Dissection du cœur de poulet

Publié le 26.03.02 | Par Laboratoire Biologie et Multimédia

Protocole de dissection du cœur de poulet.

1. Introduction

On peut généralement obtenir l'ensemble des viscères comportant non seulement le cœur mais aussi les poumons, le foie et le gésier comme sur l'image ci-dessous :

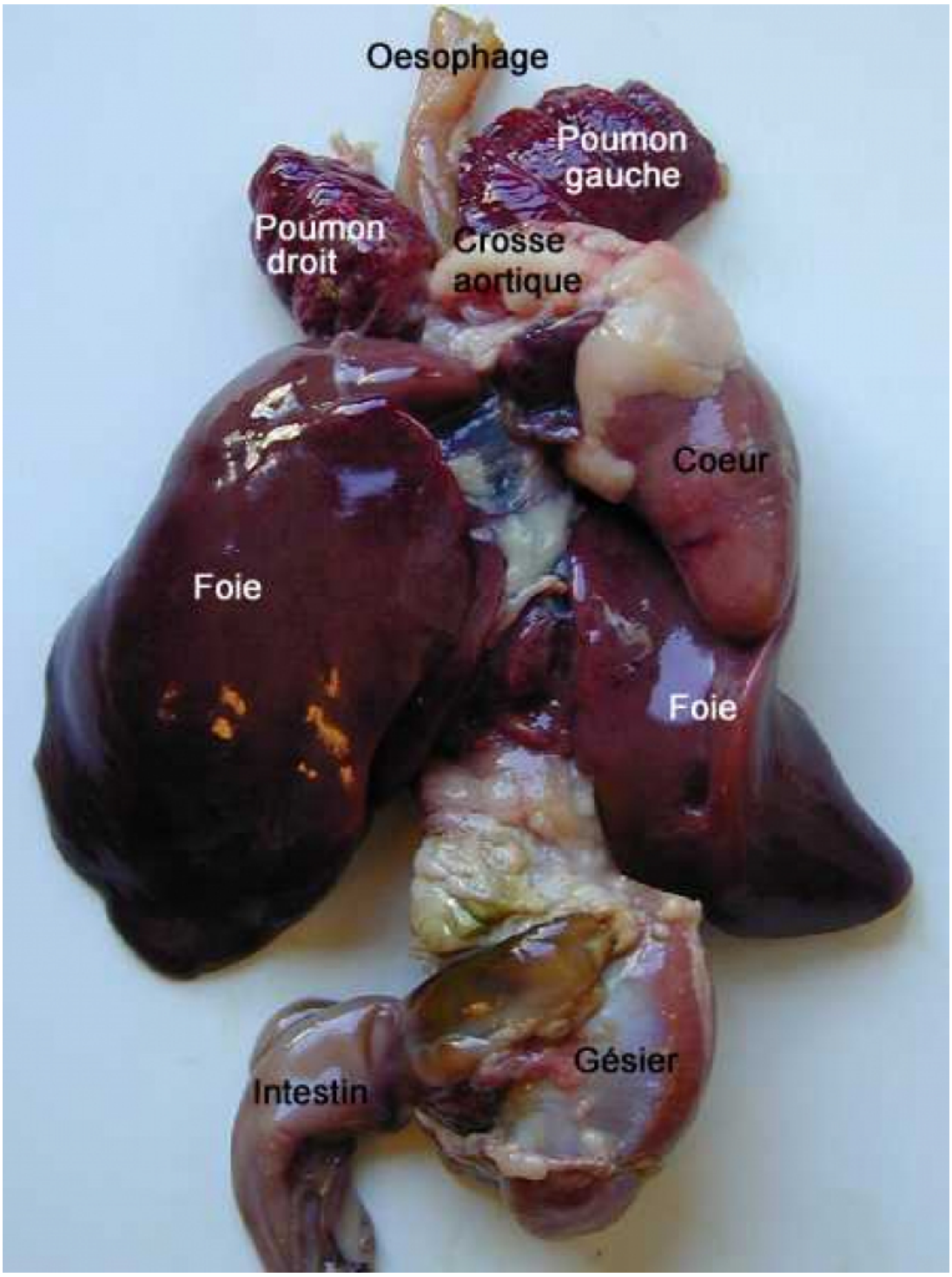


Figure 1 - Viscères de poulet

Auteur(s)/Autrice(s) : Laboratoire Biologie et Multimedia – Licence : Pas de licence spécifique (droits par défaut)

2. Vues externe

- Séparer l'appareil cardio-respiratoire de l'ensemble des viscères. Repérer les gros troncs vasculaires et la trachée.

