

## **LA LUTTE CONTRE LES TARES INVALIDANTES : LES ANOMALIES VERTÉBRALES**

(Reproduction de l'article publié dans le *Bulletin du Club du Bouledogue Français*, n°2, année 2006, p. 31-34.)

### **Une étude pilote**

Les malformations vertébrales sont décrites et redoutées dans de nombreuses races, mais le bouledogue français fait partie des races à risque qui payent un lourd tribut à ces anomalies. Afin de limiter la gravité des atteintes cliniques chez les chiens et de répondre au mieux aux attentes des propriétaires dans la race, une réflexion a été menée en collaboration avec le club de race pour mieux connaître, dépister, prévenir et, éventuellement traiter, ces anomalies. Il s'agit d'un travail ambitieux qui conduit à aborder la question d'un point de vu médical (dépistage et traitement), génétique (dépistage et sélection) et légal (vente des animaux porteurs d'anomalies).

### **De quoi s'agit-il précisément ?**

Il convient tout d'abord de distinguer des anomalies vertébrales au sens strict (hémivertèbres, vertèbres en aile de papillon, *spina bifida*, etc.) de celles, généralement non congénitales, qui peuvent aussi engendrer des troubles locomoteurs d'origine nerveuse (hernie discale, instabilité, etc.). Les malformations vertébrales sont nombreuses et peuvent intéresser toutes les régions de la colonne vertébrale. Il paraît difficile de s'attaquer à toutes les anomalies en même temps. C'est la raison pour laquelle nous souhaitons débiter une étude pilote s'intéressant aux malformations vertébrales les plus fréquentes, et souvent les plus graves, situées en région thoracique.

### **Quels sont nos objectifs ?**

Nous souhaitons dans un premier temps établir une base de données permettant de mieux connaître la répartition de ces anomalies dans la race. Il existe pour l'instant des données controversées sur le sujet où des chiffres très alarmants sont publiés à côtés d'études ponctuelles portant sur quelques cas. Cette base de données permettra dans un premier temps de connaître la gravité réelle de la question avant de mettre en œuvre des réponses adaptées.

### **Une démarche individuelle et confidentielle**

Nous proposons donc que soient réalisés des clichés radiographiques dans le cadre d'un dépistage. De manière similaire à ce qui a été fait concernant la dysplasie de la hanche chez le chien, il est vraisemblablement possible, par le dépistage, de limiter la fréquence de la maladie si une sélection des reproducteurs s'appuie sur cette mise en évidence des lésions. Cette sélection constitue une seconde étape. Elle peut également s'appuyer sur la mise en œuvre de tests génétiques, une fois la différenciation entre animaux sains et malades réalisée par dépistage.

### **En pratique**

Les clichés peuvent être réalisés à partir de l'âge de 1 an chez votre vétérinaire habituel. Seule la colonne vertébrale thoracique sera étudiée dans un premier temps. Deux radiographies (face et profil) seront réalisées (sans anesthésie générale) puis adressées pour lecture au Professeur Moissonnier selon les modalités définies avec le Club.

## **MODALITÉS PRATIQUES D'EXPÉDITION DES CLICHÉS DE DÉPISTAGE DES ANOMALIES VERTÉBRALES THORACIQUES**

Professeur Pierre MOISSONNIER  
Service de Chirurgie  
Ecole Nationale Vétérinaire d'Alfort  
7, Avenue du Général De Gaulle  
94704 MAISONS ALFORT Cedex  
Tél. Secrétariat : 01 43 96 71 14  
Tél. Bureau : 01 43 96 71 16  
[pmoissonnier@vet-alfort.fr](mailto:pmoissonnier@vet-alfort.fr)

Les radiographies seront réalisées par votre vétérinaire puis envoyées directement au Pr P. Moissonnier pour lecture (à l'adresse située en en-tête de cette lettre). Le club de race recevra un double de la lecture. Ces clichés seront réalisés à partir de l'âge de 1 an.

### **Contenant**

Ne pas utiliser de tube en carton qui s'avère très difficile à manipuler vu le nombre d'envoi à traiter et à stocker. Utiliser de grandes enveloppes qu'il est possible de renforcer si elles ne le sont pas au départ. Prévoir une enveloppe identique pour la réexpédition (voir plus loin).

