

Le ver du cœur chez le chien au Canada en 2010 avec des commentaires sur la situation dans les Maritimes

J. Owen D. Slocombe

Département de pathobiologie, Ontario Veterinary College
Université de Guelph, Guelph (Ontario) N1G 2W1

Le 30 novembre 2010, 2816 questionnaires ont été envoyés par la poste à des pratiques pour petits animaux et à des pratiques mixtes au Canada afin de déterminer le statut de l'infection par le ver du cœur (VdC) chez les chiens en 2010. Le 17 janvier 2011, les questionnaires ont été envoyés de nouveau aux cliniques en Ontario, au Québec et au Manitoba (les régions endémiques pour le VdC au Canada), qui n'avaient pas encore répondu à ce moment.

Au début de février 2011, le taux de réponse à nos envois était relativement faible et les compagnies pharmaceutiques appuyant l'enquête ont opté pour un envoi par télécopieur à toutes les cliniques en exhortant celles qui n'avaient pas répondu de le faire. Les répondants pouvaient retourner un questionnaire rempli par la poste ou soumettre des données en ligne sur un site Web. L'enquête a pris fin le 3 mars 2011. Environ 84 % des questionnaires ont été retournés par la poste et 16 % ont été remplis en ligne.

Un total de 1344 questionnaires ont été retournés, mais 75 n'ont pas été inclus dans l'analyse des données. Quarante de ces derniers questionnaires ont été retournés par les services postaux avec des mentions d'adresse inconnue. Les 35 autres étaient soit perdus ou comportaient des renseignements douteux sans possibilité de vérifier les données ou ils provenaient de cliniques spécialisées qui n'effectuaient pas de tests pour le VdC. Le taux de réponse de l'enquête a été de 46,4 %. Chaque année, de 1976 à 2002, sauf en 1999, j'ai envoyé des questionnaires aux praticiens du Canada afin d'évaluer la prévalence du VdC au Canada. En 2002, le taux de réponse a été de 46,2 %.

En 2010, 564 chiens ont été diagnostiqués avec le VdC au Canada (354 en 2002). Il y avait 367 385 chiens testés pour le VdC en

Tableau 1. Résultats du questionnaire 2010 sur le VdC pour le Canada

1. Quand les chiens sont-ils le plus souvent testés pour VdC (%) :	printemps 67	été 20	automne 3	hiver 3	
	Pas de réponse 7				
2. N ^{bre} de chiens testés pour VdC en 2010	367 385				
3. N ^{bre} de chiens diagnostiqués porteurs de VdC en 2010	564				
4. Antécédents de voyage :	Importés du Sud des États-Unis (chiens de Katrina)	49 (9%)			
	Importés d'autres États des États-Unis ou d'autres pays	70 (12%)			
	Ayant voyagé à l'extérieur du Canada 6 mois ou plus avant diagnostic	17 (3%)			
	Ayant voyagé 6 mois ou plus avant diagnostic dans le Sud de l'Ontario, au Québec ou au Manitoba si non-résidents de ces provinces	14 (2%)			
	N'ont jamais quitté la région	286 (51%)			
	Historique de voyage non fiable ou inconnu	130 (23%)			
5. Ayant des <u>signes cliniques</u> de VdC	79 (14%)				
6. Diagnostiqués porteurs de VdC <u>avant</u> 2010	71 (13%)				
7. Diagnostiqués porteurs de VdC <u>seulement</u> en 2010 et sous médication préventive en 2009	77 (14%)				
8. Si Question 7 est > 0, l'échec de la prévention a été dû à :					
	Traitement manqué 17	Dosage inadéquat 1	Non connu 54	Autre 5	
9. N ^{bre} de chiens testés en 2010 et sous médication préventive en <u>2009</u>	305 709				
	(Le nombre ne devrait pas être supérieur à celui de la Question 2)				
10. N ^{bre} de chats ou d'autres animaux porteurs de VdC en 2010 : Spécifiez l'espèce	6				
11. En 2005-2010, aviez-vous des chiens de Katrina dans votre région ou pratique? %	Oui 28	Non 35	Non connu 37		

2010 (317 182 en 2002) et une estimation de la prévalence du VdC chez les chiens en 2010 est de 0,15 % (0,11 % en 2002). En 2010, en Ontario, la présence du VdC a été constatée à la nécropsie chez trois chats (un provenant du Sri Lanka), deux coyotes et un renard.

