

test clinique

les réponses

disponible
sur www.neva.fr



Nicolas Barbier

Clinique vétérinaire de Brévenne
Lieu Dit les Ragots
69210 Saint Bel

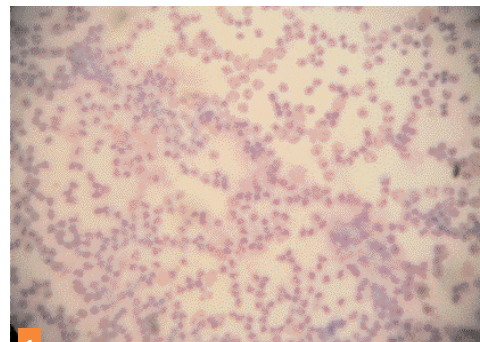
une bronchopneumopathie éosinophilique chez une chienne

1 Comment interprétez-vous les clichés radiographiques ? Quelles sont vos hypothèses diagnostiques ?

- Les clichés radiographiques montrent une opacification pulmonaire, de type broncho-interstitiel, diffuse, et alvéolaire par plages. La forme et la taille du cœur sont donc difficiles à évaluer.
- Les hypothèses principales sont toutes les causes de bronchopneumonie :
 - une bronchopneumonie bactérienne (*Bordetella bronchiseptica* notamment, l'amélioration sous doxycycline peut orienter vers une toux de chenil compliquée) ;
 - une bronchopneumonie parasitaire (*Dirofilaria*, parasites pulmonaires, ...) ;
 - une bronchopneumopathie éosinophilique, d'origine indéterminée, bien décrite chez le jeune adulte (moyenne 4 à 8 ans, mais parfois avant l'âge d'un an ou après 8 ans) et particulièrement chez certaines races (Husky, Malamute). Un phénomène d'hypersensibilité est fortement suspecté, mais les antigènes responsables n'ont pas été identifiés [2, 3, 4].

2 Quels examens complémentaires envisagez-vous ?

- Les premières analyses à réaliser nécessitent la collecte de liquide de lavage broncho-alvéolaire. Une anesthésie générale est donc réalisée. Un lavage broncho-alvéolaire permet de recueillir un liquide de lavage



1 Cytologie du liquide de lavage bronchoalvéolaire (ILBA) x 10.

- Noter la présence d'une vaste population de granulocytaires.

bronchoalvéolaire (ILBA) muco-purulent jaune verdâtre. Une partie de ce prélèvement est envoyé à un laboratoire pour isolement bactérien, une autre pour recherche de parasites (méthode de Baermann, et une troisième sert pour un étalement, observé en microscopie après coloration rapide (RAL 555).

- L'examen microscopique du prélèvement montre la présence d'une abondante population de granulocytes, éosinophiles en majorité (de nombreux neutrophiles sont également identifiés), une présence très réduite de bactéries (photos 1, 2). Aucun autre élément figuré n'est mis en évidence.

- L'isolement bactérien conclut à une poussée faible, polymicrobienne.

- Une coproscopie sur selles prélevées sur 3 jours consécutifs est réalisée.

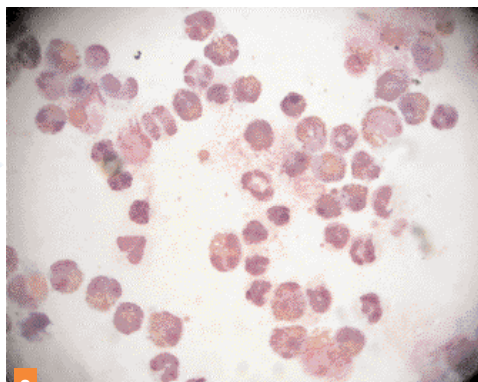
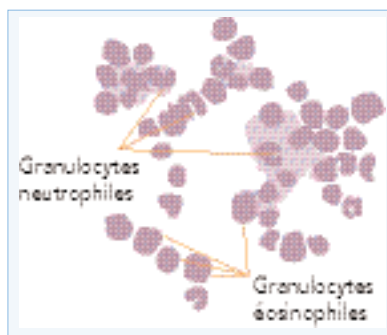
→ Aucun élément parasitaire n'a été détecté par ces examens complémentaires.

