

# La dysplasie du coude

La dysplasie du coude consiste en plusieurs troubles du développement du coude engendrant une instabilité articulaire qui conduit à l'apparition de phénomènes arthrosiques et donc à des difficultés locomotrices.

Et si le problème de la dysplasie de la hanche est éminemment complexe celui de la dysplasie du coude l'est encore plus.

## Les Différentes Formes de Dysplasie du Coude :

La dysplasie du coude consiste en un défaut de croissance des os de l'avant-bras.

L'ostéochondrite disséquante( = OCD )

Dans le cas d' un défaut d'ossification des cartilages de croissance du coude, nous sommes dans le cas d'apparition d'ostéochondrose.

Il se peut d'ailleurs que l'ostéochondrose n'évolue pas.

Malheureusement, elle peut aussi mal évoluer (le plus souvent d'ailleurs) et peut donner plusieurs types de lésions.

Elle peut provoquer des fissures dans le cartilage de l'articulation du coude, des bouts de cartilages se détachent et vont se promener dans l'articulation...

Deux cas de figure peuvent alors apparaître selon la grosseur des fragments et leurs déplacements.

Soit, création d'un petit morceau qui se déplace dans l'articulation très douloureux. Soit, création d'une incongruence après sortie du fragment de l'articulation.

## Les Incongruences et leurs conséquences

- Incongruence liée à la trochlée humérale

La trochlée est la surface articulaire de l'humérus. Elle possède une incisure, sorte de gouttière en V renversé dans laquelle s'emboîte et glisse la surface articulaire de l'ulna. Normalement, cette incisure s'adapte parfaitement à la trochlée humérale. L'articulation est dite congruente. Dès lors que l'incisure trochléaire ne répond plus exactement à la trochlée humérale, l'articulation devient incongruente.

L'incongruence fait que l'articulation ne fonctionne plus dans des conditions mécaniques normales, et le cartilage articulaire subit une dégénérescence, il y a formation d'arthrose.

Dans les cas importants, une boiterie est observée entre l'âge de 6 et 12 mois.

En cas d'incongruence peu accusée, la boiterie peut n'apparaître qu'au bout de quelques années, avec le développement de l'arthrose, voire jamais.

- Incongruence liée à un radius court

La cause peut être une croissance excessive de l'ulna par rapport au radius, ou à une croissance insuffisante du radius.

Les forces exercées sur l'articulation du coude ( alors en marche d'escalier ) se retrouvent alors concentrées sur le processus coronoïde médial (partie de l'ulna ), qui peut se fragmenter.

Les éléments fragmentés gênent le fonctionnement articulaire, et sont à l'origine d'une inflammation, puis d'un développement d'arthrose.

La boiterie apparaît souvent dès l'âge de 6 mois; le chien a tendance à tenir l'extrémité de son antérieur en légère rotation externe.

La boiterie est bien visible à froid, après une longue période de repos. Elle diminue avec l'exercice modéré, mais s'exacerbe lors d'exercice important.

- Incongruence liée à un ulna court

La cause peut être une croissance excessive du radius par rapport à l'ulna, ou à une croissance insuffisante de l'ulna.

L'extrémité distale de l'humérus appuie alors anormalement sur le processus anconé, qui est repoussé en arrière et ne se soude pas au reste de l'olécrâne alors qu'il y est normalement soudé à l'âge de 4/5 mois.

L'instabilité du coude, sa mauvaise congruence, le processus anconé mobile, provoquent une inflammation puis de l'arthrose

La boiterie apparaît souvent dès l'âge de 4/5 mois; le chien a tendance à écarter son coude malade du corps ou à reporter latéralement l'extrémité du membre antérieur boiteux. La boiterie augmente avec l'exercice.

Les symptômes pour les cas importants apparaissent dès l'âge de 5 mois, sous forme d'une boiterie d'un antérieur. Lorsque, bien souvent les deux antérieurs sont atteints, la boiterie peut être bilatérale, souvent plus prononcée sur un membre. Le chien a alors tendance à tenir ses coudes éloignés du corps.