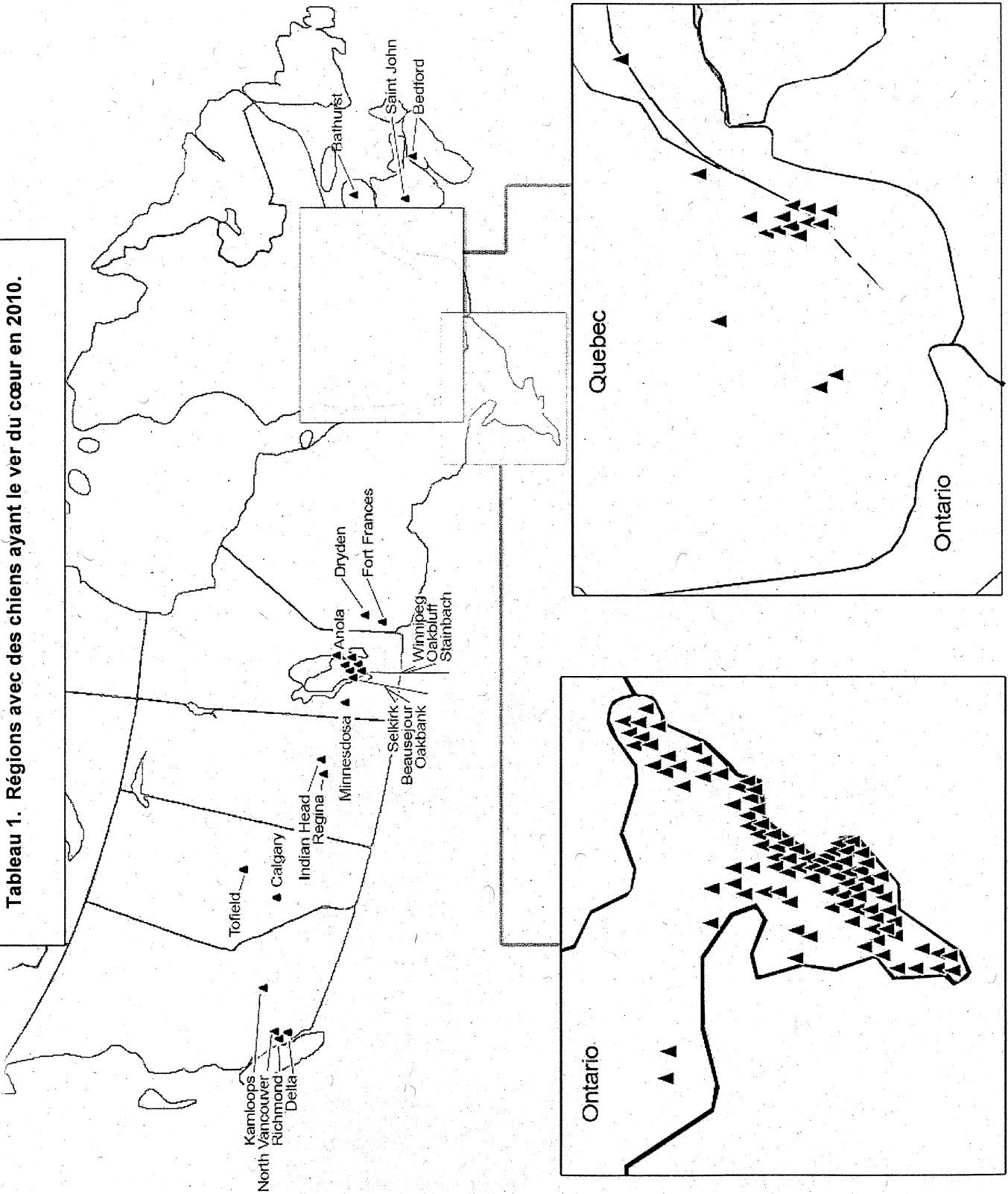
En 2010, un nombre important de chiens atteints du VdC, comparativement à 2002 et aux années antérieures, provenaient de l'extérieur du Canada. La motivation principale de cette enquête 2010 était certains signes selon lesquels les « chiens de Katrina » (des chiens « rescapés » importés au Canada en provenance des États du Sud des États-Unis après l'ouragan Katrina en 2005) pouvaient avoir causé une hausse de la prévalence du VdC chez les chiens de l'Ontario. Cette enquête n'était pas conçue pour évaluer l'effet potentiel des « chiens de Katrina ». Cependant, dans le questionnaire 2010, il y avait plus de questions que dans les enquêtes antérieures sur les antécédents de voyage des chiens positifs pour le VdC qui se trouvaient à

