



AVIS CONCERNANT UNE AUTRE MÉTHODE DE SAIGNÉE POUR LA CHASSE DE JEUNES PHOQUES GRIS (*HALICHOERUS GRYPUS*)



Brasseur de phoque gris
(crédit photo : Shelley Lang)

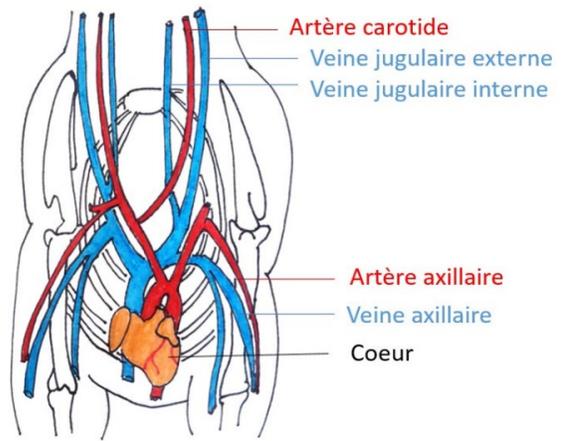


Figure 1. Schéma identifiant l'emplacement des artères axillaires et carotides, et des veines connexes chez les jeunes phoques gris.

Contexte

Les jeunes phoques gris et du Groenland de l'année sont chassés au large de Terre-Neuve, dans le golfe du Saint-Laurent et sur le plateau néo-écossais. Le règlement actuel sur l'abattage sans cruauté des phoques prévoit un processus en trois étapes qui exige, comme dernière étape, que l'animal soit saigné par sectionnement des artères axillaires et des vaisseaux sanguins environnants avant d'être écorché. Il s'agit habituellement d'ouvrir l'animal, de couper les artères, puis de le retourner pour laisser sortir le sang. Cependant, dans le golfe du Saint-Laurent, la chasse au phoque gris se fait habituellement sur la terre ferme et vise principalement les jeunes phoques, dont la viande est commercialisée pour la consommation humaine. Dans ces conditions, la saignée par les artères axillaires peut entraîner la contamination de la viande par des débris du sol. Afin de réduire au minimum la contamination et de respecter les normes les plus élevées en matière de bien-être des animaux, on a proposé une autre méthode de saignée impliquant le sectionnement des artères carotides (du cou) communes et des vaisseaux sanguins environnants. L'objectif est de réduire la probabilité de contamination de la viande sans diminuer l'efficacité, du point de vue du bien-être des animaux, par rapport à l'approche actuellement décrite dans le règlement. On a demandé au Secteur des sciences de déterminer si la saignée des artères carotides peut être utilisée comme méthode de rechange à la saignée des artères axillaires et, dans l'affirmative, quels facteurs influent sur le temps de saignement.

Le présent avis scientifique découle de la réunion du 15 au 19 novembre 2021 du Comité national d'examen par les pairs sur les mammifères marins (CNEPMM). Toute autre publication découlant de

cette réunion sera publiée, lorsqu'elle sera disponible, sur le [calendrier des avis scientifiques de Pêches et Océans Canada](#).

SOMMAIRE

- Le *Règlement sur les mammifères marins* (RMM) exige un processus en trois étapes pour abattre les phoques à des fins personnelles ou commerciales, afin de se conformer à des normes élevées en matière de bien-être des animaux. Le but de la dernière étape, la « saignée » (décrite dans le RMM, à savoir saigner l'animal en sectionnant les artères axillaires) est de s'assurer que l'animal est mort avant que la carcasse ne soit transformée par le chasseur.
- On a comparé le temps nécessaire pour saigner les jeunes phoques gris en sectionnant soit les artères axillaires et les vaisseaux sanguins environnants, soit les artères carotides communes et les vaisseaux sanguins environnants.
- Les résultats indiquent que le sectionnement des artères carotides communes et des vaisseaux sanguins environnants situés dans la partie ventrale du cou, est aussi rapide et efficace que le sectionnement des artères axillaires et des vaisseaux sanguins environnants pour saigner les jeunes phoques gris et serait donc adéquat, du point de vue du bien-être des animaux, pour assurer la mort.
- Le temps de saignement avec les deux méthodes n'était pas affecté par le poids corporel des jeunes phoques gris et était semblable chez les mâles et les femelles.
- En comparant le temps de saignement lors du sectionnement des artères axillaires entre les jeunes phoques du Groenland et les phoques gris, le temps de saignement était généralement 60 % plus long chez les phoques gris que chez les phoques du Groenland. Cela s'explique probablement par une masse corporelle et un volume sanguin plus importants chez les phoques gris, ainsi que par les différences entre les techniques de chasse de ces deux espèces.