Pour les cas plus légers, certains chiens ne boîtent pas pendant la croissance; mais avec le développement de l'arthrose, une boiterie apparaît au fil des années, ainsi qu'une ankylose du coude, avec une douleur à la flexion et à l'extension. A la palpation du coude, un vétérinaire trouvera chez le jeune chien atteint en phase de croissance une dilatation du recessus synovial entre le condyle latéral et l'olécrane du coude dysplasique.

Plus tard, avec le développement de l'arthrose, des reliefs osseux sont palpables, et le coude augmente de volume. La gravité des symptômes est variable. Certains chiens ne boîtent pas du tout jeunes, et légèrement en vieillissant, alors que d'autres chiens sont réellement très handicapés.

En résumé, boiterie des antérieurs, coudes écartés du corps, et augmentation du volume .

### **Traitement de la Dysplasie du Coude :**

**Traitement chirurgical:** Il doit être réalisé pendant la croissance, le plus précocement possible (dès 5 mois pour la non-union du processus anconé), avant que l'arthrose ne se développe. La décision d'opérer sera prise en tenant compte de la gêne, du pronostic, de l'utilisation du chien...

L'opération permet en général de diminuer la boiterie, et de retarder le développement de l'arthrose.

Dans certains cas, le geste chirurgical initial de « nettoyage » articulaire réalisé lors de l'arthroscopie est suffisant.

**Traitement médical:** Il sera entrepris en remplacement ou en complément du traitement chirurgical, le plus précocement possible pour les chondroprotecteurs. Il s'agit du traitement de l'arthrose et des douleurs qui l'accompagnent, il associe des molécules anti-inflammatoires et anti-douleurs.

Une nouvelle gamme de molécules, les inhibiteurs de dégradation du cartilage, semble offrir des résultats très prometteurs.

### **Les Cotations de la Dysplasie du Coude :**

La méthode de lecture des radios des coudes, bien qu'ayant été définie par l'IEWG ( International Elbow Working Group) en Janvier 1999 est loin de faire l'objet d'une aussi grande vulgarisation que celle utilisée pour la lecture des radios des hanches.

Elle prend en compte la taille des ostéophytes ( prolifération du tissu osseux, liée à une croissance de l'os, à un endroit où l'os est stressé . La prolifération est en général une structure ronde, dont la croissance est très lente ), et l'existence de lésions primitives.

La grille se divise en cinq niveaux :

Grade 0 = Normal : Coude Normal

Grade SL= Stade Limite = Presque Normal : Coude présentant de très légers défauts

Grade 1= Acceptable : Arthrose légère et ostéophytes de taille inférieure à 2 mm

Grade 2 = dysplasie moyenne : Arthrose modérée et ostéophytes de taille comprise entre 2 et 5 mm

Grade 3 = dysplasie sévère : Arthrose sévère et ostéophytes de taille supérieure à 5 mm

En règle générale, seuls les trois premiers niveaux permettent l'entrée dans une grille de sélection par l'obtention d'un "W" , et toujours généralement les sujets cotés 1 ne peuvent se reproduire qu'avec des sujets cotés 0 .

### **Côût des Radios de dysplasie du coude :**

Nous devons en effet d'aborder le coût de ce contrôle.

Pour les six clichés , trois par côtés, il faut compter entre 120 et 200 Euros. Au coût du cliché s'ajoute entre 20 et 60 Euros pour la lecture de ces radios par le lecteur officiel du club de race , soit donc un total compris compte tenu des frais divers entre 150 et 270 €. Un éleveur en 20 ans, pour éventuellement éliminer un chien des géniteurs recommandés mais pas de la liste des portées recommandées, aura été dépensé environ 128 000 € !!! Cela fait tout de même cher, voir très cher pour un contrôle inutile puisque c'est toute la fratrie porteuse du gène qui devrait être retirée de la reproduction et non pas le seul chien radiographié !!!