l'extérieur du Canada ou avaient voyagé à l'extérieur du pays.

Dans les enquêtes précédentes, il y avait une seule question sur les chiens VdC qui avaient voyagé à l'extérieur du Canada (les chiens canadiens qui avaient voyagé à l'extérieur du Canada et les chiens importés au Canada). En 2002, il y avait 17 chiens de ce type (moins de 5 % de tous les chiens VdC de cette année). En 2010, la requête visait à identifier les chiens VdC soit comme des « chiens de Katrina », des chiens importés d'autres États américains ou d'autres pays ou des chiens canadiens qui avaient voyagé à l'extérieur du Canada.

Il y a eu un total de 136 chiens VdC dans les trois catégories identifiées ci-dessus (plus de 24 % de tous les chiens avec le VdC en 2010). Seulement 49 chiens ont été identifiés comme des « chiens de Katrina » et ils se trouvaient pour la plupart en Ontario, avec un chien en Colombie-Britannique et un chien en Saskatchewan. Mais 28 % de tous les répondants, et de

Tableau 1. Régions avec des chiens ayant le ver du cœur en 2010.



toutes les provinces à l'exception de l'Île-du-Prince-Édouard, ont indiqué que, de 2005 à 2010, des « chiens de Katrina » avaient été dans leur région et/ou leur pratique.

Le foyer d'infection principal au Canada continue d'être dans le Sud de l'Ontario, le Sud du Manitoba et le Sud du Québec. Le nombre de chiens VdC dans ces provinces a augmenté considérablement par rapport au nombre déclaré en 2002. En Ontario, 431 chiens ont été diagnostiqués avec le VdC en 2010 (268 en 2002). Au Manitoba, il y a eu 77 cas de VdC (53 en 2002) et 54 au Québec (21 en 2002). En 2002 et en 2010, la plupart de ces chiens n'avaient jamais quitté leur province d'origine et représentaient 62 % et 51 % des chiens positifs pour le VdC en 2002 et en 2010, respectivement. En 2010, le VdC n'a pas été trouvé à l'Île-du-Prince-Édouard ni à Terre-Neuve-Labrador, mais 15 cas ont été diagnostiqués dans les cinq autres provinces.

Il ne semblait pas avoir de liens entre le nombre accru de cas au Manitoba et au Québec en 2010 et le nombre de « chiens de Katrina » et les autres chiens importés. En 2010, il n'y avait aucun « chien de Katrina » au Manitoba ou au Québec. Il y avait seulement deux chiens VdC au Manitoba et cinq au Québec qui provenaient d'autres États américains et d'autres pays. Au Manitoba et au Québec, il y avait respectivement 21 chiens VdC et 10 chiens VdC avec des antécédents de voyage inconnus. Les chiens infectés par le VdC dans toutes ces catégories ont pu avoir été au Manitoba et au Québec de 2005 à 2009. Mais il n'est pas connu si leur présence a eu un effet sur la prévalence du VdC chez les chiens de ces provinces.

