

# Sarcome histiocytaire péri-articulaire chez un bouvier bernois

## Diagnostic cytologique

Les bouviers-bernois sont prédisposés au sarcome histiocytaire, y compris au sarcome histiocytaire péri-articulaire (PAHS). Un antécédent de maladie articulaire est un facteur prédisposant. Pour autant les signes cliniques associés sont souvent vagues et peu spécifiques, comme nous avons pu l'observer à la faveur de ce cas clinique.



**Eve Ramery**  
Docteur vétérinaire  
Dipl ECVCP  
Faculté de Médecine  
Université de Liège  
Belgique  
Vetcyt  
Mérignies (59)

**Billen Frédéric**  
Docteur vétérinaire  
Dipl ECVIM  
Faculté de Médecine  
Université de Liège  
Belgique

**Annalisa Liotta**  
Docteur vétérinaire  
Dipl ECVDI  
Faculté de Médecine  
Université de Liège  
Belgique

**Bollen Géraldine**  
Docteur vétérinaire  
Dipl ECVDI  
Faculté de Médecine  
Université de Liège  
Belgique

Une chienne bouvier bernois de 9 ans est présentée pour épistaxis récurrente suite à une chute et boiterie. On note aussi un historique de rupture du ligament croisé pour laquelle elle a été opérée par avancement du plateau tibial (TTA) 6 mois plus tôt. La propriétaire rapporte de l'essoufflement.

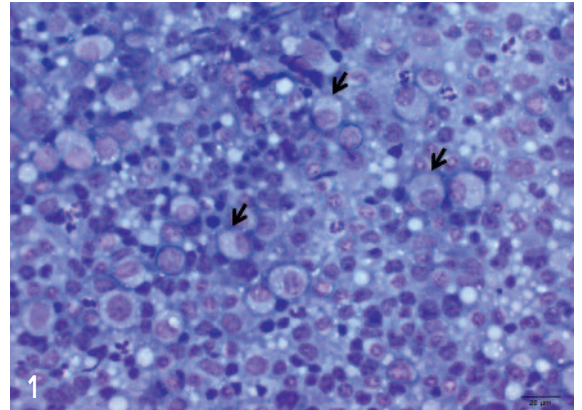
## Examen clinique

La chienne pèse 40 kg, avec un embonpoint 5/9. En dehors d'une boiterie sévère et du gonflement du grasset droit, l'examen général est peu remarquable. Les résultats des analyses hématologiques et biochimiques sont dans les intervalles de référence. La radiographie montre que les implants (cage et vis) de la TTA sont en place. On observe une densité tissulaire intra articulaire oblitérant le coussinet graisseux infra-patellaire et repoussant caudalement le fascia ainsi qu'une importante ostéophytose/enthésophytose péri-articulaire. Une réaction périostée discontinue irrégulière se prolonge jusqu'aux diaphyses adjacentes du fémur distal et tibia proximal, sans évidence de lyse osseuse. Les images sont en faveur d'une aggravation marquée de l'arthropathie dégénérative du grasset. Cependant, vu la présence de la réaction périostée et s'agissant d'un bouvier bernois, un processus tumoral reste à envisager dans le diagnostic différentiel et des cytoponctions des tissus périarticulaires du grasset sont réalisées.

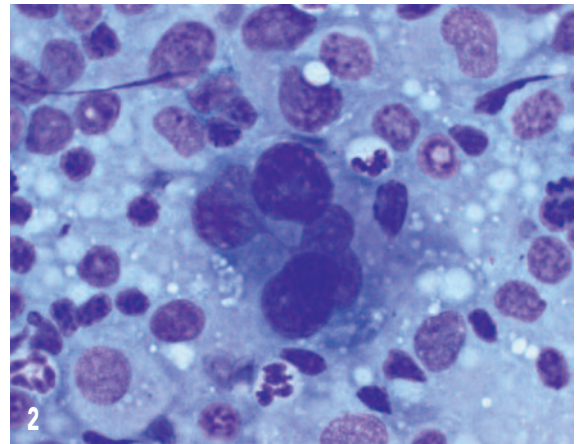
## Cytologie

À la cytologie, on observe sur un fond de frottis hétérogène et densément basophile, contenant de nombreux noyaux nus, une population inflammatoire mixte composée de petits lymphocytes matures à noyaux denses, de quelques plasmocytes, et de neutrophiles non-dégénérés. S'y ajoute une population de grandes cellules rondes avec un noyau excentrique à chromatine finement réticulée, et un cytoplasme bleu pâle abondant et contenant parfois des vacuoles discrètes évoquant une origine histiocytaire (figure 1).