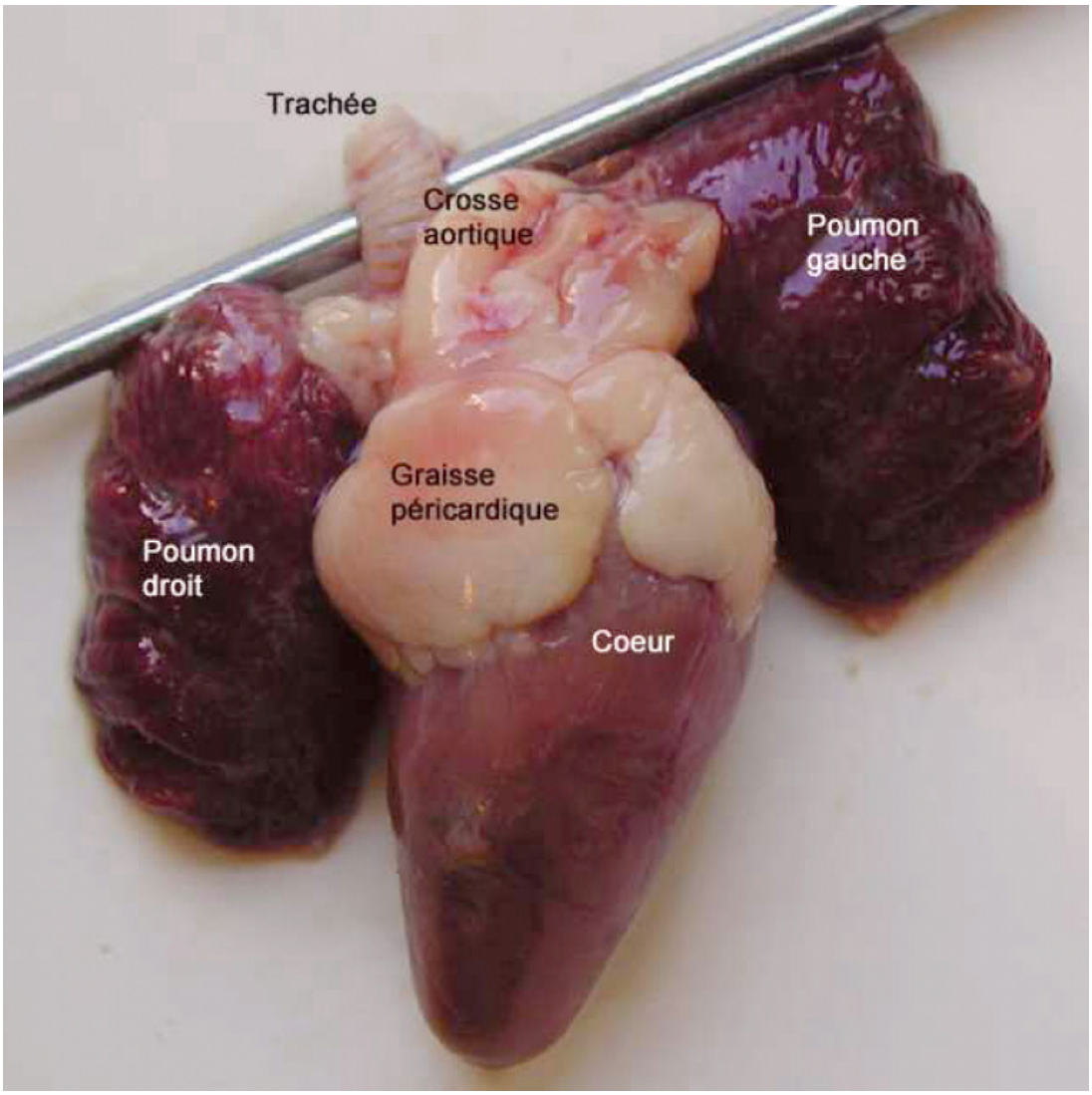


Figure 2 - Appareil cardio-respiratoire

Auteur(s)/Autrice(s) : Laboratoire Biologie et Multimedia – Licence : Pas de licence spécifique (droits par défaut)

- Le cœur des Oiseaux est organisé sur le même plan général que celui des Mammifères avec quatre cavités, deux oreillettes et deux ventricules.
- La dissection du cœur nécessite un nettoyage préalable. Après avoir sectionné les vaisseaux à distance du cœur, éliminer le péricarde.



