

La trichomonose féline : une maladie émergente ?



Aurélien GRELLET

Unité de médecine
de l'élevage et du sport
Ecole nationale vétérinaire
d'Alfort

>> Parasitologie

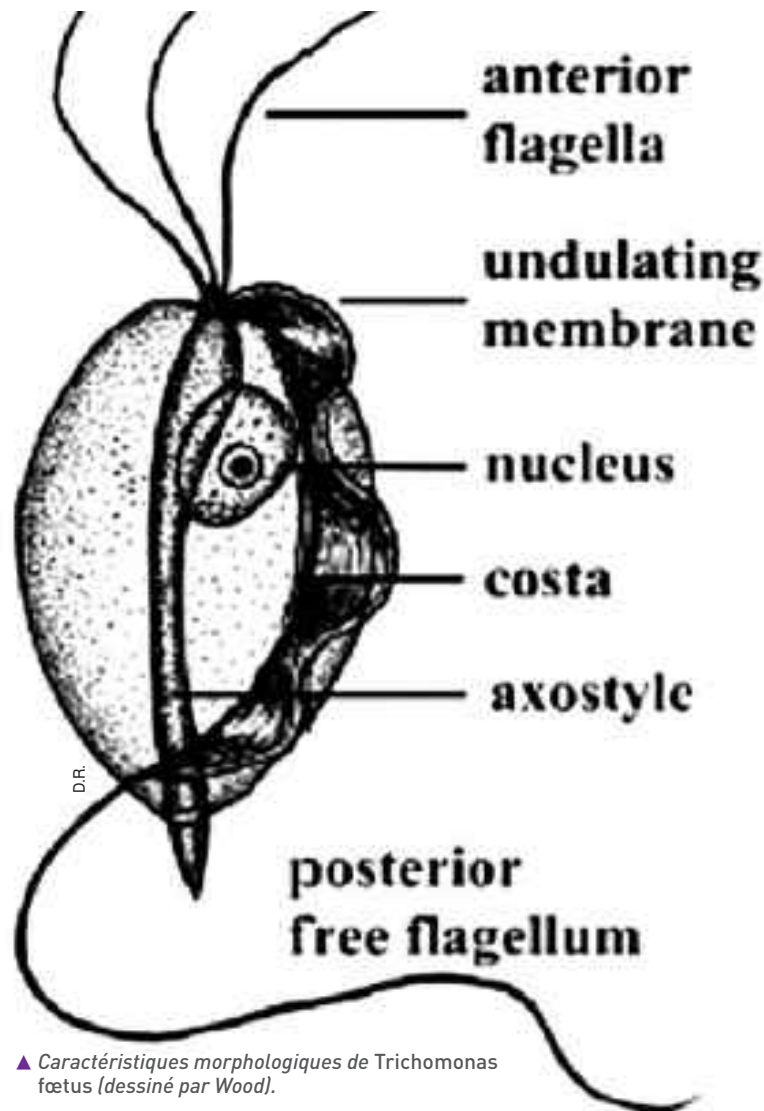
Le protozoaire *Trichomonas foetus* est responsable de diarrhées chez le chat. Le diagnostic de la trichomonose dans cette espèce repose sur l'anamnèse, les signes cliniques et la mise en évidence du parasite dans les selles. Le praticien doit aussi éliminer les autres causes de diarrhée. Le traitement de la trichomonose fait appel à des molécules hors AMM chez le chat : il est donc nécessaire d'obtenir le consentement éclairé du propriétaire.

Trichomonas foetus est un protozoaire bien décrit chez la vache comme agent d'une maladie vénérienne : la trichomonose génitale bovine. Ce protozoaire, transmis lors de saillies naturelles, est ainsi responsable d'infertilité et d'avortements dans cette espèce. Ce parasite peut également être pathogène chez le chat. Le premier cas clinique de trichomonose intestinale dans cette espèce a été décrit en 1956. Depuis, de nombreuses publications considèrent *Trichomonas foetus* comme agent responsable de diarrhées chez le chat.

Qui est *Trichomonas foetus* ?

T. foetus est un protozoaire unicellulaire, très mobile, de taille similaire à *Giardia*. A son extrémité antérieure, trois flagelles ayant à peu près la même longueur que le corps du parasite sont présents. Le quatrième flagelle, le flagelle récurrent, est bordé d'une membrane ondulante qui longe toute la longueur du corps et se termine par un filament marginal qui se poursuit au-delà de la membrane formant un flagelle postérieur (voir schéma).

