



## Informations à propos de l'étude sur la DISH chez le Bouvier Australien

### Quel est le but de cette étude?

L'hyperostose squelettique idiopathique diffuse (DISH) est une maladie systémique non-inflammatoire touchant les os de la colonne vertébrale et du squelette appendiculaire. Malgré des signes radiographiques pour la plupart prononcés, les symptômes cliniques peuvent être faibles voire absents. Le diagnostic différentiel radiographique le plus important pour les lésions spinaux de la DISH est la spondylose déformante. Chez le bouvier australien (Australian Cattle Dog), une forme héréditaire transmise de façon monogénique semble exister. En collaboration avec le prof. Dr. Frank Steffen du service de neurologie du Tierspital de l'université de Zürich, nous aimerions étudier les causes de cette maladie dans le but de développer un test génétique qui identifierait les porteurs du gène avec fiabilité. Pour cela, nous demandons à tous les éleveurs, propriétaires et vétérinaires de nous envoyer des échantillons de sang EDTA (pour l'isolation d'ADN) ainsi que de radiographies de bouviers australiens (pour l'examen de la colonne vertébrale).

### Quels échantillons dois-je envoyer? Comment doivent-ils être prélevés?

Nous avons particulièrement besoin d'échantillons de chiens touchés de DISH ("**cas**") ainsi que de leur **parents et frères et soeurs**. Pour cela, nous nous reposons sur votre soutien.

### Échantillons et informations nécessaires des chiens:

- Un échantillon de sang EDTA (si possible 5ml, au moins 2 ml)
- Au moins une image radiographique latérale, mais idéalement une radiographie latérale et une ventrodorsale, sur lesquelles sont visibles les dernières vertèbres thoracales (Th9-13) ainsi que la colonne vertébrale lombaire (au moins jusqu'à L6).
- Un formulaire d'entrée dûment rempli et signé
- Une copie du pedigree

### Comment sont coordonnées les recherches entre le prof. Dr. Frank Steffen (université de Zürich) et le prof. Dr. Tosso Leeb (université de Berne)?

Prof. Dr. Frank Steffen, neurologue vétérinaire diplômé (Dipl.-ECVN) et chef du service de neurologie de la clinique animale de l'université de Zürich (Tierspital de Zürich), a consacré de nombreuses années aux examens cliniques et radiologiques de la DISH. Expert en génétique moléculaire, Prof. Dr. Tosso Leeb est à la tête d'un laboratoire disposant d'une infrastructure et d'une technologie de pointe pour le séquençage d'ADN.

**Merci d'envoyer les échantillons de sang et les radiographies à Berne.** Les deux instituts auront accès à toutes les données de manière égale. Mme. Sarah Kiener, vétérinaire et doctorante à l'institut de génétique de Berne, sera responsable de ce projet de recherche.

En guise de remerciement pour votre participation à notre étude, nous vous enverrons une évaluation gratuite de l'image radiographique de votre chien. Veuillez noter que notre évaluation de l'image radiographique fait partie du projet de recherche scientifique sur le DISH et que nous utilisons notre propre schéma d'évaluation, qui diffère légèrement du schéma officiel d'évaluation de l'aptitude à la reproduction. C'est pourquoi nous ne délivrons pas des expertises officielles. Comme nous sommes principalement impliqués dans la recherche, il ne nous est malheureusement pas possible de répondre à d'autres questions concernant les résultats. Si vous souhaitez obtenir un deuxième avis, veuillez contacter un radiologue / examinateur officiel pour le DISH. Les conclusions des examinateurs officiels peuvent différer de nos constatations. Dans ce cas, les conclusions de l'examineur officiel s'appliquent toujours.

### A qui dois-je m'adresser si j'ai des questions à propos de la recherche ou de l'envoi des échantillons?

N'hésitez pas de contacter l'institut de génétique de Berne si vous avez des questions ou des commentaires à propos de cette étude. La personne de contact direct est: Sarah Kiener, Institut de génétique, mail: [sarah.kiener@vetsuisse.unibe.ch](mailto:sarah.kiener@vetsuisse.unibe.ch), Tél.+41 (0)31 684 25 24. Toutes les données seront traitées avec la plus stricte confidentialité.