

Le nanisme du Dalmatien

Le club néerlandais du Dalmatien a voulu attirer l'attention des éleveurs et amoureux du dalmatien, car en 2015, chez un éleveur néerlandais, une portée a eu 2 chiots atteints de nanisme. Le nanisme n'est pas inconnu du monde du Dalmatien, car dans les années 70, un premier chiot nain était né en Scandinavie. Comme le nombre de dalmatien nain est toujours resté faible, aucune action supplémentaire n'a été requise jusque maintenant. Le nombre de chiots atteint par cette maladie augmentant, il est opportun de s'intéresser de plus près au nanisme du Dalmatien.

D'abord quelques notions de base. Le nanisme ou achondroplasie est présent dans bon nombre de races animales. On le rencontre par exemple chez le cheval, la vache, l'humain et donc aussi le chien. Plusieurs races de chiens sont confrontées à cette maladie. Il en existe aussi plusieurs formes, comme l'hypophysaire et la chondrodysplasie. Certains chiens ont même été sélectionnés pour l'élevage. Pensons par exemple au teckel ou au basset. De nombreux examens ont été effectués sur les deux chiots nés en Hollande et il s'est avéré qu'il ne s'agit pas d'hypophysaire. Il s'agit par contre bien de chondrodysplasie.

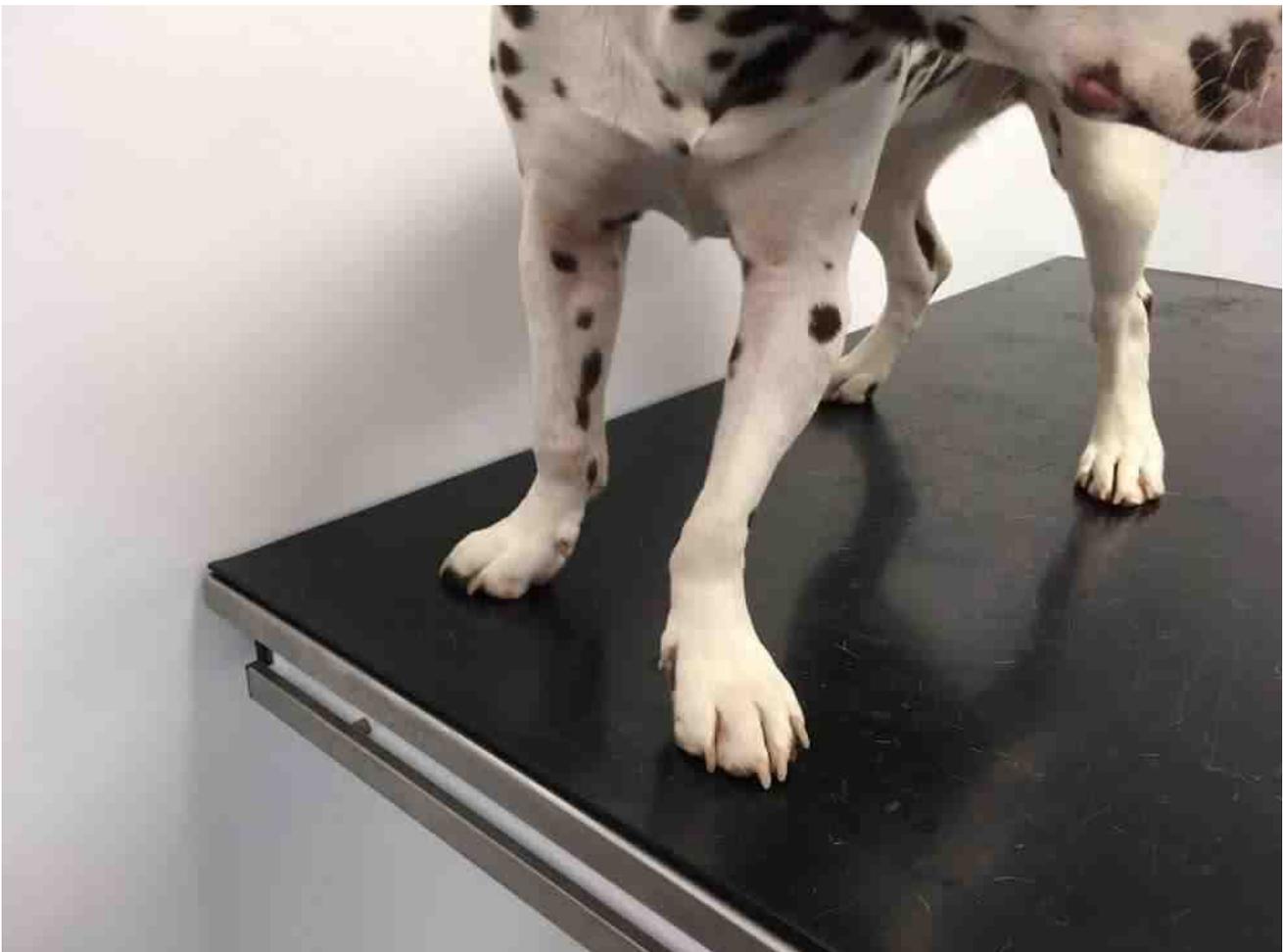


Image des pattes avant d'un Dalmatien souffrant d'achondroplasie.

Quels sont les symptômes visibles ? Les 8 premières semaines de leur vie, presque rien ne peut indiquer le nanisme. Parfois un cou un peu plus court peut être détecté. Il est possible aussi que la queue soit plus courte et plus grosse ou également les poils un peu plus longs et soyeux. Malheureusement cela ne se confirme pas pour tous les chiots atteints de nanisme, cela ne pourra donc pas être utilisé comme confirmation de la maladie. Il n'y a pour le moment aucun moyen de confirmer cette maladie avant l'âge de 8 semaines. Les premiers symptômes confirmés seront un problème aux pattes avant. Une courbe commence à se faire remarquer aux pattes de devant. La prudence est toutefois de mise car là encore, ces courbures ne sont pas apparues dans tous les cas connus.

