été observée chez les chats atteints de maladie intestinale inflammatoire³. Le résultat peut être une diarrhée osmotique et une dysbiose.

Bien qu'une réduction des glucides alimentaires digestibles puisse être indiquée dans de tels cas, les chats souffrant de diarrhée

peuvent encore bénéficier des fibres alimentaires, qui ont des effets physiologiques très différents de ceux des glucides digestibles. Certaines fibres alimentaires peuvent être des prébiotiques, des substrats qui sont utilisés de manière sélective par les microorganismes hôtes, donnant un avantage pour la santé⁴. Les chats constipés peuvent également bénéficier d'un mélange de fibres insolubles et solubles dans leur alimentation.

La diarrhée est un problème courant chez les chats, mais il n'y a pas de solution nutritionnelle unique. Une étude minutieuse des antécédents du patient, des signes cliniques et des diagnostics peut aider les vétérinaires à déterminer la cause de la diarrhée et à adapter avec succès l'approche nutritionnelle.

1. Laflamme DP, Xu H, Long GL. Do cats with chronic diarrhea benefit from a low fat diet? *J Vet Int Med.* 21:611-612 (résumé), 2007.
2. Li N, DeMarco VG, West CM, Neu J. Glutamine supports recovery from loss of transepithelial resistance and increase of permeability induced by media change in CaCo-2 cells. *J Nutr Biochem.* 14:401, 2003.
3. Ugarte C, Guilford WG, Markwell P, Lupton E. Carbohydrate malabsorption is a feature of feline inflammatory bowel disease but does not increase clinical gastrointestinal signs. *J Nutr.* 134:2068S, 2004.
4. Gibson GR, Hutkins R, Sanders ME, et coll. «Expert consensus document: The International Scientific Association for Probiotics and Prebiotics (ISAPP) consensus statement on the definition and scope of prebiotics», *Nature Rev Gastroenterol Hepatol.* 2017;14:491-502.

Le colostrum bovin peut renforcer l'immunité du chaton

La diarrhée est un problème courant chez les chatons qui subissent le stress du sevrage, de la transition alimentaire, de la relocalisation et des vaccinations. Le tractus gastro-intestinal et sa muqueuse protectrice abritent 70 % des cellules immunitaires du corps; cependant, les situations stressantes à tout âge peuvent avoir un effet négatif sur la fonction immunitaire¹.

Dans une étude de 2009, des chercheurs de Purina ont examiné l'effet d'une alimentation contenant 0,1 % de colostrum bovin desséché par nébulisation à des chatons en croissance pendant 36 semaines. Le supplément en colostrum, qui a été démontré auparavant comme ayant des avantages immunologiques chez les chiens², a été associé à **une augmentation de la production d'IgA fécales, à une amélioration de la réponse spécifique du système immunitaire** à un défi immunitaire inoffensif (sous la forme d'un vaccin de rappel contre la rage) et à **une plus grande stabilité du microbiote**. Au cours de la période de l'étude, le microbiote intestinal des chatons nourris au colostrum bovin présentait une similitude à 91 % par rapport au microbiote d'avant le défi, contre 65 % chez les chatons témoins.

1. Satyaraj E (2011). Emerging paradigms in immunonutrition. *To Companion Anim Med.* 26, 25-32.
2. Satyaraj E, Reynolds A, Pelker R, et coll (2013). Supplementation of diets with bovine colostrum influences immune function in dogs. *Br J Nutr.* 1-6.



Un protocole de diagnostic approprié permet de créer un plan d'alimentation approprié



Kandi Norrell, DMV
Hôpital pour chats Gulf Coast
Scratching Post, North Port,
Floride

Nous rencontrons fréquemment des patients souffrant de diarrhée dans mon cabinet pour chats uniquement. Notre protocole dans ces cas inclut 1) **la réalisation d'un examen physique approfondi** pour évaluer les signes cliniques comme la douleur abdominale et l'épaississement des anses intestinales; 2) **la réalisation de tests de diagnostic appropriés**; et 3) **la réalisation d'une évaluation nutritionnelle**. Étant donné que la santé gastro-intestinale (GI) et immunitaire sont liées, la diarrhée doit être traitée rapidement.

L'âge affecte l'approche diagnostique

Chez les **chatons**, j'ai tendance à voir plus de cas de diarrhée aiguë comparativement à la diarrhée chronique, la cause la plus courante étant des parasites intestinaux. Je diagnostique ces cas en effectuant une analyse fécale par centrifugation, si le propriétaire peut obtenir un échantillon approprié. La plupart du temps, ces patients peuvent être traités avec une vermifugation empirique.