- Le diagnostic de bronchopneumopathie éosinophilique idiopathique est alors établi.

- La numération formule montre une granulocytose (21,1 g/L), au frottis majoritairement éosinophilique (la formule leucocytaire n'a pas été réalisée).

L'éosinophilie n'est cependant pas systématique dans cette affection (50 p. cent des cas environ) [2].

- En théorie, la dirofilariose aurait dû être évaluée, mais comme le chien n'est jamais sorti du Rhône, et n'est donc jamais allé en zone d'endémie, l'examen n'a pas été réalisé.



2 Cytologie du liquide de lavage bronchoalvéolaire x 100.

- Noter la dominance des éosinophiles au sein de la population granulocytaire, et l'absence de germes (photos Nicolas Barbier).

Crédit Formation Continue :
0,05 CFC par article

3 Quelle stratégie thérapeutique adopter ?

● Le traitement de la bronchopneumopathie éosinophilique repose sur une corticothérapie. Nous avons choisi la prednisolone à 1 mg/kg/j en une prise quotidienne, mais certains auteurs préconisent de doubler la dose.

● L'amélioration est en général extrêmement rapide. La dose doit ensuite être diminuée jusqu'à trouver la dose minimale efficace. Dans ce cas, la toux a cessé en 2 à 3 jours et le jetage en 3 jours de plus.

La corticothérapie a pu être totalement suspendue après 2 mois, sans rechute à 1 mois. Cependant, cela reste exceptionnel. Dans la majorité des cas, la corticothérapie doit être maintenue en permanence à petite dose (0,1 à 1 mg/kg tous les 2 jours) [2, 4]. Certains articles mentionnent l'utilisation possible des corticoïdes en inhalation via un Babyhaler® [4].

● La désensibilisation après réalisation d'intradermoréactions a été proposée, mais s'est, jusqu'à présent, avérée peu concluante [2].

● Un traitement antiparasitaire à large spectre a été mis en place (oxfendazole 11,5 mg/kg/j pendant 3 jours), avant que les résultats de la coproscopie ne soient connus. Si cela n'était probablement pas utile, certains auteurs conseillent de toujours le mettre en place, même en l'absence de coproscopie positive, en raison des potentiels faux négatifs [2, 4].

● Un traitement antibiotique a également été mis en place par mesure de précaution, jusqu'à ce que les résultats de la bactériologie soient connus (céphalexine 15 mg/kg matin et soir). Il a été arrêté, une fois les résultats obtenus.

4 Comment expliquer l'amélioration sous doxycycline ?

● La composante infectieuse de cette affection est minime.

● L'amélioration sous doxycycline n'est donc pas à attribuer à son activité antibiotique, mais à celui de son pouvoir immunomodulateur, qui permet d'atténuer la réponse inflammatoire. □

Références

1. Dhumeaux M, Ammersbach M. Bronchopneumopathie à éosinophiles idiopathique chez le chien : présentation de deux cas. *PMCAC*, 2010;45(4):149-53.
2. Peeters D, Clercx C. La bronchopneumopathie éosinophilique idiopathique canine : revue de la littérature. *Ann Med Vet* 2004; 148:115-20.
3. Rattez E, Cadoré JL. La bronchite chronique et la bronchopneumopathie éosinophilique idiopathique chez le chien et le chat. *Le Nouveau Praticien vet canine-féline* 2005;23(5):210-2.
4. Venema C, Patterson C. Diagnosing and managing canine eosinophilic bronchopneumopathy. *Vet Medecine* 2010;105(6):271-82.