Sur des radiographies effectuées à l'âge de 8 à 12 semaines, la maladie est par contre facilement détectable. Les chiots qui ne sont pas atteints ont le bout de l'Ulna (Cubitus) en forme de V (comme une flèche). Les chiots qui sont atteints, eux ils ont le bout de cet os assez plat et irrégulier. Après l'âge de 12 semaines, cela ne se remarque malheureusement plus



Dalmatien souffrant de nanisme.

Les deux chiots souffrant de la maladie et nés en Hollande ont été opérés, afin de sectionner artificiellement l'Ulna. Ils ont bien supporté l'opération ainsi que la rééducation qui a suivie. Ils vivent maintenant une parfaite vie de chien...

A part les patés avant courbées, le reste du squelette et les organes fonctionnent bien. Des récents enchantions sanguins ont été prélevés sur ces chiens ainsi que sur d'autres chiens de leur famille, ainsi que des enchantions de sang des chiens en Scandinavie et ont été envoyés à une université en Finlande où une équipe les étudie. Le professeur Hannes Lohi dirige une équipe de chercheurs qui se sont spécialisés dans le nanisme. Ils ont réussi à développer un test pour une race de chien qui souffre régulièrement de cette maladie. Le but est de d'identifier quel gène exactement développe cette maladie chez le Dalmatien, d'identifier de quel type il s'agit et de pouvoir ensuite développer un test ADN. Le Malamute a un type d'achondroplasie très proche de celui du Dalmatien. L'équipe de chercheurs s'occupe du Malamute depuis plus longtemps que du Dalmatien, et malheureusement aucun test ADN n'a encore pu être développé pour ce type de nanisme. Il est donc peu probable qu'un test pour Dalmatien soit trouvé dans un avenir proche. Ces recherches sont de plus très coûteuses. Le club Norvégien du Dalmatien a déjà récolté la somme de 4000€, ainsi malheureusement ont encore loin de compte et les clubs de plusieurs pays réfléchissent à sponsoriser ces recherches.



(Photo :CT Scan de la patte avant d'un Dalmatien souffrant de nanisme).