Placer dans l'enveloppe :

1) Les clichés convenablement identifiés (si votre vétérinaire fournit ses clichés exclusivement en numérique, joignez le CD médical correspondant, généralement au format DICOM) :

- Nom du chien,
- N° de tatouage ou identification électronique,
- N° du LOF,
- Sexe et date de naissance,
- Nom du vétérinaire, date de prise du cliché,
- Latéralisation du cliché (Gauche ou Droite) pour la vue de face, Ces informations doivent être gravés dans l'émulsion. Tout rajout a posteriori est susceptible d'être contrefait et est donc non conforme.

2) L'attestation du vétérinaire certifiant conforme le contrôle du tatouage et précisant les modalités de réalisation de la radiographie (anesthésie générale, sédation, animal vigile),

3) La photocopie de la carte de tatouage,

4) Une enveloppe ordinaire timbrée à 0,5 euro à l'adresse de Mme la Présidente du club de race,

5) Une enveloppe ordinaire timbrée à 0,5 euro à votre adresse,

6) Un chèque de 20 euros à l'ordre du Pr Moissonnier.

Aucune annonce du résultat ne sera traitée par téléphone.

# **RÉALISATION D'UNE ÉTUDE SUR LES ANOMALIES VERTÉBRALES THORACIQUES DU BOULEDOGUE FRANÇAIS**

Professeur Pierre MOISSONNIER  
Service de Chirurgie  
Ecole Nationale Vétérinaire d'Alfort  
7, Avenue du Général De Gaulle  
94704 MAISONS ALFORT cedex  
Tél. Secrétariat : 01 43 96 71 14  
Tél. Bureau : 01 43 96 71 16

Chère Consœur, cher Confrère,

Un de vos clients, possesseur d'un bouledogue français, vient de vous contacter afin que vous réalisiez des clichés radiographiques sur son chien en vue du dépistage des anomalies vertébrales. Nous vous transmettons quelques informations pour que la réalisation de ces clichés puisse se faire dans les meilleures conditions possibles et nous permettre de recueillir les informations que nous recherchons.

## **Objectifs**

Les malformations vertébrales sont décrites et redoutées dans de nombreuses races, mais le bouledogue français fait partie des races à risque qui payent un lourd tribut à ces anomalies. Afin de limiter la gravité des atteintes sur les chiens et de répondre au mieux aux attentes des propriétaires dans cette race, une réflexion a été menée en collaboration avec le club de race pour mieux connaître, dépister et traiter ces anomalies congénitales. Nous souhaitons dans un premier temps établir une base de données permettant de mieux connaître la répartition de ces anomalies dans la race. Il existe pour l'instant des données controversées sur le sujet où des chiffres très alarmants sont publiés à côtés d'études ponctuelles portant sur quelques cas. Cette base de données permettra dans un premier temps de connaître la gravité réelle de la question avant de mettre en œuvre des réponses adaptées, notamment une sélection au sein de la race.

## **Conditions de réalisation des clichés**

La colonne vertébrale thoracique sera examinée sous deux incidences : profil et face en décubitus dorsal). Afin d'éviter toute complication relative à l'anesthésie durant cette étude pilote, décision a été prise de ne pas réaliser les clichés sous anesthésie. Il faudra néanmoins s'efforcer de respecter les critères suivants.

## **Identification**

Doivent figurer sur les radiographies les éléments suivants de manière indélébile dans la surface sensible du film :

- Nom du chien,
- N° de tatouage ou identification électronique,
- N° du LOF,
- Sexe et date de naissance,
- Nom du vétérinaire, date de prise du cliché,
- Latéralisation du cliché (Gauche ou Droite) pour la vue de face.

## **Vérification des critères techniques**

Critères techniques de qualité de la radiographie :

- superposition des paires de côtes,
- visualisation de l'ensemble du rachis thoracique,
- densité osseuse bien visible et fort contraste,
- superposition des processus transverses lombaires,
- superposition des processus articulaires thoraciques caudaux,
- plancher et plafond du canal vertébral apparaissant sous la forme d'une seule ligne.

En vous remerciant pour votre collaboration, j'attends vos remarques pratiques afin d'améliorer ce protocole de surveillance pour nos futures études.

Pr P. Moissonnier