Certaines cellules présentent des atypies : anisocytose et anisocaryose marquées, gigantisme, multinucléations, nucléoles multiples, de grande taille. D'assez nombreuses mitoses se détachent sur le fond de frottis. L'examen cytologique est en faveur d'un PAHS. Le bilan d'extension ne révèle pas de métastase. L'amputation du membre, associée à un traitement chimiothérapeutique a été proposé



Masse péri-articulaire chez un bouvier bernois. Sarcome histiocytaire péri-articulaire. Sur un fond de frottis basophile hétérogène contenant de nombreux noyaux nus, on observe une population inflammatoire mixte et des histiocytes bien différenciés (↓). Coloration de May Grünwald Giemsa. Objectif x 20.



Masse péri-articulaire chez un Bouvier Bernois. Sarcome histiocytaire péri-articulaire. On observe au centre une cellule géante multinucléée, contenant un nombre impair de noyaux, reliés par des ponts de chromatine. De l'anisocaryose intracellulaire est observée. Coloration de May Grünwald Giemsa. Objectif x 20.

mais, vu le pronostic réservé, la propriétaire a choisi un traitement palliatif. Codéine-dextropropoxyphène et meloxicam ont été prescrits pour gérer la douleur.

## Discussion

Les bouviers bernois, tout comme les flat-coated retriever et les Pembroke Welsh corgis, sont prédisposés au sarcome histiocytaire. Dans le cas du bouvier bernois et du flat-coated retriever, une étude récente a montré que plus de la

moitié de ces chiens meurt de tumeur maligne, et que le sarcome histiocytaire est la cause de la mort chez plus d'un chien sur sept. Dans ces races, un historique de maladie articulaire a été identifié comme facteur prédisposant au développement de PAHS. Néanmoins, une étude récente a montré que les chiens atteints de PAHS, même métastatisés, et traités par chimiothérapie ou traitement multimodal, ont une meilleure espérance de vie (médiane de survie : 391 jours) que ceux atteints de sarcome histiocytaire non périarticulaire (médiane de survie : 128 jours), d'où l'importance de diagnostiquer ces cas le plus rapidement possible. Comme dans le cas présent, l'imagerie peut ne pas être uniquement en faveur d'un processus tumoral. Néanmoins, tout gonflement péri-articulaire chez un bouvier bernois ou un flat-coated retriever, en particulier lors d'historique de maladie articulaire, doit motiver une investigation et notamment des cytoponctions, afin de mettre au jour un possible PAHS et mettre en place un traitement adapté le plus tôt possible. La confirmation du diagnostic

passera par des immunomarquages, notamment CD1a, CD11b et c, CD18. Les anticorps anti-CD1a et CD11c ne supportent pas la fixation au formol et nécessitent des coupes congelées. Dans le cas présent, le propriétaire n'a pas souhaité aller plus loin dans les investigations. ■

**Bibliographie**

- Erich SA, Rutteman GR, Teske E. Causes of death and the impact of histiocytic sarcoma on the life expectancy of the Dutch population of Bernese mountain dogs and Flat-coated retrievers. *Vet J.* 2013 Dec;198(3):678-83.
- Klahn SL, Kitchell BE, Dervisis NG. Evaluation and comparison of outcomes in dogs with periarticular and nonperiarticular histiocytic sarcoma. *J Am Vet Med Assoc.* 2011 Jul 1;239(1):90-6.
- Moore PF. A review of histiocytic diseases of dogs and cats. *Vet Pathol.* 2014 Jan;51(1):167-84.
- van Kuijk L, van Ginkel K, de Vos JP, Brearley MJ, Butinar J, Gielen I, van Garderen E, Chiers K.
- Verhoeven PS. Peri-articular histiocytic sarcoma and previous joint disease in Bernese Mountain Dogs. *J Vet Intern Med.* 2013 Mar Apr;27(2):293-9.
- Takahashi M, Tomiyasu H, Hotta E, Asada H, Fukushima K, Kanemoto H, Fujino Y, Ohno K, Uchida K.
- Nakayama H, Tsujimoto H. Clinical Characteristics and Prognostic Factors in Dogs with Histiocytic Sarcomas.