Mentions légales de BRAVECTO comprimés à croquer pour chiens

Création 24.02.2014

NOM : Bravecto 112,5 mg comprimés à croquer pour chiens de très petite taille (2-4,5 kg). Bravecto 250 mg comprimés à croquer pour chiens de petite taille (> 4,5-10 kg). Bravecto 500 mg comprimés à croquer pour chiens de taille moyenne (> 10-20 kg). Bravecto 1000 mg comprimés à croquer pour chiens de grande taille (> 20-40 kg). Bravecto 1400 mg comprimés à croquer pour chiens de très grande taille (> 40-56 kg). **Comprimé à croquer.** Comprimé de couleur marron clair à marron foncé, avec une surface lisse ou légèrement rugueuse et de forme circulaire. Des marbrures, des taches, ou bien les deux, peuvent être visibles. **Composition :** chaque comprimé à croquer contient : Bravecto comprimés à croquer pour chiens de très petite taille (2-4,5 kg) Fluralaner 112,5 mg ; Bravecto comprimés à croquer pour chiens de petite taille (> 4,5-10 kg) Fluralaner 250 mg ; Bravecto comprimés à croquer pour chiens de taille moyenne (> 10-20 kg) Fluralaner 500 mg ; Bravecto comprimés à croquer pour chiens de grande taille (> 20-40 kg) Fluralaner 1.000 mg ; Bravecto comprimés à croquer pour chiens de très grande taille (> 40-56 kg) Fluralaner 1.400 mg. **Indications :** Traitement des infestations par les tiques et les puces chez les chiens. Ce médicament vétérinaire est un insecticide et un acaricide systémique qui assure : - une activité insecticide immédiate et persistante sur les puces (*Ctenocephalides felis*) pendant 12 semaines, - une activité acaricide immédiate et persistante sur les tiques pendant 12 semaines pour *Ixodes ricinus*, *Dermacentor reticulatus* et *Dermacentor variabilis*, - une activité acaricide immédiate et persistante sur les tiques pendant 8 semaines pour *Rhipicephalus sanguineus*. Afin d'être exposées à la substance active, les puces et les tiques doivent être présentes sur l'animal et avoir commencé à se nourrir. L'effet sur les puces débute dans les 8 heures (*C. felis*) et dans les 12 heures pour les tiques (*I. ricinus*). Le produit peut être utilisé dans le cadre d'un plan de traitement de la dermatite allergique par piqûres de puces (DAPP). **Contre-indications :** Ne pas utiliser en cas d'hypersensibilité au principe actif ou à l'un des excipients. **Effets indésirables :** Les effets indésirables fréquemment observés lors des essais cliniques (1,6 % des chiens traités) sont des effets gastro-intestinaux légers et transitoires tels que diarrhée, vomissements, inappétence et pyalisme. La fréquence des effets indésirables est définie en utilisant la convention suivante : - très fréquent (effets indésirables chez plus d'1 animal sur 10 au cours d'un traitement). - fréquent (entre 1 et 10 animaux sur 100). - peu fréquent (entre 1 et 10 animaux sur 1 000). - rare (entre 1 et 10 animaux sur 10 000). - très rare (moins d'un animal sur 10 000, y compris les cas isolés). **Précautions particulières d'emploi chez les animaux :** En l'absence de données disponibles, le médicament vétérinaire ne doit pas être utilisé chez les chiots âgés de moins de 8 semaines et/ou chez les chiens dont le poids est inférieur à 2 kg. Le produit ne doit pas être administré à moins de 8 semaines d'intervalle, car l'innocuité pour des intervalles plus courts n'a pas été testée. **Utilisation en cas de gravidité, lactation, ponte :** L'innocuité du médicament vétérinaire a été démontrée chez les chiennes reproductrices, gestantes et allaitantes. Peut être utilisé chez les chiennes reproductrices, gestantes et allaitantes. Interactions médicamenteuses : Aucune connue. Le fluralaner est fortement lié aux protéines plasmatiques. Cela peut entraîner une compétition avec les autres molécules fortement liées aux protéines plasmatiques comme les anti-inflammatoires non stéroïdiens (AINS) et les dérivés de la coumarine (warfarine). L'incubation de fluralaner avec du carprofène ou de la warfarine dans du plasma de chien aux concentrations maximales attendues dans le plasma n'a pas réduit