Dans les enquêtes antérieures, j'avais indiqué que, dans les régions endémiques de l'Ontario, du Manitoba et du Québec, il est nécessaire de porter plus d'attention aux chiens qui ne prennent pas une médication préventive pour le VdC. La plupart de ces chiens ne sont pas ceux qui fréquentent régulièrement les cliniques vétérinaires. Dans ces provinces, parmi les 482 chiens diagnostiqués avec le VdC seulement en 2010, 408 ne prenaient pas de médication préventive en 2009.

Tableau 2. Résultats du questionnaire 2010 sur le VdC pour les Maritimes

1. Quand les chiens sont-ils le plus souvent testés pour VdC (%) : printemps 57 été 18 automne 12 hiver 5	
	Pas de réponse 8
2. N ^{bre} de chiens testés pour VdC en 2010	1 758
3. N ^{bre} de chiens diagnostiqués porteurs de VdC en 2010	3
4. Antécédents de voyage: Importés du Sud des États-Unis (chiens de Katrina)	0
Importés d'autres États des États-Unis ou d'autres pays	2
Ayant voyagé à l'extérieur du Canada 6 mois ou plus avant diagnostic	0
Ayant voyagé 6 mois ou plus avant diagnostic dans le Sud de l'Ontario, au Québec ou au Manitoba si non-résidents de ces provinces	1
N'ont jamais quitté la région	0
Historique de voyage non fiable ou inconnu	0
5. Ayant des <u>signes cliniques</u> de VdC	1
6. Diagnostiqués porteurs de VdC <u>avant</u> 2010	2
7. Diagnostiqués porteurs de VdC <u>seulement</u> en 2010 et sous médication préventive en 2009	1
8. Si Question 7 est > 0, l'échec de la prévention a été dû à :	
Traitement manqué 0 Dosage inadéquat 0 Non connu 0 Autre 1	
9. N ^{bre} de chiens testés en 2010 et sous médication préventive en 2009 (Le nombre ne devrait pas être supérieur à celui de la Question 2)	1 236
10. N ^{bre} de chats ou d'autres animaux porteurs de VdC en 2010 : Spécifiez l'espèce	0
11. En 2005-2010, aviez-vous des chiens de Katrina dans votre région ou pratique? % Oui 9 Non 53 Non connu 38	

Maritimes

Les résultats de 2010 pour la région des provinces maritimes sont présentés dans une figure, trois tableaux et avec quelques commentaires.

1. En 2010, 170 questionnaires ont été envoyés et 60 ont été retournés, mais six n'ont pas été utilisés dans l'analyse des données pour les raisons indiquées précédemment. Le taux de réponse a été de 33,3 % (44,4 % en 2002). Il y a eu 21 réponses de la Nouvelle-Écosse (taux de réponse de 26,3 %), 24 du Nouveau-Brunswick (taux de réponse de 46,3 %), six de l'Île-du-Prince-Édouard (taux de réponse de 46,2 %) et trois de Terre-Neuve-Labrador (taux de réponse de 17,6 %).

2. Il y a eu trois chiens qui ont été déclarés avec le VdC (quatre en 2002); un de ces chiens se trouvait en Nouvelle-Écosse, les deux autres étaient au Nouveau-Brunswick.

3. Il y a eu 1 759 chiens testés en 2010 (4 961 en 2002).

4. Nouvelle-Écosse. Le chien avait été importé des États-Unis/Autres pays et avait obtenu un diagnostic positif pour le VdC avant 2010.

5. Nouveau-Brunswick. Un des chiens avait été importé des États-Unis/Autres pays. L'autre chien provenait du Sud du Québec et avait reçu une médication préventive sans test préalable pour le VdC.

6. Cinq répondants, un de la Nouvelle-Écosse et un de Terre-Neuve-Labrador et trois du Nouveau-Brunswick ont indiqué que des « chiens de Katrina » avaient été dans leur région et/ou pratique de 2005 à 2010.

Remerciements

Votre intérêt à l'égard de l'enquête et vos commentaires ont été grandement appréciés.