Figure 3 - Péricarde en cours d'élimination

Auteur(s)/Autrice(s) : Laboratoire Biologie et Multimedia – Licence : Pas de licence spécifique (droits par défaut)

- Éliminer ensuite la graisse en excès en veillant à ne pas abîmer les vaisseaux. Attention, les veines sont fragiles.
- Mettre à nu les troncs vasculaires en enlevant délicatement la graisse qui les englobe avec une pince fine et la pointe des ciseaux.

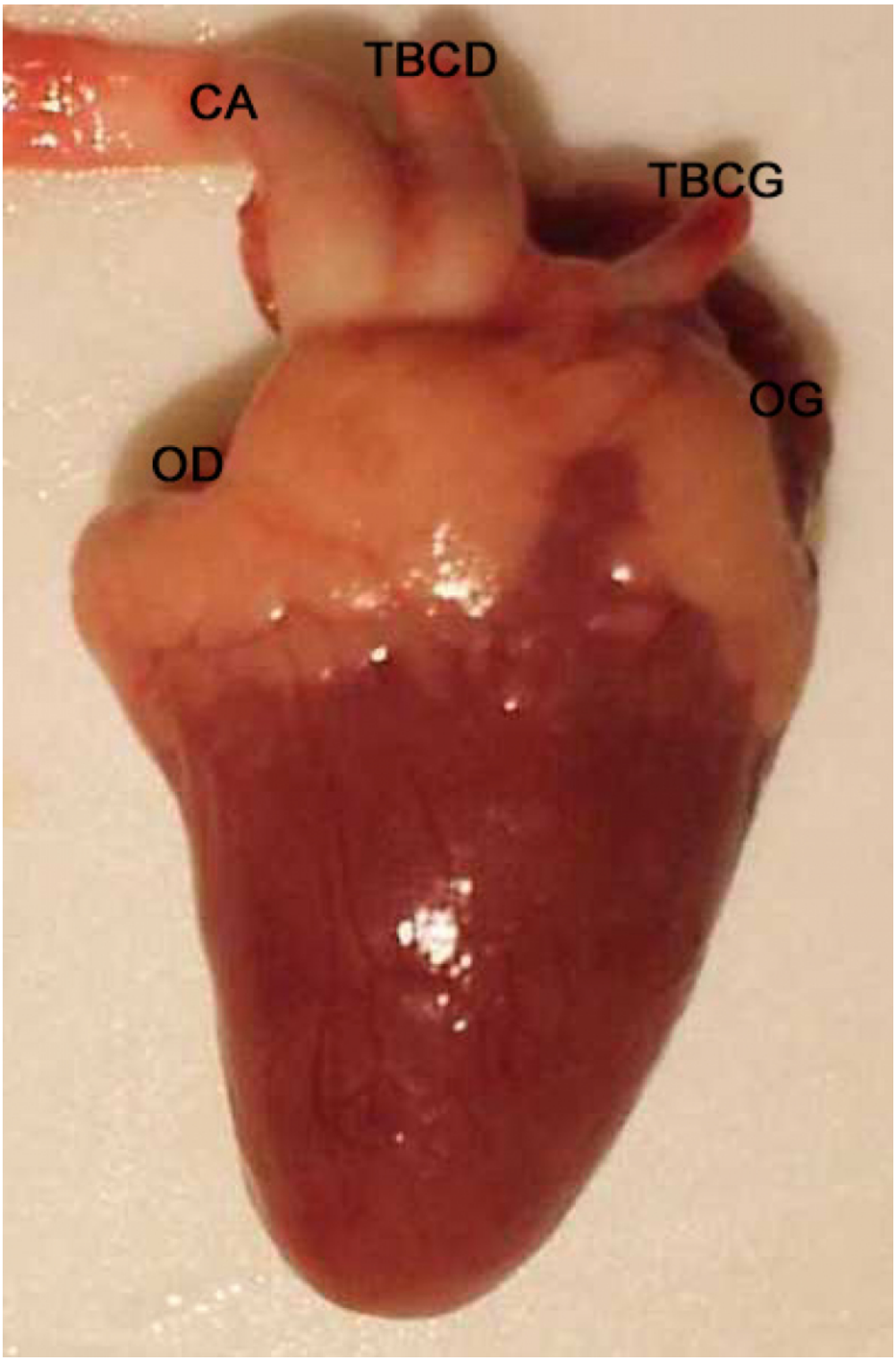


Figure 4 - Coeur de poulet après élimination du péricarde et de la graisse périvasculaire

