



UNIVERSITÉ  
LAVAL

Direction des services vétérinaires

Procédure normalisée de fonctionnement

Objet : Prélèvement sanguin chez le porc	Numéro : P-9
Portée : Ceci est une directive de la Direction des services vétérinaires à l'intention des utilisateurs et du personnel des animaleries de l'Université Laval et des centres de recherche affiliés.	
Préparée par Jessie Tremblay <i>Technicienne en santé animale conformité, Direction des services vétérinaires</i>	Date : 12 mars 2015
Révisée par Daphnée Veilleux-Lemieux <i>Vétérinaire, Direction des services vétérinaires</i>	Date : 12 mars 2015
But : Décrire les procédures de prélèvement sanguin chez le porc.	Version 1

### Généralités

- L'identification de l'animal doit être vérifiée et l'état général de l'animal observé avant de commencer. Toute anomalie observée doit être notée.
- La PNF P-16, Procédure générale pour les prélèvements sanguins, doit être consultée pour connaître les volumes sanguins maximaux, les périodes de récupération à respecter ainsi que les signes cliniques à vérifier lors de prélèvements sanguins.
- Le nombre d'essais (ponctions) devrait se limiter à trois, après quoi l'assistance d'une personne expérimentée doit être demandée.
- Les seringues et aiguilles utilisées doivent être disposées immédiatement dans un contenant biorisque pour objets piquants et tranchants, sans avoir remis le capuchon.
- Il faut s'assurer de l'arrêt du saignement avant de retourner l'animal dans sa cage.
- Avant de quitter la pièce, l'état des animaux doit être vérifié après les prélèvements.

## Procédures

### Veine cave crâniale

Poids du porc (kg)	Calibre d'aiguille (G)	Longueur de l'aiguille (pouce)
< 15	20 à 21	1,5
15-50	18 à 20	1,5-2
> 50	18	2

Porc  $\leq$  15kg (possibilité d'effectuer cette variante sur de plus gros porcs déjà conditionnés à cette méthode). Deux personnes sont requises pour maintenir le porc pendant le prélèvement.

- Placer le porc en décubitus dorsal sur une table de contention en forme de « V ».
- Étendre caudalement les membres antérieurs et étirer le cou en tenant le museau.
- Maintenir fermement les membres postérieurs afin d'éviter que le porc ne s'agite.
- Palper le manubrium du sternum. Le site de prélèvement se situe devant le manubrium du sternum, légèrement latéral (on y voit une dépression).
- Nettoyer le site de prélèvement avec de la chlorhexidine 0,5 %.
- Insérer l'aiguille caudalement, biseau vers le haut, dans un angle de 45 à 60 degrés. Soutirer le volume de sang requis, relâcher le piston, retirer l'aiguille et exercer une pression pour arrêter le saignement.

### Porc > 15 kg

- Placer le porc dans un coin, de sorte qu'il ne puisse reculer.
- Placer une corde derrière les canines du porc et relever sa tête pour bien étirer le cou (2 à 3 personnes peuvent être nécessaires pour maintenir le porc en place).
- Palper le manubrium du sternum. Le site de prélèvement se situe devant le manubrium sternum, légèrement latéral (on y voit une dépression).
- Nettoyer le site de prélèvement avec de la chlorhexidine 0,5 %.
- Insérer l'aiguille crânialement, biseau vers le haut, dans un angle de 60 à 90 degrés. Soutirer le volume de sang requis, relâcher le piston, retirer l'aiguille et exercer une pression pour arrêter le saignement.

## Veine auriculaire

- Placer l'animal sur un appareil de contention mobile (sling).
- Nettoyer le site de prélèvement avec de l'alcool.
- Faire un garrot à la base de l'oreille pour visualiser la veine.
- Tendre l'oreille et insérer une aiguille de 21 à 23G biseau vers le haut en commençant le plus possible au bout de l'oreille afin de pouvoir recommencer plus haut au besoin.
- Soutirer le volume de sang requis, relâcher le garrot et le piston puis retirer l'aiguille.
- Exercer une pression sur le site de prélèvement pendant environ 1 minute pour arrêter le saignement.

**Tableau 1 : Volume approximatif pouvant être obtenu selon les sites de ponction**

Site	Volume approximatif
Veine cave crâniale	5 à 30 ml
Veine auriculaire	1 à 3 ml

## Références

Bollen, Peter J. A.; Hansen, Axel K.; Rasmussen, Helle J., *The laboratory swine*, Laboratory animal science, 2000.

National center for the replacement refinement & reduction of animals in research, *Blood sampling*, "Pig", <http://www.nc3rs.org.uk/>, consulté le 30 août 2013.