Les trichomonadidés sont des parasites fragiles dans le milieu extérieur, ceux-ci ne s'enkystant pas dans l'environnement. La transmission est donc directe, par voie féco-orale (ingestion de trophozoïtes émis dans les fèces de chats infectés).



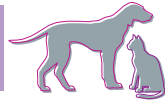
▲ Caractéristiques morphologiques de *Trichomonas foetus* (dessiné par Wood).

Fréquence de l'infestation et facteurs de risque

T. foetus est retrouvé dans le monde entier. Il a ainsi été décrit en Angleterre, Australie, Italie, France, Ecosse, Allemagne et aux Etats-Unis. Dans une étude effectuée aux Etats-Unis, sur 117 chats provenant de 89 chatteries participant à une exposition internationale, 31 % des animaux (36 / 117 chats) et 31 % des chatteries (28 / 117 chatteries) se sont avérés infectés par *T. foetus*. De plus, l'infection était associée de façon significative à des problèmes de

diarrhées chroniques dans les chatteries testées.

D'après les études, la majorité des chats infectés proviennent de refuges et d'élevages où la densité de population est élevée. Ces conditions de vie augmentent l'exposition et la susceptibilité à l'infection dues au stress environnemental et à l'immaturité immunologique des jeunes chats. L'âge est également un facteur de risque : les jeunes individus sont les plus sensibles à l'infection. Environ 75 % des chats ont moins de 1 an lors du diagnostic. En revanche, la proximité entre les chatteries et les élevages d'animaux de



rente (bovins, porcs...), l'alimentation à base de viande crue, les voyages et les sorties n'ont pas été identifiés comme étant des facteurs de risque significatifs.

Signes cliniques de la trichomonose féline

L'infection à *T. foetus* chez le chat est associée à des diarrhées chroniques ou récidivantes avec une entérite du gros intestin. L'animal présente une augmentation de la fréquence des défécations, du ténesme et des selles semi-formées à liquides contenant parfois du sang frais ou du mucus. Lorsque la diarrhée est sévère, l'anus devient érythémateux et douloureux.

«D'après les études, la majorité des chats infectés proviennent de refuges et d'élevages où la densité de population est élevée.»

Dans certains cas, les chats peuvent développer de l'incontinence fécale, d'où des défécations dans des endroits inhabituels. Bien que la diarrhée puisse être persistante et grave, la plupart des chats affectés gardent un bon état général, un appétit normal et ne présentent pas d'amaigrissement significatif. La diarrhée peut dans certains cas être aggravée à cause d'infections concomitantes par *Cryptosporidium* spp et *Giardia* spp notamment.

Comment diagnostiquer une trichomonose

Bien que les données épidémiologiques (jeune chat issu d'une collectivité) et cli-

Causes communes de diarrhées infectieuses chez le chat	
Type d'organisme	Maladie spécifique
Virus	Parvovirus félin
	Coronavirus félin
	FIV
	FeLV
Bactéries	<i>Campylobacter</i> spp
	<i>Clostridium perfringens</i>
	<i>Salmonella</i> spp
Protozoaires	<i>Giardia intestinalis</i>
	<i>Trichomonas foetus</i>
	<i>Cryptosporidium</i>
	<i>Isospora</i>
	<i>Toxoplasma</i>
Helminthes	<i>Toxocara cati</i>
	<i>Toxascaris leonina</i>
	<i>Trichuris vulpis</i>
	<i>Ancylostoma tubaeforme</i>

▲ Une démarche raisonnée doit être entreprise pour établir le diagnostic et les autres causes de diarrhée doivent avoir été évaluées.

niques (diarrhée chronique ou récidivante) constituent des éléments d'orientation intéressants, le diagnostic de trichomonose nécessite la réalisation d'examens complémentaires. Trois examens peuvent être réalisés classiquement.

L'observation directe au microscope

Cette technique présente l'avantage d'être peu coûteuse mais l'inconvénient d'être

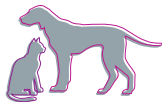
peu sensible (sensibilité de 14 % sur les chats spontanément infectés). Les prélèvements sont effectués à l'aide d'un écouvillon stérile, inséré dans le rectum et frotté contre la muqueuse colique (photo). L'échantillon de fèces est ensuite dilué dans du sérum physiologique et observé au microscope optique à l'objectif 10 puis 40. Chez des chats très affectés, un grand nombre de trophozoïtes, très mobiles et se déplaçant en marche saccadée vers l'avant, peut être observé.

«L'infection à *T. foetus* chez le chat est associée à des diarrhées chroniques ou récidivantes avec une entérite du gros intestin.»

