



Les faits

Rayonnement en médecine vétérinaire



La médecine vétérinaire moderne ne saurait se passer de la radiologie diagnostique. Bien qu'il y ait certains avantages au fait de radiographier les animaux, il faut veiller à réduire les effets potentiellement nocifs des rayonnements ionisants pour la santé des opérateurs.

SND - Service nationaux de dosimétrie

Les risques

La dose de rayonnement reçue par un opérateur au cours d'un examen radiologique moyen est généralement faible. Les mécanismes de défense du corps agissent sur les cellules exposées afin de réparer les lésions. Si la rapidité et l'efficacité de ces mécanismes de réparation sont fonction du système immunitaire, de l'âge et du sexe du sujet, l'exposition à des rayonnements ionisants, même à faible dose, peut causer des lésions irréversibles. Par conséquent, les effets des rayonnements ionisants peuvent s'accumuler et représenter un risque potentiel pour la santé, même à faible niveau.

Pour en savoir davantage sur les effets des rayonnements sur l'organisme humain ou pour revoir les mesures de sécurité recommandées, veuillez consulter les sites web suivants :

Titre: Comprendre le rayonnement

Auteur: Commission canadienne de sûreté nucléaire

Site web: http://www.nuclearsafety.gc.ca/pubs_catalogue/uploads_fre/INFO-0172-1_F.pdf

Titre: Radioprotection en médecine vétérinaire – Mesures de sécurité recommandées relativement à l'installation et à l'utilisation d'appareils à rayons X en médecine vétérinaire – Code de sécurité 28

Auteur: Bureau de la radioprotection

Site web: http://www.hc-sc.gc.ca/ewh-semt/pubs/radiation/91ehd-dhm151/index_f.html



Canadian Veterinary
Medical Association
L'Association canadienne
des médecins vétérinaires



Santé
Canada

Health
Canada

Une question de protection

Le personnel vétérinaire peut réduire les risques associés à l'exposition aux rayonnements en suivant les mesures de sécurité établies et en portant un dosimètre. Les dosimètres sont de petits instruments qui mesurent le degré d'exposition aux rayonnements X, bêta et gamma. On les porte pendant une période donnée, puis on les renvoie à des fins d'analyse. On reçoit ensuite un rapport d'exposition qui indique la dose de rayonnement reçue pendant cette période.

Plusieurs raisons justifient le port d'un dosimètre par le personnel vétérinaire :

- ❖ **Pour déceler les défauts du matériel et les lacunes des mesures de sécurité.** Les données sur l'exposition aux rayonnements peuvent révéler l'existence de problèmes en ce qui concerne le fonctionnement des appareils à rayons X, les procédures opérationnelles et la charge de travail des employés.
- ❖ **Pour s'assurer de ne pas dépasser les limites d'exposition.** Ce sont les provinces qui déterminent la dose de rayonnement maximale par personne. Les rapports d'exposition permettent de s'assurer du respect de ces limites d'exposition.
- ❖ **Pour obtenir un historique des doses de rayonnement reçues tout au long de la vie.** Les employés ont accès à un dossier personnalisé sur les doses cumulatives de rayonnement qu'ils ont reçues tout au long de leur carrière.
- ❖ **Pour surveiller l'exposition des travailleuses enceintes.** Les risques associés à l'exposition aux rayonnements sont plus importants pendant la grossesse, alors que les cellules du fœtus se développent et se multiplient. Les dosimètres peuvent servir d'outil de gestion de l'exposition aux rayonnements, permettant de contrôler et de réduire l'exposition des travailleuses enceintes.

Les Services nationaux de dosimétrie > Un gage de sécurité

Les Services nationaux de dosimétrie (SND) sont le premier fournisseur de services d'analyse dosimétrique au Canada. Les SND offrent une gamme complète de produits et services adaptés aux exigences particulières du secteur vétérinaire. Les SND s'engagent à réaliser des évaluations d'exposition précises, fiables et de qualité, à fournir rapidement des services de protection en cas d'urgence et à offrir un service à la clientèle hors pair.

Pour en savoir davantage sur les produits et services des SND, veuillez joindre le service à la clientèle au numéro sans frais suivant : **1-800-261-6689** ou consulter le site Internet des SND à l'adresse suivante : www.santecanada.ca/snd.

L'Association canadienne des médecins vétérinaires (ACMV) appuie la mise en œuvre de programmes de protection contre les radiations et l'utilisation de dosimètres en médecine vétérinaire afin de protéger la santé et la sécurité des professionnels vétérinaires.