



UNIVERSITÉ
LAVAL

Direction des services vétérinaires

Procédure normalisée de fonctionnement

Objet : Prélèvement sanguin chez les petits ruminants	Numéro : P-10
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 Aurore Dodelet-Devillers <i>Vétérinaire, Direction des services vétérinaires</i>	Date : 12 juin 2014
Révisée par Daphnée Veilleux-Lemieux <i>Vétérinaire, Direction des services vétérinaires</i>	Date : 17 février 2015
But : Décrire les procédures de prélèvements sanguins chez les petits ruminants	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 son enclos.
- Avant de quitter la pièce, l'état des animaux doit être vérifié après les prélèvements.

Procédures

- Le prélèvement sanguin chez les petits ruminants peut se faire à la veine jugulaire et à la veine céphalique.
- Pour des volumes de 2 ml et plus, privilégier la veine jugulaire.

Veine céphalique

- Décoller le piston de la seringue avant de faire le prélèvement.
- Raser le site de prélèvement pour visualiser la veine.
- Lorsque le site est rasé, passer un tampon d'alcool sur le site de prélèvement.
- Immobiliser le membre antérieur en bloquant l'articulation. Effectuer un garrot pour faire gonfler la veine.
- Utiliser une aiguille selon la grosseur de l'animal. Une aiguille 20 à 25G est recommandée pour les agneaux et les chevreaux, 16 à 20G pour les adultes et de 1 pouce maximum.
- Insérer l'aiguille biseau vers le haut dans un angle de 30 degrés puis redresser parallèlement à la veine pour y accéder.
- Soutirer le volume de sang désiré, relâcher le garrot et le piston, puis retirer l'aiguille et effectuer une pression pour arrêter le saignement.

Veine jugulaire

- Décoller le piston de la seringue avant de faire le prélèvement.
- Raser le site de prélèvement pour visualiser la veine.
- Lorsque le site est rasé, passer un tampon d'alcool sur le site de prélèvement.
- Un animal docile nécessitera peu de contention. Pour un animal plus stressé, conventionner l'animal en l'asseyant. Soulever la tête de l'animal à un angle d'environ 30 degrés et effectuer un garrot pour faire gonfler la veine.
- Utiliser une aiguille selon la grosseur de l'animal. Une aiguille 20 à 25G est recommandée pour les agneaux et les chevreaux, 16 à 20G pour les adultes et de 1 pouce maximum.
- Insérer l'aiguille biseau vers le haut dans un angle de 30 degrés puis redresser parallèlement à la veine pour y accéder.
- Soutirer le volume de sang désiré, relâcher le garrot et le piston, puis retirer l'aiguille et effectuer une pression pour arrêter le saignement.

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

Site	Volume approximatif
Veine céphalique	5 à 10 ml
Veine jugulaire	10 à 30 ml

Références

Allen, Matthew J. et Borkowski, Gary L., *The laboratory small ruminant*, 1999, 101-105 p.