L'échantillon devra être observé dans les deux heures suivant le prélèvement, les nombreuses enzymes lysosomiales du parasite pouvant rapidement le détruire et augmenter le nombre de faux négatifs après ce laps de temps. La survie de *T. foetus* peut être prolongée par la conservation de l'échantillon fécal dans du NaCl à 0,9 % (0,3 ml pour 2 grammes de fèces). Chez certains chats, notamment ceux ayant reçu une antibiothérapie récente, l'observation de *T. foetus* n'est pas facile à cause de leur faible nombre. Dans ce cas, il faut recourir à des techniques plus sensibles et plus spécifiques. ▶▶▶



Ecouvillonnage rectal sur un chat.



Médecine et chirurgie



Mise en culture dans le système In Pouch ND TF Feline.

JUMES/ENVA



Mise en culture dans un milieu spécifique

Si l'examen direct au microscope est négatif, un échantillon de fèces peut être mis en culture dans un milieu spécifique développé en 1990 pour le diagnostic de la trichomonose bovine (In Pouch NDTF Feline fabriqué par le laboratoire BioMed Diagnostics, Oregon, Etats-Unis). C'est un milieu de culture liquide, contenu dans une pochette plastique stérile, àensemencer avec 0,05 g de selles fraîchement recueillies. Pour la mise en culture, l'incubation est effectuée à température ambiante (25° C) pendant 12 jours. L'observation de la culture est réalisée tous les deux jours (observation microscopique au grossissement x 20 ou x 40). Si la culture est négative au bout de 12 jours, cela confirme l'absence de *T. foetus*.

Ce milieu de culture est bien adapté à l'utilisation en clinique. En effet, il est disponible dans le commerce, ne nécessite pas la dilution du prélèvement qui diminue la sensibilité, l'incubation peut être réalisée à température ambiante (25°C) et il s'agit d'un milieu de culture spécifique, ne permettant pas la croissance des *Giardia*, ni de *Pentatrichomonas hominis*, qui pourraient être confondus avec *T. foetus*.

«*T. foetus* ne répond pas à la plupart des traitements antimicrobiens, que le dosage soit respecté ou même augmenté.»

La PCR *Trichomonas foetus*

Lorsqu'une infection à trichomonas est suspectée, mais que le parasite n'est pas mis en évidence lors d'une observation directe ou après culture, la PCR peut être

utile. La réalisation de PCR sur matières fécales est cependant un déficit dû à la présence d'inhibiteurs dans ce type de prélèvement. Des techniques d'extraction doivent être réalisées de manière à obtenir une bonne sensibilité analytique et une bonne reproductibilité.

Exclure les autres causes de diarrhée infectieuse

Il est important de noter que *T. foetus* peut être également cultivé à partir des fèces de chats asymptomatiques. L'isolement de *T. foetus* à partir de selles de chats diarrhéiques ne permet donc pas d'affirmer avec certitude qu'il est responsable de la diarrhée. Une démarche raisonnée doit être entreprise et les autres causes de diarrhée doivent avoir été évaluées (tableau). La coproscopie notamment est un examen intéressant à inclure dans la démarche diagnostique.

Comment traiter

T. foetus ne répond pas à la plupart des traitements antimicrobiens, que le dosage soit respecté ou même augmenté. Ainsi, différents traitements incluant du métronidazole, fenbendazole, albendazole, sulfadiméthoxine, tylosine, enrofloxacin, amoxicilline, clindamycine et de l'érythromycine sont rapportés comme inefficaces pour résoudre une infection à *T. foetus*, bien qu'une amélioration de la consistance des matières fécales soit notée dans certain cas. Cette réponse est parfois observée avec des médicaments sans aucune activité antimicrobienne, suggérant que cette amélioration clinique pourrait être due à un effet secondaire sur la flore bactérienne intestinale.

Le ronidazole à 30 mg/kg par voie orale, deux fois par jour pendant 15 jours, permettrait la résolution de la diarrhée et l'élimination de *T. foetus*. Le ronidazole est employé pour traiter la trichomonose du pigeon à *Trichomonas gallinae*. Il est commercialisé sous le nom de Trichorex ND (poudre pour solution buvable). Cependant, le ronidazole ne possède pas d'autorisation d'utilisation chez le chat en France et les effets secondaires de cette molécule chez le chat ne sont pas encore bien connus.

Conclusion

Le diagnostic de trichomonose féline est basé sur l'anamnèse, les signes cliniques et la mise en évidence du parasite dans les selles. L'élimination des autres causes de diarrhée chez le chat est une étape importante avant de poser un diagnostic définitif de trichomonose. Le traitement, faisant appel à des molécules hors AMM chez le chat, devra se faire avec le consentement éclairé du propriétaire. ■