Auteur(s)/Autrice(s) : Laboratoire Biologie et Multimedia – Licence : Pas de licence spécifique (droits par défaut)

Comme lors de la dissection du cœur de mouton, il est possible d'introduire des tubes dans les principaux troncs vasculaires. Utiliser pour cela des cathéters de calibre approprié.

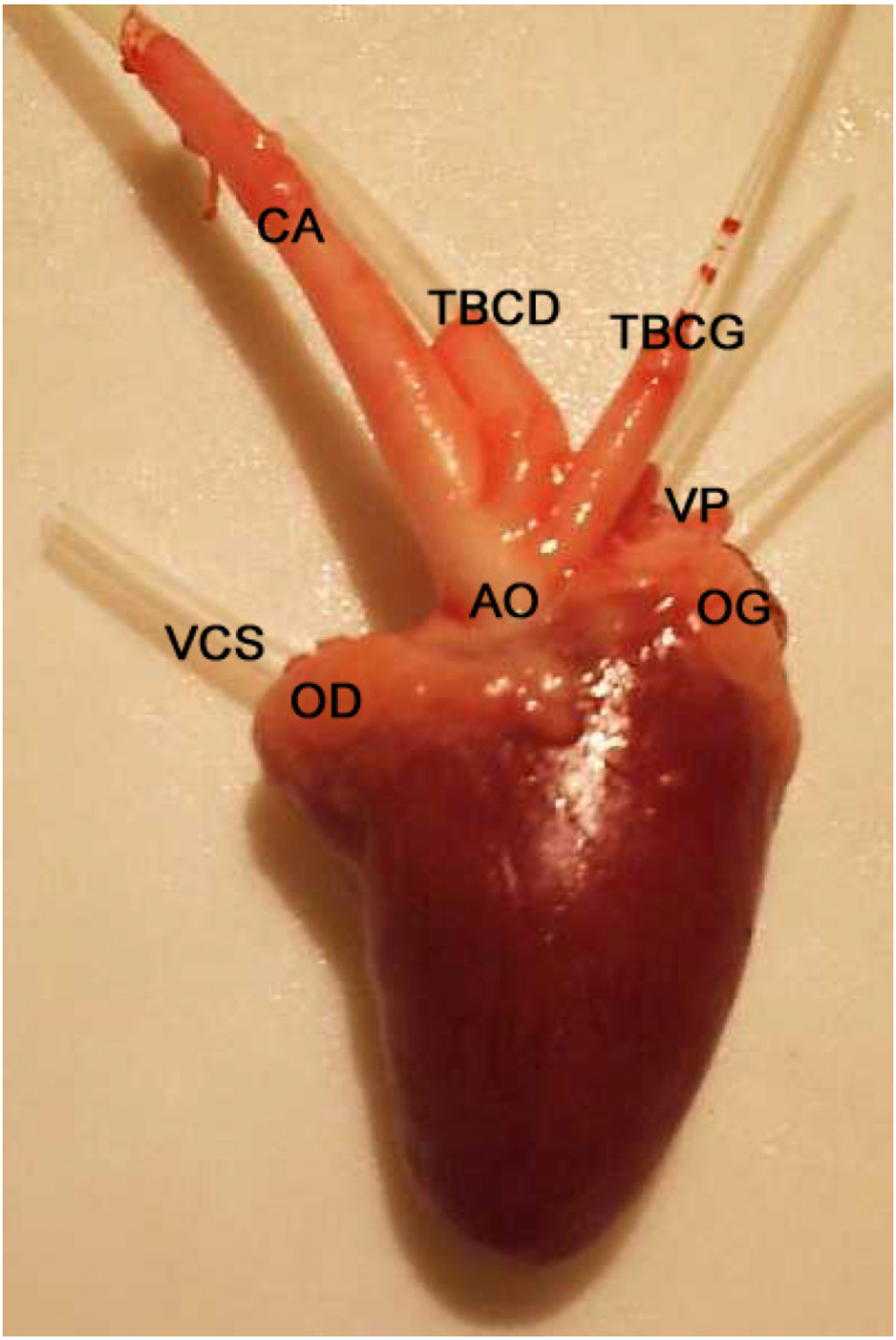


Figure 5 - Mise en évidence des gros vaisseaux à l'aide de cathéters
AO : aorte
CA : crosse aortique
OD : oreillette droite
OG : oreillette gauche
TBCD : tronc brachiocéphalique droit
TBCG : tronc brachiocéphalique gauche