RENSEIGNEMENTS DE BASE

La saignée obligatoire des phoques est exigée conformément au *Règlement sur les mammifères marins* (RMM) dans le cadre du processus en trois étapes de l'abattage sans cruauté¹. L'endroit du sectionnement des artères a été déterminé historiquement en fonction de la récolte du phoque du Groenland (*Pagophilus groenlandicus*), qui se produit généralement sur la glace. Les phoques gris (*Halichoerus grypus*) sont chassés sur terre, principalement pour leur viande. Cette étude visait à évaluer le sectionnement des artères carotides communes et des vaisseaux sanguins environnants comme méthode alternative à la saignée par les artères axillaires et des vaisseaux sanguins environnants afin de réduire le risque de contamination de la viande récoltée à partir de phoques tués sur terre.

¹ RMM, article 29 : Il est interdit d'écorcher un phoque avant que sa boîte crânienne ne soit écrasée et qu'au moins une minute ne se soit écoulée après lui avoir tranché, afin de le saigner, les deux artères axillaires situées sous les nageoires avant.

ANALYSE

On a comparé le temps de saignement lors du sectionnement des artères axillaires ou des artères carotides communes en divisant le temps de saignement en deux parties : (1) le temps écoulé entre la première incision cutanée et la première coupure de l'artère; et (2) le temps écoulé entre la première coupure de l'artère et la fin d'un flux sanguin régulier (c.-à-d. le temps de saignement en tant que tel).

La durée de la première partie de la saignée était réduite de moitié avec le sectionnement des artères carotides communes, par rapport au sectionnement des artères axillaires. La deuxième partie était de durée semblable pour les deux méthodes (tableau 1). Dans l'ensemble, la durée de la procédure était semblable pour les deux méthodes, sans différence entre les mâles et les femelles, et elle était indépendante de la masse corporelle.

Tableau 1. Comparaison du temps de saignement (sec) après le sectionnement des artères carotides communes ou des artères axillaires chez des phoques gris récemment sevrés. La première partie fait référence au temps écoulé entre la première incision cutanée et la première coupure de l'artère. La deuxième partie fait référence au temps écoulé entre la première coupure de l'artère et la fin du flux sanguin régulier.

Temps de saignement	Méthode de saignement	Moyenne	Erreur-type	Plage	N	Valeur P
Première partie	Artères axillaires	6,4	0,6	2–20	31	< 0,001*
	Artères carotides	3,3	0,8	1–8	31	
Deuxième partie	Artères axillaires	27,9	2,3	8–68	31	0,663
	Artères carotides	29,2	2,0	12–64	31	
Durée totale	Artères axillaires	34,3	2,4	11–72	31	0,556
	Artères carotides	32,5	2,1	15–67	31	

*Significativement différent

Les temps de saignement lors du sectionnement des artères axillaires ont également été comparés entre les jeunes phoques du Groenland et les phoques gris (tableau 2). Les résultats montrent une durée plus longue de la première partie, plus courte de la deuxième partie, et un temps total de saignement plus court chez les phoques du Groenland que chez les phoques gris. Une approche plus prudente dans la partie initiale de la saignée, pour éviter de gêner la fourrure lors de la recherche des artères axillaires, pourrait expliquer la durée plus longue de cette étape chez les phoques du Groenland. Cependant, la plupart des jeunes phoques du Groenland sont tués par balle, tandis que les jeunes phoques gris sont frappés à l'aide d'un hakapik. La perte d'une grande quantité de sang provenant de la blessure à la tête causée par la balle chez les phoques du Groenland, combinée à leur taille plus petite et à leur volume sanguin plus faible, explique probablement la deuxième étape plus courte et le temps de saignement global chez cette espèce.

Tableau 2. Comparaison du temps de saignement (sec) par sectionnement des artères axillaires chez les jeunes phoques gris récemment sevrés (cette étude) et les jeunes phoques du Groenland.

Temps de saignement	Espèce	Moyenne	Erreur-type	Plage	N	Valeur P
Première étape	Phoque gris	6,4	0,6	2–20	31	< 0,001*
	Phoque du Groenland	10,9	0,4	5–26	90	
Deuxième partie	Phoque gris	27,9	2,3	8–68	31	< 0,001*
	Phoque du Groenland	11,0	0,3	5–32	143	
Durée totale	Phoque gris	34,3	2,4	11–72	31	< 0,001*
	Phoque du Groenland	21,4	0,6	12–35	85	

*Significativement différent

CONCLUSIONS

La comparaison des deux techniques démontre que le sectionnement des artères carotides communes et des vaisseaux sanguins environnants représente une méthode de saignée rapide pour les jeunes phoques gris qui serait donc adéquate, du point de vue du bien-être des animaux, pour assurer la mort. Cette méthode est aussi efficace que le sectionnement des artères axillaires et des vaisseaux sanguins environnants et pourrait être avantageuse, car elle réduit la contamination des tissus recueillis pour la consommation humaine par des débris au sol.

