Protocole radiographique pour le dépistage de l'ostéochondrose de l'épaule chez le chien pour les races appartenant au club AFBS

Didier Fontaine Docteur vétérinaire



Image radiographique d'une Ostéochondrite de la tête de l'humérus chez un jeune chien Bouvier Bernois de 8 mois.

On observe une altération de la courbe de la tête humérale en région caudale

Au niveau de la tête de l'humérus, le défaut d'ossification caractéristique de l'ostéochondrose est de surface et de profondeur plus ou moins importantes, et se situe toujours en région supéro-caudale de la surface articulaire. Mais la lésion peut être parfois située un peu plus médialement ou latéralement, ce qui la rend plus difficile à identifier sur une seule radiographie parfaitement de profil.

Lésion d'ostéochondrose sur les têtes humérales de deux humérus d'un même chien.





Malgré la profondeur de ces deux lésions, bien nette sur les vues caudales, l'altération de contour de la surface articulaire est difficile à observer sur les photos de profil. Les images ci-dessous montrent dans ce cas qu'une légère rotation externe de l'humérus permet de mieux la visualiser. Sachant qu'une radiographie est une image projetée, on comprend mieux pourquoi une lésion d'ostéochondrose, à fortiori peu étendue ou peu profonde peut parfois passer inaperçue sur un seul cliché.





En effet, bien que la radiographie soit une technique très performante pour examiner les contours et la structure des os, cette technique s'avère parfois insuffisante dans la recherche de lésions d'ostéochondrose de l'épaule en particulier si la lésion est peu profonde, ou localisée plus médialement ou plus latéralement sur la tête humérale.

De plus, dans le cadre du dépistage, les radios sont faites sur des animaux âgés d'au moins un an chez lesquels les éventuelles lésions, plus ou moins anciennes et qui étaient pour la plupart probablement peu importantes (sinon le chien aurait boité pendant sa période de croissance) sont par conséquent encore plus difficilement décelables.

Protocole de dépistage selon trois variantes d'incidences de profil par épaule

Pour améliorer la fiabilité du dépistage, nous proposons de réaliser les radiographies des épaules selon trois variantes d'incidences de profil (comme sur les photographies précédentes):

- Profil neutre parfait (incidence habituelle)
- Profil avec légère rotation interne de l'humérus
- Profil avec légère rotation externe de l'humérus

L'anesthésie générale n'est pas du tout obligatoire, mais une tranquillisation myorelaxante peut faciliter les conditions de positionnement chez les chiens anxieux ou nerveux.

Ces radiographies doivent être limitée le plus étroitement possible à la seule articulation de l'épaule. Inutile donc de radiographier le membre entier, voire le cou et le thorax.

Pour améliorer le taux de fiabilité de l'examen, la radiographie doit être de qualité technique maximale:

- Images parfaitement nettes avec des bons contrastes permettant d'apprécier la structure du tissu osseux.
- Positionnement du chien sur la table de radiographie permettant de bien dégager l'épaule à radiographier et d'éviter les superpositions du sternum, du cou, ou de l'épaule opposée.
- Centre du faisceau de rayons X parfaitement ciblé sur la tête de l'humérus avec un fenêtrage étroit limitant les rayonnements diffractés .

Avec les radiographies numérisées, le cadrage limité juste à l'articulation offre deux avantages majeurs :

- Avoir une image informatiquement beaucoup moins "lourde" et par conséquent beaucoup plus rapide à télécharger sur le site dédié myVetsXl
- Mais surtout permet de rassembler les trois radios de chaque épaule sur le même fichier informatique et ainsi de pouvoir les examiner en comparaison.

L'idéal est donc de télécharger sur le site deux fichiers (épaule D et épaule G) chacun comprenant les trois incidences radios de profil (profil neutre parfait / profil avec légère rotation interne / profil avec légère rotation externe)

Fichier Epaule D :

Epaule D
Profil parfait
(neutre)

Epaule DProfil avec
légère rotation

Epaule DProfil avec
légère rotation

Fichier Epaule G:

Epaule G
Profil parfait
(neutre)

Epaule GProfil avec
légère rotation

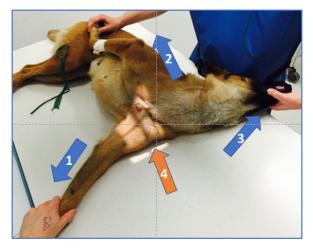
Epaule GProfil avec
légère rotation

Conseils de positionnement du chien pour radiographie de dépistage d'Ostéochondrose de l'épaule

Le chien est placé sur la table de radiographie en décubitus latéral sur le côté du membre à radiographier.

- Une traction axiale modérée est appliquée au membre à radiographier en le tirant un peu vers l'avant ce qui permet d'ouvrir l'articulation et de mieux visualiser le rebord caudal de la tête de l'humérus (1).
- Le membre contro-latéral est tiré vers l'arrière parallèlement au rachis (2).
- La tête et le cou sont tirés vers le haut et l'arrière de façon à bien dégager l'épaule à radiographier pour éviter la superposition du cou (3).

Le faisceau de rx est ciblé sur l'arrière de la tête humérale avec un fenêtrage le plus étroit possible (4).







Comme toutes les radiographies de dépistage, les radios doivent comporter les renseignements d'identification suivants :

- Nom officiel du chien
- Date de naissance
- Numéro d'identification
- Date du cliché
- Nom du vétérinaire (ou de la clinique)
- Latéralisation D/G

Radiographies d'épaules d'un GBS pour recherche d'ostéochondrose Incidences en profil neutre parfait