

# fiche pratique

## comment réaliser une symphysiodèse

### pubienne juvénile chez le chien

**Véronique Livet  
Thibaut Cachon**

Service de chirurgie  
VetAgro Sup  
Campus Vétérinaire de Lyon  
1 avenue Bourgelat,  
69280 Marcy l'Etoile

#### Objectifs pédagogiques

- ▮ Savoir sélectionner les animaux pour cette intervention.
- ▮ Connaître les principales étapes chirurgicales de la symphysiodèse et les complications possibles.

#### Essentiel

- ▮ La symphysiodèse pubienne juvénile est une intervention chirurgicale indiquée chez des chiots âgés de 12 à 20 semaines.
- ▮ Les résultats sont meilleurs chez des chiots âgés de moins de 18 semaines.
- ▮ La symphysiodèse pubienne juvénile permet un meilleur recouvrement de la tête fémorale et une amélioration de la conformation de la hanche chez des animaux à risque de développer une dysplasie des hanches.

La symphysiodèse pubienne juvénile est indiquée pour quels types d'animaux ? Quand et comment effectuer cette intervention chirurgicale préventive, peu invasive ?

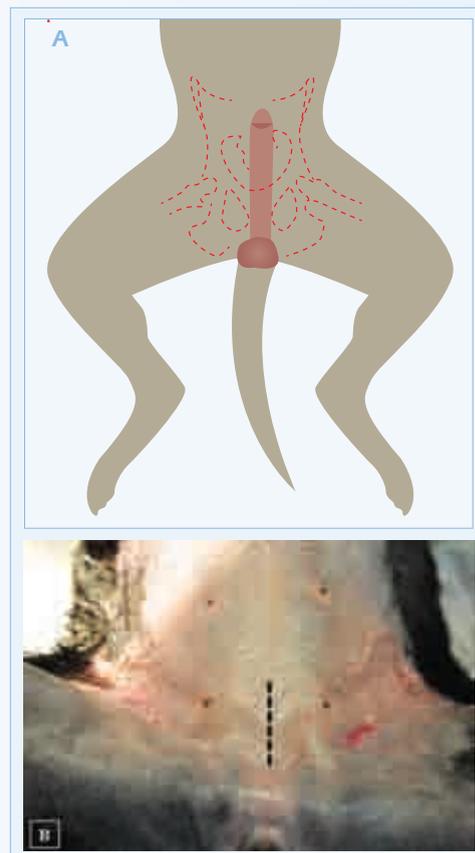
La symphysiodèse pubienne juvénile est une intervention chirurgicale préventive peu invasive pour des chiots âgés de 12 à 20 semaines qui présente un risque de développer une dysplasie des hanches. Elle consiste à obtenir la fermeture prématurée de la plaque de croissance pubienne chez le chiot, entraînant une fusion des deux os du pubis.

- La destruction du cartilage de croissance ainsi obtenue conduit à une soudure (symphysiodèse) des deux hémibassins et induit alors un sous-développement ventro-médial du bassin, associé à une croissance normale de la portion dorso-latérale.
- Le résultat est une rotation axiale ventro-latérale de la partie dorsale de l'acétabulum, ce qui améliore le recouvrement de la tête fémorale et la conformation de la hanche. L'effet est similaire à la rotation gagnée lors de triple ostéotomie du bassin sans la douleur, le coût et la convalescence associés [2, 6, 7].

#### COMMENT SÉLECTIONNER LES ANIMAUX ?

- Certains critères de sélection sont indispensables pour que la symphysiodèse pubienne juvénile soit efficace.
- Cette intervention est indiquée en premier lieu chez les chiots âgés de 12 à 20 semaines qui présentent une laxité articulaire coxo-fémorale palpable et semble donner les meilleurs résultats chez des chiots âgés de moins de 18 semaines. Elle est inefficace chez les chiots âgés de plus de 22 semaines [1, 3].
- Une amélioration de 10 à 15 degrés par hanche est attendue si l'intervention est réalisée à 16 semaines. L'amélioration est plus minime entre 20 et 22 semaines.

Figure 1 - Chiot anesthésié et placé en décubitus dorsal



- L'abdomen caudal et la région inguinale sont tondu et préparés afin de réaliser une intervention aseptique.
- L'incision cutanée médiane commence 3 cm en avant du pubis et se prolonge le long de la symphyse pubienne sur une longueur de 2 à 3 cm.
- A : Illustration schématisée chez le mâle (d'après Piermattei et Johnson, 2014 [5]).
- B : Photographie chez la femelle.

- Lorsque la laxité de hanche est importante (ID > 0,6), la symphysiodèse semble également donner de moins bons résultats.

#### LE MANUEL OPÉRATOIRE

- Les différentes étapes de cette intervention chirurgicale sont présentées de la figure 1 à 5. Lorsque l'intervention est réalisée chez le mâle, l'incision cutanée est réalisée parallèlement au pénis et s'étend jusqu'au bord crânial du scrotum.

CANINE - FÉLINE

▮ Crédit Formation Continue :  
0,05 CFC par article