AUTRES CONSIDÉRATIONS

La compétence de chaque chasseur peut influencer la durée de la première étape, mais il est peu probable qu'elle exerce une influence majeure sur la durée totale de la saignée, puisque la deuxième partie représente la majorité du temps.

Le temps de saignement chez les animaux est influencé par plusieurs facteurs, comme l'espèce, la méthode d'abattage, la taille de l'animal et les sites de saignée. Tous ces facteurs doivent être pris en considération lorsqu'on compare l'efficacité des différentes méthodes de saignée.

LISTE DES PARTICIPANTS À LA RÉUNION

Thomas Doniol-Valcroze	MPO, Sciences (Pacifique)
Arnaud Mosnier	MPO, Sciences (Québec)
Damian Lidgard	MPO, Sciences (Maritimes)
Sean MacConnachie	MPO, Sciences (Pacifique)
Xavier Bordeleau	MPO, Sciences (Québec)
Véronique Lesage	MPO, Sciences (Québec)
Lee Sheppard	MPO, Sciences (Terre-Neuve)
Nell den Heyer	MPO, Sciences (Maritimes)
Garry Stenson	MPO, Sciences (Terre-Neuve)
Sheena Majewski	MPO, Sciences (Pacifique)
Cortney Wheeler	MPO, Sciences (Arctique)
J.-F. Gosselin	MPO, Sciences (Québec)
Charmain Hamilton	MPO, Sciences (Terre-Neuve)
Jack Lawson	MPO, Sciences (Terre-Neuve)

Shelley Lang	MPO, Sciences (Maritimes)
Val Harvey	MPO, Sciences (Québec)
Strahan Tucker	MPO, Sciences (Pacifique)
Christine Abraham	MPO, Sciences (Région de la capitale nationale)
Mike Hammill	MPO, Sciences (Québec)
Caroline Sauvé	MPO, Sciences (Québec)
Hilary Moors-Murphy	MPO, Sciences (Maritimes)
Angelia Vanderlaan	MPO, Sciences (Maritimes)
Chantelle Sawatzky	MPO, Sciences (Arctique)
Yanjun Wang	MPO, Sciences (Maritimes)
Anne Provencher St-Pierre	MPO, Sciences (Québec)
Sylvia Fitzgibbon	MPO, Gestion des ressources halieutiques
Don Bowen	Université Dalhousie
Alejandro Buren	Instituto Antártico Argentino
Josh London	NOAA
Steven Rossi	Université de la Colombie-Britannique
Stephen Raverty	Gouvernement de la Colombie-Britannique
Stephane Lair	Université de Montréal / Réseau canadien pour la santé de la faune
Pierre-Yves Daoust	Université de l'Î.-P.-É.
Laura Bourque	Réseau canadien pour la santé de la faune

SOURCES DE RENSEIGNEMENTS

Le présent avis scientifique découle de la réunion du 15 au 19 novembre 2021 du Comité national d'examen par les pairs sur les mammifères marins (CNEPMM) sur la méthode de saignée alternative pour la chasse aux jeunes phoques (*Halichoerus grypus*) : artères carotides communes contre artères axillaires. Toute autre publication découlant de cette réunion sera publiée, lorsqu'elle sera disponible, sur le [calendrier des avis scientifiques de Pêches et Océans Canada](#).

Daoust, P.-Y. et Caraguel, C. 2012. The Canadian harp seal hunt: Observations on the effectiveness of procedures to avoid poor animal welfare outcomes. *Anim. Welf.* 21:445–455.

Daoust, P.-Y. et Sauvé, C.C. 2022. [Autre méthode de saignée pour la chasse aux jeunes phoques gris \(*Halichoerus grypus*\) : artères carotides par rapport aux artères axillaires](#). *Secr. can. des avis sci. du MPO. Doc. de rech.* 2022/008. iv + 10 p.

CE RAPPORT EST DISPONIBLE AUPRÈS DU :

Secrétariat canadien des avis scientifiques (SCAS)
Région de la capitale nationale
Pêches et Océans Canada
200 rue Kent,
Ottawa (Ontario) K1A 0E6

Courriel : csas-sccs@dfo-mpo.gc.ca

Adresse Internet : www.dfo-mpo.gc.ca/csas-sccs/

ISSN 1919-5117

ISBN 978-0-660-47935-4 N° cat. Fs70-6/2023-014F-PDF

© Sa Majesté le Roi du chef du Canada, représenté par le ministre du
ministère des Pêches et des Océans, 2023



La présente publication doit être citée comme suit :

MPO. 2023. Avis concernant une autre méthode de saignée pour la chasse des jeunes phoques gris (*Halichoerus grypus*). Secr. can. des avis sci. du MPO. Avis sci. 2023/014.

Also available in English:

DFO. 2023. Advice Regarding an Alternative Bleeding Method for Harvesting Young Grey Seals (*Halichoerus grypus*). DFO Can. Sci. Advis. Sec. Advis. Rep. 2023/014.