



UNIVERSITÉ
LAVAL

Direction des services vétérinaires

Procédure normalisée de fonctionnement

Objet : Prélèvement sanguin chez le lapin	Numéro : P-7
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 techniques de prélèvement sanguin chez le lapin.	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

Techniques non terminales

Artère centrale ou veine marginale de l'oreille

- Si requis par le protocole, administrer une sédation à l'animal.

- Appliquer un anesthésique local approuvé par un vétérinaire pour prévenir la douleur reliée au prélèvement.
- Restreindre le lapin dans un sac de contention prévu à cet effet.
- Nettoyer le site avec de la chlorhexidine 0,05 %.
- Faire un garrot à la base de l'oreille tout au long du prélèvement uniquement lors de l'utilisation de la veine.
- Frotter **doucement** la base de l'oreille pour faire gonfler l'artère.
- Utiliser un papillon de 21 à 22 G et couper la tubulure pour ne garder qu'environ 1 à 2 mm.
- Ouvrir préalablement le(s) tube(s) de prélèvement.
- D'une main, tendre l'oreille et avec l'autre main, insérer l'aiguille dans l'artère.
- Récolter le sang avec le tube de prélèvement.
- Retirer le garrot, retirer l'aiguille puis effectuer une pression pour arrêter le saignement.

Veine jugulaire (2 personnes requises)

- Si possible, administrer une sédation à l'animal.
- Restreindre le lapin dans un sac de contention prévu à cet effet.
- Placer le lapin en décubitus sternal, étirer la tête vers le haut et les pattes antérieures vers le bas.
- Raser le site de prélèvement au besoin.
- Nettoyer le site avec de la chlorhexidine 0,05 %.
- Effectuer une pression à la base du cou pour faire gonfler la veine.
- Insérer une aiguille 21 à 23 G, biseau vers le haut et soutirer le volume requis.
- Relâcher le garrot et le piston, retirer l'aiguille puis effectuer une pression pour arrêter le saignement.

Technique terminale

Ponction cardiaque

- Anesthésier le lapin selon la procédure en vigueur (se référer à la PNF A-3).
- Placer l'animal en décubitus dorsal.
- Vérifier la profondeur de l'anesthésie.
- Palper la pointe du sternum et la dépression qui se trouve à sa gauche (gauche du lapin).

- Utiliser une aiguille 18G 1 ½" à 21G 1 ½" et une seringue appropriée au volume requis.
- Insérer entièrement l'aiguille dans la dépression, biseau vers le haut, à un angle de 30 à 45 degrés.
- Soutirer le maximum de sang.
- Si le sang ne vient pas, modifier l'emplacement de l'aiguille (plus ou moins profond, modification de l'angle, etc.) en exerçant une pression négative sur le piston de la seringue.
- Confirmer la mort de l'animal par l'absence de mouvements respiratoires ainsi qu'une absence de battements cardiaques à l'auscultation.
- Procéder immédiatement à une deuxième méthode d'euthanasie par surdose de barbiturique si l'animal n'est pas mort (se référer à la PNF EU-2, Euthanasie des grandes espèces de laboratoire).

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

Site	Volume approximatif
Veine marginale de l'oreille	0,5 à 10 ml
Veine jugulaire	2 à 10 ml
Ponction cardiaque	60 à 200 ml

Références

Ott Josling Janis, *Blood collection techniques in exotic small mammals*, Topics in medicine and surgery, 2009, 138 p.

Suckow Mark A., Douglas Fred A., *The laboratory rabbit*, Laboratory animal science, 1997, 145 p.

Suckow, Mark A., Stevens, Karla A., Wilson, Ronald P., *The Laboratory Rabbit, Guinea Pig, Hamster, and Other Rodents*, 2012.