

## Animaux de compagnie

## &gt;&gt; Urgence

L'AUTEUR

Aurore HAMELIN

## Fractures du bassin chez le chien : radiographie et décision opératoire

**Après gestion des urgences vitales, la radiographie est un examen complémentaire incontournable lors de fracture du bassin et permet d'orienter la décision thérapeutique. Notre confrère Didier Fontaine a précisé les différents cas de figure lors du congrès de l'Afvac\*, en décembre 2007, à Paris.**

Notre confrère Didier Fontaine est intervenu lors d'une conférence au congrès national de l'Afvac\*, à Paris en décembre dernier, sur la radiographie lors de fractures du bassin chez le chien et les conséquences que cela peut engendrer sur la décision opératoire.

L'examen global de l'animal traumatisé doit être prioritaire avant tout autre examen complémentaire, les urgences vitales devant être gérées. Par la suite, lors de suspicion de fracture, une évaluation plus approfondie des organes pelviens doit être réalisée avant de faire des radios de bassin. L'appareil urinaire, les intestins, l'appareil circulatoire et les nerfs devront être évalués successivement.

Le bassin pouvant être assimilé à un cadre rigide d'un point de vue biomécanique, il y a toujours plusieurs fractures, donc au moins deux sites à repérer. Sans revenir sur la technique de radiographie, notre confrère a souligné le fait de travailler avec une grille et d'utiliser des mAs et des kV élevés. La radiographie est jugée de qualité lorsque, sur une incidence de face, on voit le rebord dorsal de l'acétabulum à travers la tête du fémur et sur une vue de profil, on voit le sacrum à travers l'ilium.

### Incidence ventro-dorsale en première intention

L'anesthésie du chien est souvent nécessaire d'où l'importance d'avoir fait un examen complet avant toute chose, il est aussi parfois intéressant de débarrasser le rectum des fèces.

La première incidence réalisée est l'incidence ventro-dorsale (face), l'animal est en décubitus dorsal, la symétrie parfaite est recherchée, ne pas oublier de latéraliser avec des marqueurs le côté droit du côté gauche.

Cette incidence permet une vision globale et un bilan général. Elle permet une bonne visualisation des fractures de l'ilium, de la zone sacro-iliaque et du pubis. Des régions sont cependant superposées et donc moins visualisables.

L'incidence latérale (profil) a un intérêt modéré car elle superpose les coxaux. Il faudrait décaler le chien de telle sorte que l'on puisse voir le rebord dorsal de chaque coxal, mais ce n'est plus un profil dans ce cas.

Dans l'incidence alaire, le chien pivote sur le côté, un seul coxal est horizontal par rapport au film. Les fractures de l'ilium, de l'acétabulum et du col de l'ischium sont bien visibles. Cependant, une superposition du pubis et de l'acétabulum existe.

### Restaurer l'axe de transmission des forces

Le profil décalé permet de voir le rebord dorsal du coxal et le col de l'ischium, il est intéressant pour les fractures du cotyle.

L'incidence sacrée est réalisée en mettant le chien sur le dos, les deux genoux basculés vers l'avant et posés sur la table. On obtient ainsi une projection plane du sacrum.

Que faire en pratique courante? Deux incidences sont au moins nécessaires, en commençant par une incidence de face et une incidence alaire. Lors de fractures complexes, les deux profils décalés sont utiles en plus.

**«L'anesthésie du chien est souvent nécessaire d'où l'importance d'avoir fait un examen complet avant toute chose.»**

La décision thérapeutique qui suit la conclusion de l'examen radiographique varie selon le type de fracture. Il faut d'abord restaurer l'axe de transmission de forces. Les fractures articulaires de l'acétabulum doivent impérativement être reconstruites et stabilisées.

Ensuite, il faut retrouver le diamètre initial de la filière pelvienne puis assurer la stabilité du « cadre » pelvien. A ce titre, il est souvent nécessaire de stabiliser les fractures du col de l'ischium. La thérapeutique doit permettre à l'animal une mobilisation précoce. ■

\*Afvac : Association française des vétérinaires pour animaux de compagnie.



Aurore Hamelin

▲ Lors de fracture du bassin, il existe toujours au moins deux sites de fracture.