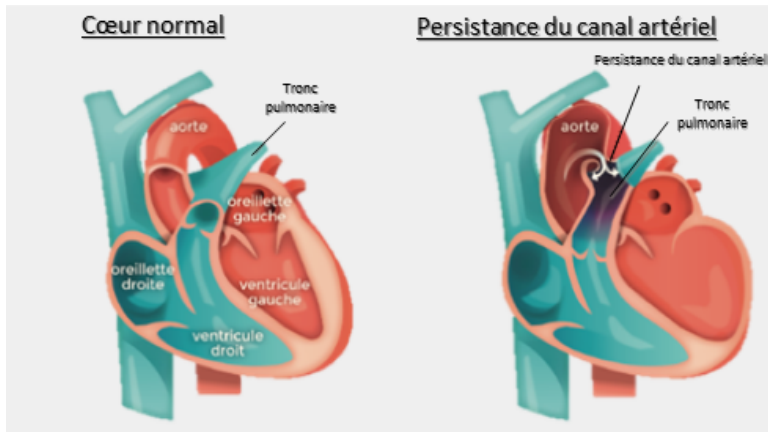


## LA PERSISTANCE DU CANAL ARTERIEL

### La persistance du canal artériel, de quoi s'agit-il ?

Le canal artériel est **un vaisseau sanguin reliant le tronc pulmonaire à l'aorte**. Avant la naissance, le sang passe à travers le canal artériel permettant d'éviter les poumons non fonctionnels. Après la naissance, le canal artériel se ferme au cours des premiers jours de vie. Cependant chez certains animaux le canal artériel ne se ferme pas à la naissance. La persistance du canal artériel est donc d'une anomalie congénitale. Il s'agit de l'anomalie congénitale la plus fréquente chez le chien.



### Quelles sont les conséquences d'une persistance du canal artériel ?

La persistance du canal artériel impose un travail plus important au cœur. En effet, une partie du flux sanguin aortique (sang oxygéné) est dévié vers le tronc pulmonaire (sang non oxygéné) et la circulation pulmonaire pour se faire à nouveau oxygéner, avant de revenir vers le cœur gauche, augmentant ainsi le volume sanguin au sein du cœur gauche. Lorsque la maladie évolue, un remodelage cardiaque peut subvenir, avec le plus fréquemment une dilatation atriale gauche et le **risque d'œdème pulmonaire**.

Chez certains animaux, la pression dans le tronc pulmonaire peut augmenter (on parle d'hypertension pulmonaire) et le flux sanguin peut s'inverser (syndrome d'Eisenmeger). On parle alors de **canal artériel inversé**. Chez ces animaux, le sang passe du tronc pulmonaire vers l'aorte caudale. Ainsi du sang non oxygéné se retrouve dans la circulation systémique, à l'origine d'une cyanose localisée (muqueuses génitales).

### Quels les signes cliniques peuvent être associés à la persistance du canal artériel ?

Lors d'anomalie à l'auscultation cardiaque (souffle cardiaque), il est nécessaire d'effectuer une échocardiographie afin de diagnostiquer cette affection cardiaque. En effet, dans un premier temps, il est fréquent que les animaux atteints soient asymptomatiques. Lorsque la maladie évolue le signe clinique le plus fréquent est l'œdème pulmonaire d'origine cardiogénique à l'origine d'une détresse respiratoire.

### **Peut-on traiter cette affection ?**

Lorsque le canal artériel n'est pas inversé, une prise en charge chirurgicale permet la correction de cette anomalie congénitale. Selon le poids de votre animal, différentes techniques chirurgicales (thoracotomie ou voie endovasculaire) peuvent vous être proposées.

### **Puis-je mettre à la reproduction mon animal, chez lequel un diagnostic de persistance du canal artériel a été effectué ?**

La persistance du canal artériel est une anomalie congénitale ayant une composante génétique. Par conséquent la mise à la reproduction est fortement déconseillée.

Référence : *Stephen J. Ettinger, Edward C. Feldman. Textbook Of Veterinary Internal Medicine.*