Je remercie Bayer Inc., Merial Canada Inc., Novartis Santé Animale Canada Inc. et Pfizer Canada Inc., de leur soutien financier durant cette enquête. Je remercie l'Association canadienne des médecins vétérinaires de l'accès à leurs membres et le Service de technologie de l'information de l'Ontario Veterinary College d'avoir hébergé le site Web de l'enquête.

Les associations provinciales de médecins vétérinaires et l'ACMV ont contribué une assistance considérable en faisant la promotion de l'enquête dans leurs bulletins

et leurs cyberbulletins. Je leur suis très reconnaissant de leur soutien généreux.

J'apprécie sincèrement la collaboration de plusieurs personnes qui m'ont appuyé

dans la réalisation de cette enquête et la publication du rapport. Je remercie chaleureusement Dave Wood, Mary Lake, Paul Briggs, Elizabeth Gilbertson, D^r Sylvain Bichot, Peter McCaskell, Paul

McDonald, Jean Bagg, Marilyn Fowler, Nathalie Lemieux, Isabelle Vallières et Justina Slocombe.

Tableau 3. Nombre de chiens testés pour le ver du cœur dans les Maritimes en 2010 (le nombre entre parenthèses représente le nombre de cliniques).

Localité	Totaux	Pas de médication en 2009	Localité	Totaux	Pas de médication en 2009	Localité	Totaux	Pas de médication en 2009
NOUVELLE-ÉCOSSE			NOUVEAU-BRUNSWICK			TERRE-NEUVE ET LABRADOR		
Annapolis Royal (1)	22	0	Bathurst (1)	63	23	Mount Pearl (1)	0	0
Baddeck (1)	1	1	Campbellton (1)	40	20	St. David's (1)	1	1
Beaford (1)	0	0	Fredericton (3)	150	42	St. John's (1)	10	0
Bedford (3)	113	23	Grand Falls (1)	35	0	TOTAUX (3)	11	1
Bridgewater (1)	30	5	Miramichi (1)	30	0	ÎLE-DU-PRINCE-ÉDOUARD		
Dartmouth (2)	181	0	Moncton (3)	15	4	Charlottetown (2)	14	14
Fall River (1)	18	2	Oromocto (1)	402	102	Montague (1)	4	4
Lake Echo (1)	9	1	Red Bank (1)	5	4	Stratford (1)	4	1
Lawrencetown (1)	5	0	Richbucto (1)	0	0	Summerside (2)	41	23
Murray-Siding (1)	12	3	Sackville (1)	0	0	TOTAUX (6)	63	42
New Glasgow (2)	17	0	Saint John (4)	241	114	PROVINCES MARITIMES		
Plympton (1)	15	1	Saint-Jacques (1)	5	0	TOTAUX : (55)	1759	523
Sydney (1)	26	17	Salisbury (1)	0	0			
Truro (2)	12	2	Shediac (1)	100	0			
Upper Tantallon (1)	6	6	Shippagan (1)	11	0			
Wileville (1)	93	93	St. Stephen (1)	11	0			
TOTAUX (21)	560	154	Tracadie-Sheila (1)	17	17			
			TOTAUX (24)	1125	326			

Tableau 4. Nombre de chiens diagnostiqués avec le ver du cœur dans les Maritimes en 2010 et leurs antécédents de voyage (le nombre entre parenthèses représente le nombre de cliniques).

Région	Importé		Canadien			Antécédents de voyage non connus	Totaux	Pas de médication en 2009
	« Katrina »	Autres chiens importés	A voyagé à l'extérieur du Canada	A visité les régions endémiques au Canada	N'a jamais quitté la province			
Nouvelle-Écosse								
Bedford (1)	0	1	0	0	0	0	1	14
Totaux (1)	0	1	0	0	0	0	1	14
Nouveau-Brunswick								
Saint John (1)	0	1	0	0	0	0	1	46
Bathurst (1)	0	0	0	1	0	0	1	23
Totaux (2)	0	1	0	1	0	0	2	69
Provinces Maritimes								
Totaux (3)	0	2	0	1	0	0	3	83