



CFCTNL

La MYELOPATHIE DÉGÉNÉRATIVE



LA MYETOPATHIE DÉGÉNÉRATIVE

Dépistée essentiellement chez le landseer

Qu'est-ce que c'est ?

Il s'agit d'une maladie héréditaire rare le plus souvent diagnostiquée chez le berger Allemand, ou le Welsh Corgi Pembroke âgés de 8 à 10 ans, parfois même plus tard.

Elle est due à une dégénérescence des structures de la moelle épinière (axones et gaine de myéline) responsables de la conduite des impulsions nerveuses essentiellement dans la région thoracolombaire.

Cette détérioration se traduit par une perte de coordination progressive de l'arrière train, accompagnée d'une faiblesse croissante ainsi qu'une incontinence.

Symptômes

La maladie évolue lentement et l'on peut, de prime abord, la confondre avec une dysplasie de la hanche.

Au départ on constate une faiblesse et un manque de coordination de l'arrière train. Souvent un côté est plus affecté que l'autre et le chien traîne une patte puis les deux.

L'état ne semble pas être douloureux, mais le fait de traîner les pattes entraîne une usure des ongles qui peut causer des problèmes infectieux. Pour éviter cela on peut lier les pattes ensemble et toujours observer une bonne hygiène des pattes.

Ces signes cliniques s'aggravent jusqu'à ce que le chien devienne incapable de marcher, habituellement de plusieurs mois à un an après que les premiers symptômes aient été constatés.

Au stade final, les organes vitaux sont eux aussi affectés.

Transmission

Héréditaire suivant un mode autosomique récessif.

Cela veut dire qu'un individu peut être libre de cette affection, affecté par cette maladie ou porteur-sain de cette maladie. Les individus porteurs de cette mutation peuvent transmettre le problème sans révéler aucun symptômes pour eux-mêmes.

Traitement

Il n'existe pas de traitement satisfaisant.

Cependant, certains pensent qu'un traitement associant une stimulation des muscles de l'arrière-train par l'exercice, et une administration par voie orale d'acides aminocaproïques ou d'huile d'onagre peuvent retarder l'évolution des signes.

Mais aucune étude n'a permis de le démontrer.

Dépistage

Le gène responsable de cette affection a été identifié en juillet 2008. Il existe donc un test de dépistage réalisable dans plusieurs laboratoires y compris sous la responsabilité de la SCC.

Résultat

Un animal peut-être libre (non porteur): il a donc 2 allèles sains. En élevage, cet animal ne sera jamais malade. Il ne transmettra pas le problème au sein de la race.

Un animal peut être porteur-sain : il a 1 seul allèle défectueux . Il ne sera jamais malade mais en élevage, il transmettra cet allèle défectueux à un certain nombre de ses descendants..

Un animal peut-être malade (génétiquement, même s'il n'a pas encore développé les signes de la maladie) : il a 2 allèles défectueux. Si on l'utilise en élevage, tous ses descendants recevront 1 allèle défectueux.

Recommandations d'élevage

1. L'accouplement de 2 chiens libres (non-porteurs) produit 100% de chiens normaux qui ne développeront pas la maladie et ne transmettront pas la copie de l'allèle défectueux responsable de la maladie.

2. L'accouplement d'un chien libre (normal) et d'un chien porteur-sain produit 50% de chiens normaux et 50% de chiens porteurs-sains. Aucun ne développera la maladie mais ce type de mariage continue de propager la copie de l'allèle défectueux, car les chiots porteurs sains transmettront leur allèle défectueux.

3. L'accouplement de deux chiens porteurs-sains produit :

- **25% de chiens normaux qui ne développeront pas la maladie ni ne transmettront l'anomalie.**
- **50% de chiens porteurs-sains qui ne développeront pas la maladie mais transmettront l'allèle anormal.**

25% de chiens qui développeront la maladie.

4. L'accouplement d'un chien normal avec un chien malade (du point de vue génétique) produit 100% de chiens porteurs-sains qui ne seront pas malades mais qui continueront de transmettre l'allèle défectueux.

5. L'accouplement d'un chien porteur-sain avec un individu malade produit:

- **50% de chiens porteurs-sains qui ne développeront pas la maladie mais transmettront leur allèle défectueux.**
- **50% de chiens qui développeront la maladie.**

6. L'accouplement de 2 chiens malades (même s'ils n'ont pas encore développé des signes de la maladie) produit 100% de chiens qui développeront la maladie.

Remarques importantes

pour la myélopathie dégénérative du landseer comme pour toutes les maladies autosomiques récessives, le statut de chaque parent a de l'importance (non lié au sexe dans le cas présent).

Il est très fortement déconseillé de mettre à la reproduction un chien malade mais par contre, il est possible de faire reproduire un porteur-sain , à la condition expresse de le marier à un chien normal (libre). Tous leurs chiots devront être testés, car 50% d'entre eux porteront l'allèle défectueux.

Pour cette race à faible effectif qu'est le Landseer, il ne faut pas écarter les porteurs-sains afin de conserver la richesse génétique de la race,(sous peine d'extinction de celle-ci).