VCS : veine cave supérieure
VP : veines pulmonaires

Auteur(s)/Autrice(s) : Laboratoire Biologie et Multimedia – Licence : Pas de licence spécifique (droits par défaut)

Contrairement aux Mammifères chez qui la crosse aortique qui persiste est la crosse gauche, celle qui persiste chez les Oiseaux est la crosse droite.

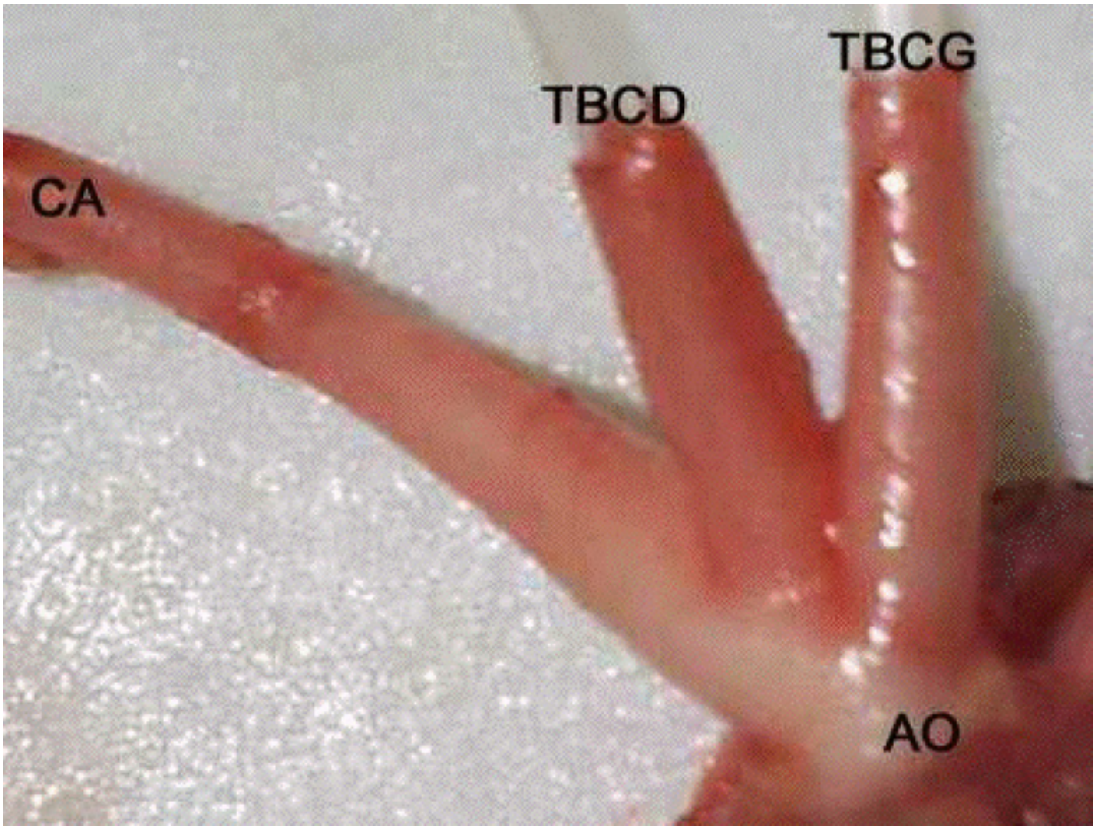


Figure 6 - Détail des troncs aortiques du coeur de poulet
Légendes identiques à l'image précédente.