la liaison du fluralaner, du carprofène ou de la warfarine avec les protéines plasmatiques. Lors des essais cliniques terrain, aucune interaction n'a été observée entre Bravecto comprimés à croquer pour chiens et des médicaments vétérinaires utilisés de façon routinière. **Posologie, mode et voie d'administration :** Voie orale. Bravecto doit être administré comme suit (correspondant à une dose de 25-56 mg de fluralaner/kg de poids corporel dans une gamme de poids) : poids du chien 2-4,5 : 1 comprimé Bravecto 112,5 mg ; poids du chien > 4,5-10 : 1 comprimé Bravecto 250 mg ; poids du chien > 10-20 : 1 comprimé Bravecto 500 mg ; poids du chien > 20-40 : 1 comprimé Bravecto 1000 mg ; poids du chien > 40-56 : 1 comprimé Bravecto 1400 mg. Les comprimés à croquer ne doivent pas être cassés ou divisés. Pour les chiens de plus de 56 kg de poids corporel, utiliser l'association de deux comprimés qui se rapproche le plus du poids corporel. **Méthode d'administration :** Administrer Bravecto comprimés à croquer au moment ou autour du moment du repas. Bravecto est un comprimé à croquer et est bien accepté par la plupart des chiens. Si le comprimé n'est pas pris volontairement par le chien, il peut également être donné avec de la nourriture ou directement dans la gueule. Le chien doit être surveillé pendant l'administration afin de s'assurer que le comprimé a bien été ingéré. **Programme de traitement :** Pour un contrôle optimal de l'infestation par les puces, le médicament vétérinaire doit être administré à intervalles de 12 semaines. Pour un contrôle optimal de l'infestation par les tiques, le calendrier de retraitement dépend de l'espèce des tiques. Voir rubrique 4.2. **Surdosage :** Aucun effet secondaire n'a été observé chez les chiens âgés de 8-9 semaines et pesant 2,0-3,6 kg, après administration orale à 5 fois la dose maximale recommandée (56 mg, 168 mg et 280 mg de fluralaner/kg de poids corporel), à trois reprises, à intervalles plus courts que l'intervalle recommandé (intervalles de 8 semaines). Il n'y a pas eu d'impact sur les performances de reproduction ni sur la viabilité de la progéniture après administration orale du fluralaner à des chiens Beagle, à des surdosages allant jusqu'à 3 fois la dose maximale recommandée (jusqu'à 168 mg/kg de poids corporel de fluralaner). Le médicament vétérinaire a été bien toléré chez les Colleys avec une déficience en multidrug-resistance-protein 1 (MDR1-/-) suite à une administration unique par voie orale à 3 fois la dose recommandée (168 mg/kg de poids corporel). Aucun signe clinique lié au traitement n'a été observé. Mise en garde particulière pour chaque espèce de destination : Pour pouvoir être exposés au fluralaner, les parasites doivent avoir commencé à se nourrir sur l'animal ; par conséquent, le risque de transmission de maladies d'origine parasitaire ne peut être exclu. **Précautions particulières à prendre par la personne qui administre le produit aux animaux :** Conserver le produit dans l'emballage d'origine jusqu'à utilisation, afin d'éviter que les enfants puissent avoir un accès direct au produit. Ne pas manger, ne pas boire ou fumer pendant l'utilisation du produit. Bien se laver immédiatement les mains avec de l'eau et du savon après utilisation. **Temps d'attente :** sans objet. **Incompatibilités :** aucune connue. **Précautions particulières de conservation :** tenir hors de la vue et de la portée des enfants. **Présentations :** EU/2/13/158. Bravecto 112,5 mg comprimés à croquer pour chiens de très petite taille (2-4,5 kg). Bravecto 250 mg comprimés à croquer pour chiens de petite taille (> 4,5-10 kg). Bravecto 500 mg comprimés à croquer pour chiens de taille moyenne (> 10-20 kg). Bravecto 1000 mg comprimés à croquer pour chiens de grande taille (> 20-40 kg). Bravecto 1400 mg comprimés à croquer pour chiens de très grande taille (> 40-56 kg). Fabriqué par Intervet GesmbH, Vienna, Autriche. **Usage vétérinaire. A ne délivrer que sur ordonnance.** Intervet, 49071 BEAUCOUZE CEDEX, France.