



## Céroïde Lipofuscinose Canine

*chez le Chien-Loup de Saarloos*

La Céroïde Lipofuscinose Canine a déjà été décrite il y a 20 ans, mais elle est peu connue des vétérinaires et propriétaires. Il s'agit d'une affection neurologique grave transmise de façon monogénique autosomale récessive. Une substance appelée céroïde lipofuscine s'accumule dans les cellules nerveuses, la rétine de l'oeil et les cellules du cerveau entraînant leur détérioration. Cette affection touche beaucoup de races de chiens.

Source: [www.tiho-hannover.de/en/kliniken-institute/institute/institute-for-animal-breeding-and-genetics/research/research-projects-dog/canine-ceroid-lipofuscinosis](http://www.tiho-hannover.de/en/kliniken-institute/institute/institute-for-animal-breeding-and-genetics/research/research-projects-dog/canine-ceroid-lipofuscinosis)

En médecine humaine elle est souvent appelée CLN – Céroïde Lipofuscinose Neuronale.

[https://fr.wikipedia.org/wiki/Céroïdes-lipofuscinoses\\_neuronaux](https://fr.wikipedia.org/wiki/Céroïdes-lipofuscinoses_neuronaux)

Depuis plusieurs années, le Chien-Loup de Saarloos est soupçonné d'être affecté par cette maladie. Aujourd'hui le premier Chien-Loup de Saarloos présentant des **symptômes de CLC** a été **officiellement diagnostiqué et confirmé atteint de CLC** après avoir réalisé une IRM. D'autres cas suspects similaires seront analysés et les chiens affectés seront également examinés post mortem.

Un projet de recherche sur l'APR, la Cataracte, la Dysplasie de la Rétine, la CLC et l'épilepsie est en cours à l'Université de Berne en Suisse. Plus d'information ici:

[www.dvswh.de/zucht/forschungsprojekt-bern](http://www.dvswh.de/zucht/forschungsprojekt-bern)

Age d'apparition des premiers signes de la maladie: de 6 mois à 4,5 ans -  
Moment de l'euthanasie : variable

### SYMPTÔMES DE LA CLC CHEZ LE CHIEN-LOUP DE SAARLOOS



**Vue :** L'évolution de la cécité nocturne à la cécité complète est fréquente; des mouvements répétitifs et incontrôlés des yeux (Nystagmus) sont possibles.



**Modification de la démarche/du mouvement :** Manque de coordination (ataxie) y compris vacillement, démarche chaloupée, inclinaison de la tête..., écartement des membres antérieurs/postérieurs, affaissement des pieds/de la démarche, difficultés à monter les escaliers, incapacité à galoper et courir, incapacité à finir les promenades, marcher en cercles pour s'orienter, ...

#### Modifications comportementales:

Confusion, démence, actes compulsifs stéréotypés, marche en rond nerveusement, malpropreté et incontinence, perte de concentration ou incapable d'effectuer des ordres connus auparavant, s'appuie contre les murs, est extrêmement affectueux et attaché.



**Crises:** Des crises d'épilepsie sont survenues dans quelques cas.

**Aussi:** Crampes à la mâchoire, perte de poids – particulièrement au niveau de la tête. Une faim extrême (polyphagie) et une consommation accrue de liquides (polydipsie) peuvent survenir. Les chiens atteints peuvent aussi présenter des problèmes de peau. Dans certains cas il a été constaté d'importants problèmes de contrôle de la température corporelle. Perte de l'odorat. La dysphagie (difficulté à avaler) en outre peut se manifester au cours de la maladie.

Les Chiens-Loups de Saarloos suspectés d'être atteints de CLC peuvent présenter de nombreux/tous les symptômes, ou juste 1 ou 2 symptômes.

## AUTRES SYMPTÔMES DE CLC CHEZ D'AUTRES RACES DE CHIENS

- ☐ nervosité accrue
- ☐ tics de la face et des oreilles
- ☐ périodes de tremblements continus
- ☐ agressivité, souvent envers le propriétaire
- ☐ marche à l'amble au lieu d'une marche/un trot régulier(e)
- ☐ croisement des membres
- ☐ tremblements
- ☐ nausées et vomissements
- ☐ les femelles affectées font preuve de cannibalisme envers leurs chiots
- ☐ tendance à l'auto-agression
- ☐ rongement extrême des pattes



Il est possible que les symptômes ci-dessus se manifestent chez le Chien-Loup de Saarloos, mais cela n'a pas encore été établi.

## DIAGNOSTIC DE CLC

Le diagnostic pour établir une CLC ne peut être effectué que par un scanner IRM pour lequel des paramètres spécifiques sont utilisés afin de rendre visible l'accumulation de lipofuscine cérébrale.

Si un IRM est nécessaire afin de déterminer si un chien a des symptômes de CLC, les propriétaires doivent compléter un questionnaire en [Anglais](#), [Allemand](#) ou [Français](#) et inclure de préférence un échantillon de sang. Le TIHO de Hanovre peut proposer une IRM gratuite si elle est réalisée directement à l'Institut ou aider les neurologues d'autres pays à réaliser le scanner avec leurs paramètres spécifiques. Une collecte de fonds ou un parrainage est possible pour couvrir les coûts d'une IRM locale.

## POST MORTEM

Si un chien est mort ou a été euthanasié alors qu'il présentait des symptômes suspects de CLC sans qu'un diagnostic n'ait été confirmé, il est important de refroidir la dépouille jusqu'à ce que l'une des mesures suivantes puisse être prise afin de prélever un échantillon viable le plus tôt possible.

- La clinique vétérinaire prélève immédiatement un échantillon de peau et de muscle au niveau du fémur/du membre supérieur ou de la longe, qui doit être placé dans un flacon/tube et envoyé directement à Hanovre en Allemagne, pour des analyses approfondies ;

OU

- Le corps du chien est transporté jusqu'au centre de recherche universitaire le plus proche pour effectuer une autopsie CLC fondée sur les résultats du diagnostic et les images histologiques attestant d'une CLC, qui sont ensuite envoyées à Hanovre en Allemagne ;

OU

- Le corps du chien est directement transporté au TIHO de Hanovre en Allemagne pour effectuer les analyses correspondant au diagnostic d'une CLC.