Auteur(s)/Autrice(s) : Laboratoire Biologie et Multimedia – Licence : Pas de licence spécifique (droits par défaut)

3. Ventricules

- Sectionner l'aorte à proximité du cœur.
- Découper la paroi antérieure de l'artère et poursuivre la section à travers les parois ventriculaires (elles sont superposées à ce niveau, car le ventricule droit est aplati et enveloppe largement le ventricule gauche).
- Poursuivre jusqu'à la pointe du cœur.

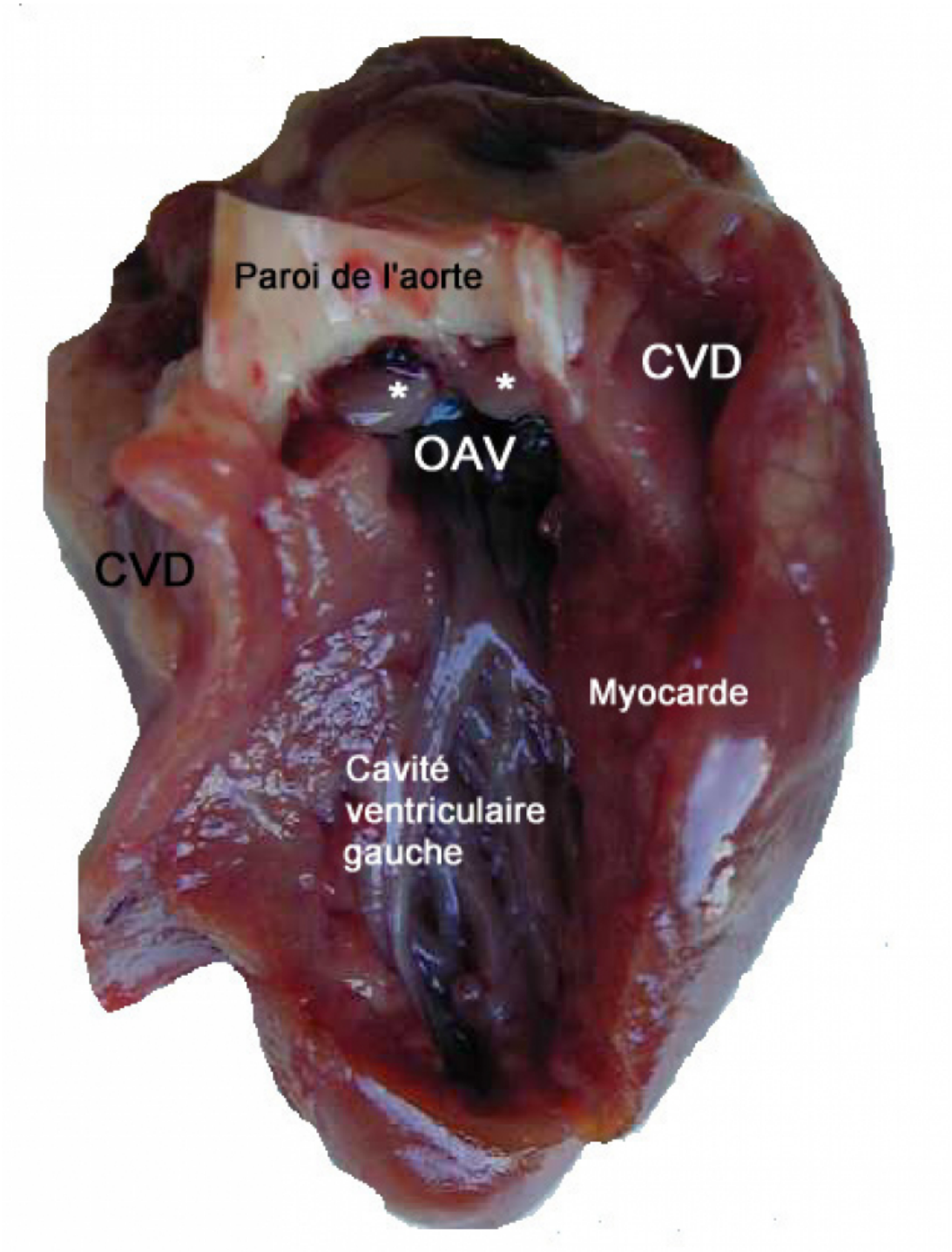


Figure 7 - Ventricules du coeur de poulet
Le ventricule gauche est ouvert.
CVD : cavité ventriculaire droite
OAV : orifice auriculo-ventriculaire
Noter les éléments semi lunaires (*) de la valvule sigmoïde.