Comme il s'agit d'hérédité récessive, la probabilité d'avoir un chiot atteint est de 50% à la première génération, 25% à la deuxième, 12,5% à la troisième, 6,25% à la quatrième, 3,12% à la cinquième, etc... Mais tout cela est bien sur théorique est statistique. Quand on étudie l'arbre généalogique de ces chiens, on remarque que nombre de ces chiens étaient déjà porteur du gène depuis de nombreuses générations. Il faut rester prudent tant que nous n'avons pas encore compris l'ensemble de cette maladie, mais le nanisme est probablement apparu dans une lignée scandinave et anglaise aux alentours de 1965.



Image de l'Ulna sectionné artificiellement

Puisque de très nombreux éleveurs ont des chiens descendant de cette lignée, il est impossible d'identifier certains élevages à risques. Si nous éliminons virtuellement tous les chiens descendant de ces lignées, alors il ne restera plus de chiens pour perpétuer la race... Ce n'est non pas l'élimination de certains, mais justement la diversité qui diminue le risque et sauvera notre race !

Certains gènes qui ne seront pas utilisés disparaîtront à jamais. Cela vaut même la peine de se poser la question si l'exclusion des porteurs avérés est une bonne chose afin de garder une diversité accrue. Le Club Norvégien du Dalmatien a par exemple décidé de ne pas les exclure, mais de les accoupler avec un chien dont la lignée n'a pas été atteinte pour au moins 4

génération. Cela semble être un bon compromis, malgré qu'il subsiste un risque faible. Après enquête au sujet des deux chiots nés en Hollande, il s'est avéré que le père des chiots était d'une lignée atteinte par cette maladie. Du côté de la mère par contre, aucun lien n'a pu être établi avec des chiens souffrant d'achondroplasie. Il faut donc rester très prudent.



Photo : Image à gauche d'un Dalmatien atteint de nanisme, à côté d'un Dalmatien sain.

De nombreuses nichés se sont avéré de chiens porteur du gène (aussi bien le père que lamère) et aucun chiot n’a été atteint par cette maladie. Ceci indique également que d’autres facteurs devront être pris en compte dans le déclenchement de celle-ci.

Tant qu’un test ADN n’existera pas, il faut faire avec les moyens que nous avons à notre disposition.

Il est sûr et certain que l’exclusion pure et simple des chiens porteurs de ces gènes de nos élevages est la plus mauvaise décision qui soit. Et il est évident que personne ne veut avoir des chiens souffrant de cette maladie. Il faut donc trouver un bon équilibre entre ces deux données. Si nécessaire, une radiographie peut affirmer ou confirmer la maladie avant l’âge de 12 semaines.

Voici une liste des « porteurs avérés » du gène causant le nanisme.

Père	Mère	Année	Chiots atteints
Of Course Slow Motion	Pepita II	1980	inconnu
ChipsmakersImmer	ChipsmakersGoodness of Courbettes	1980	inconnu
Dallas Celtic Coal	FalabellasMerryGoo Round	1983	3
Of Course Star Dust	FalabellasMerryGoo Round	1984	inconnu
Dallas Jack in the Box	Chess Candy Rose	1985	2
Dallas Jack in the Box	FalabellasMerryGoo Round	1985	inconnu
Courbettes Illuster	Solbos Pepsi	1985	inconnu
BoingsLeopold	Boings Katja	1989	4
Dallas Jack in the Box	Dallas MySelected Rose	1987	1
ChipsmakersImmer	Courbettes Nursery Rhyme	1992	4
Perdita’s Just in Time	Perdita’s Flower Power	2003	1
PongolandsTursamme Ture	Perdita’sDotty Design	2009	1
RidottoFormosus	PongolandsBerömda Barbara	2001	1
RidottoFormosus	RidottoDrusilla	2001	3
Caldecacre Secrets and Lies	Namara’sDraaif Mie Kreesie	2015	2
Dalspots Coach Master	Vinatta’s Alma	2015	1

Lizzy Plat-Coelers

RECTIFICATION

Dans l’article paru en Juin sur le même sujet, une erreur s’est glissé dans la liste de chiens porteurs de gène causant le nanisme. La porte de « Off Course Slow Motion » x « Boings Cynthia » n’a pas produit de chiots atteint par la maladie et n’avaient donc pas lieu de se retrouver dans cette liste. Toutes nos excuses pour ce malentendu.

Traduction libre: Alexandre Annegarn