Chez les **chats adultes**, je peux considérer une vermifugation empirique; cependant, un examen physique complet est essentiel avec des diagnostics appropriés à suivre. Les diagnostics initiaux à envisager incluent une centrifugation fécale, une cytologie fécale pour rechercher une croissance anormale d'organismes comme *Campylobacter*, et un test de *Giardia* SNAP si le patient semble plus à risque de parasitisme intestinal. Si les évaluations de base ne sont pas satisfaisantes, et en particulier chez les chats âgés atteints de maladies chroniques, je pourrais envisager la liste globulaire gastro-intestinale de Texas A&M avec TLI, PLI, cobalamine et folate pour évaluer s'il est atteint de pancréatite, d'insuffisance pancréatique ou de la MII. Tout chat âgé de plus de 7 ans devrait avoir une base de données minimale, donc j'envisagerais une formule sanguine complète, une liste globulaire biochimique et un T4, ainsi qu'une analyse d'urine pour ces chats plus âgés, puisque l'hyperthyroïdie peut aussi être une cause de diarrhée.

L'évaluation nutritionnelle est un incontournable

Pour les chats présentant des signes cliniques de symptômes gastro-intestinaux, une évaluation nutritionnelle est essentielle pour déterminer si la diarrhée peut être liée à l'alimentation ou à une maladie qui nécessite des diagnostics plus approfondis, ou les deux. Lorsque j'obtiens les antécédents du patient, je demande aux



propriétaires de connaître son alimentation, s'ils ont récemment changé l'alimentation de leur chat et, pour les nouveaux patients, si le chat a déjà eu des problèmes de diarrhée.

Durant l'évaluation de l'alimentation actuelle, il est important de s'assurer qu'elle est complète et équilibrée pour l'étape de la vie spécifique du chat ou qu'il s'agit d'une formule pour toutes les étapes de la vie. Recherchez la déclaration de qualité nutritive de l'Association of American Feed Control Officials (AAFCO) sur le sac ou la boîte. Pour moi, l'offre de formules en boîte et sèches dans le cadre d'une alimentation peut être utile en raison des préférences variées des patients.

Élaborer un plan d'alimentation

Je recommande souvent la formule pour chats Purina^{MD} Pro Plan Veterinary Diets^{MD} EN Gastroenteric^{MD} pour les patients souffrant de diarrhée. EN procure une digestibilité totale élevée pour favoriser l'absorption des éléments nutritifs. La nourriture sèche d'EN contient du colostrum pour aider à stabiliser la microflore intestinale, ce qui réduit le risque de diarrhée liée au stress et stimule les systèmes immunitaires local et systémique.

Favoriser la santé immunitaire

Il est essentiel de prendre en compte le système immunitaire des patients lors de la gestion de leur santé gastro-intestinale. En plus de changer l'alimentation, je recommande souvent le supplément probiotique pour chats Purina^{MD} Pro Plan^{MD} Veterinary Supplements^{MC} FortiFlora^{MD}. FortiFlora augmente l'appétibilité et contient

un probiotique éprouvé pour favoriser une microflore intestinale normale. Il favorise également un système immunitaire résistant.

Principaux points à retenir

- Un examen physique approfondi, les antécédents médicaux, les antécédents alimentaires et les tests diagnostiques appropriés sont des étapes importantes pour diagnostiquer et soutenir les patients souffrant de diarrhée.
- Le choix d'une alimentation thérapeutique pour un chat souffrant de diarrhée doit être basé sur les antécédents du patient, les signes cliniques et le diagnostic.
- Dans une étude menée par Purina, le supplément de colostrum a été associé à une augmentation de la production d'IgA fécale, à une amélioration de la réponse spécifique du système immunitaire à un défi immunitaire inoffensif et à une meilleure stabilité du microbiote chez les chatons.

PURINATM
PRO PLAN
VETERINARY
DIETSTM

ET SI...

UNE NOURRITURE POUVAIT AIDER À LUTTER CONTRE LE STRESS GASTRO-INTESTINAL?



Essayez **EN Gastroenteric**^{MD}, la seule formule gastro-intestinale thérapeutique pour chats avec colostrum¹. Du sevrage à la visite chez le vétérinaire, les chatons sont confrontés à de nombreux événements qui peuvent entraîner une diarrhée liée au stress. Une étude a montré que l'ajout de colostrum peut contribuer à améliorer la stabilité du microbiote intestinal des chatons en croissance, réduisant ainsi le risque de diarrhée liée au stress².



Le colostrum contient des anticorps et aide à stabiliser la microflore intestinale



Digestibilité totale élevée pour favoriser l'absorption des éléments nutritifs



Densité énergétique élevée pour offrir des repas à volume réduit

Visitez le site www.ProPlanVeterinaryDiets.ca ou composez le 1-866-884-VETS (8387). Consultation pour un cas? Nous sommes là pour vous aider. Communiquez avec notre équipe canadienne de nutrition vétérinaire à l'adresse canadavetconsult@purina.nestle.com.

1. Comparaison basée sur les ingrédients publiés dans le guide des produits PPVD 2020, Hill's Key 2016, guide des produits Royal Canin 2020.
2. Gore A, Satyaraj E, Labuda J, et coll. Bovine colostrum influences feline immune function, étude de Nestlé Purina. 2009