Auteur(s)/Autrice(s) : Laboratoire Biologie et Multimedia – Licence : Pas de licence spécifique (droits par défaut)

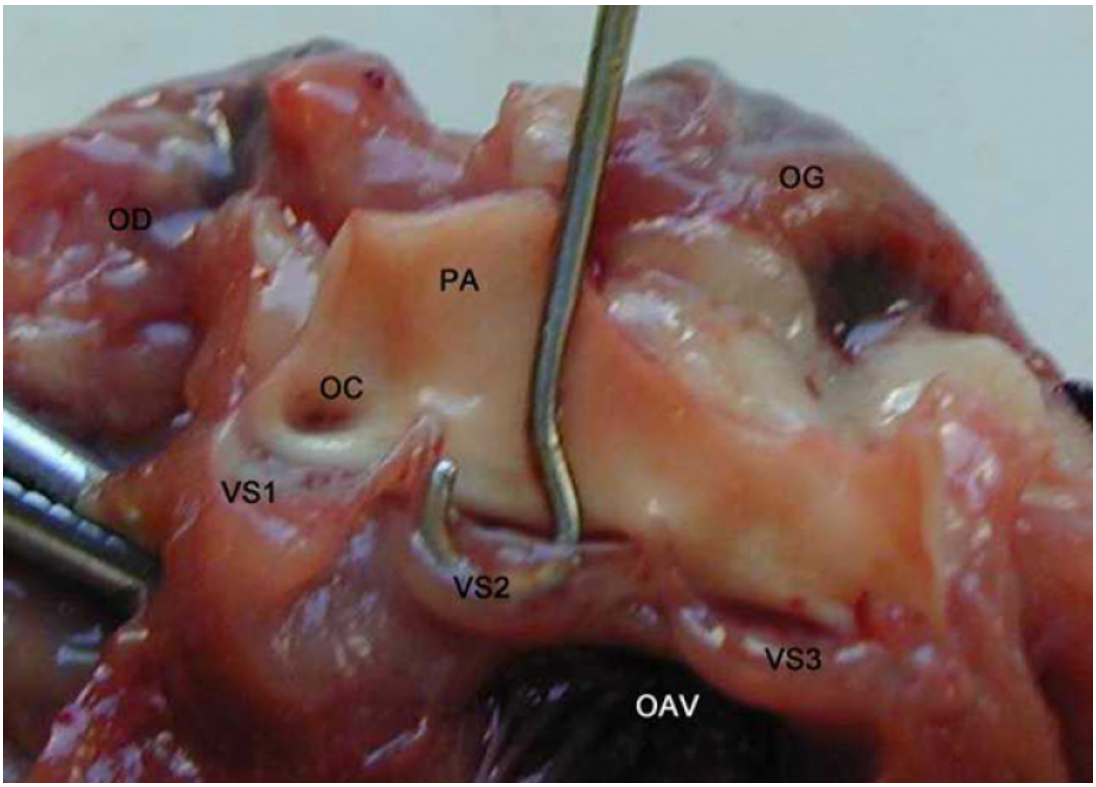


Figure 8 - Détail du départ de l'aorte
Détail de la paroi aortique et de sa valvule sigmoïde*:*
CVD : cavité ventriculaire droite
OC : orifice de l'artère coronaire
PA : paroi aortique
OG : oreillette gauche
OD : oreillette droite
OAV : orifice auriculoventriculaire
VS1-3 : valvules semi-lunaires de la valvule sigmoïde

Auteur(s)/Autrice(s) : Laboratoire Biologie et Multimedia – Licence : Pas de licence spécifique (droits par défaut)

4. Approvisionnement

Les cœurs de poulet peuvent être achetés chez un volailler, notamment sur les marchés, mais pour obtenir le cœur intact muni de vaisseaux, il est en général nécessaire d'obtenir l'ensemble des viscères comportant non seulement le cœur mais aussi les poumons, le foie et le gésier.

CRÉDITS

AUTEUR(S)/AUTRICE(S)

Laboratoire Biologie et Multimédia

Membres du laboratoire Biologie et Multimédia

MISE EN LIGNE

Gilles Furelaud

Professeur agrégé de SVT. Il a été le responsable éditorial du site Planet-Vie de 2001 à 2004.

LICENCE DU TEXTE DE L'ARTICLE

