



La protection contre la rage chez les médecins vétérinaires en pratique des animaux de compagnie au sein de la Francophonie

Ce sondage¹, réalisé par la Fédération des associations francophones de vétérinaires pour animaux de compagnie, vise à mieux comprendre le degré de connaissances des médecins vétérinaires en ce qui concerne leur propre protection contre la rage.

Lieu de diplomation des répondants

Bien qu'œuvrant au sein d'une nation membre de la francophonie, plusieurs médecins vétérinaires qui ont participé à ce sondage, ont obtenu leur diplôme de pays ni figurant pas nécessairement. L'éventail des différents pays où les diplômes ont été obtenus est vaste. En voici la liste.

Nations	Nombre de participants
Allemagne	1
Algérie	17
Belgique	86
Bulgarie	1
Burkina Faso	3
Québec	187
Côte d'Ivoire	0
Croatie	1
Cuba	2
Espagne	4
France	89
Gabon	0
Grenade	1
Guinée	0
Italie	3
Iran	1
Libye	1
Madagascar	3
Mali	2
Maroc	64
Roumanie	4
Russie	8
Sénégal	33
Soudan	1
Suisse	17
Tunisie	12
Total	541



Espèces avec lesquelles les répondants sont en contact dans le cadre de leur travail ?

Même si ce sondage s'adressait principalement à des médecins vétérinaires en pratique des animaux de compagnie, un certain pourcentage ont signifié être aussi en contact avec d'autres espèces ce qui, dans certains cas, peut accroître les risques de contracter la rage.

Espèce	Francophonie	Québec
Canin	82,0 %	94,2 %
Félin	76,6 %	93,5 %
Bovin	26,6 %	8,4 %
Équin	21,2 %	7,1 %
Caprin	23,6 %	5,2 %
Ovin	25,7 %	5,2 %
Faune	8,4 %	6,5 %
Aviaire	20,6 %	9,7 %
Exotique (reptile, rongeur, furet, lapin)	5,3 %	7,6 %
Petits camélidés	0,2 %	-
Chauve-souris	0,2 %	-
Porc	0,7 %	0,6 %
Répondants	538	145



Quelle est la nation où vous pratiquez la médecine des animaux de compagnie ?

Québec	155
France	126
Maroc	68
Belgique	55
Burkina Faso	22
Suisse	17
Mali	16
Algérie	15
Tunisie	9
Gabon	7
Burundi	4
Madagascar	3
Côte d'Ivoire	1
Cameroun	1
Mauritanie	1
Sénégal	1
Guinée	1
Total	502



Quelle est la nation où vous pratiquez la médecine des grands animaux ?

Bien que la FAFVAC représente des associations de vétérinaires en pratique des animaux de compagnie, certaines d'entre elles regroupent également, en proportion très variable, des médecins vétérinaires en pratique mixte. Ainsi, les médecins vétérinaires avaient la possibilité d'indiquer qu'ils pratiquaient en médecine des animaux de compagnie et également en pratique des grands animaux.

Québec	43
France	39
Maroc	52
Belgique	22
Burkina Faso	22
Mali	15
Algérie	10
Tunisie	8
Suisse	7
Gabon	3
Madagascar	3
Chine	1
Côte d'Ivoire	1
Mauritanie	1
Italie	1
Sénégal	1
Guinée	1
Burundi	0
Haïti	0
Total	230



Selon vous, la rage est-elle endémique dans votre pays

Les réponses à cette question sont très intéressantes, car elles nous permettent de constater que pour la majorité des nations, l'ensemble des médecins vétérinaires sont d'accord pour s'entendre sur la présence ou non de la rage sur leur territoire. À noter qu'au Québec où les avis sont plus partagés.

Endémique	Québec	France	Maroc	Belgique	Burkina Faso	Mali	Suisse	Algérie	Tunisie	Gabon	Burundi	Cameroun Guinée Côte d'Ivoire Mauritanie Sénégal
Oui	63,2 %	0,8 %	89,7 %	0 %	95,2 %	93,8 %	0 %	66,7 %	77,8 %	85,7 %	75 %	90 %
Oui un peu	0 %	0 %	1,5 %	0 %	0 %	0 %	0 %	6,7 %	11,1 %	0 %	25 %	0 %
Non	29 %	99,2 %	2,9 %	100 %	4,8 %	6,3 %	100 %	20 %	11,1 %	14,3 %	0 %	10 %
Je ne sais pas	7,7 %	0 %	5,9 %	0 %	0 %	0 %	0 %	6,7 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Participants	155	126	68	54	21	16	17	15	9	7	4	10

Êtes-vous vacciné contre la rage ?

Dans l'ensemble, on constate que la majorité des médecins vétérinaires consulté se dit vaccinée contre la rage à l'exception de ceux de la Belgique.

Vacciné contre la rage	Total	Québec	France	Maroc	Belgique	Burkina Faso	Mali	Suisse	Algérie	Tunisie	Gabon	Burundi	Cameroun Guinée Côte d'Ivoire Mauritanie Sénégal
Oui	71,9 %	74,8 %	72,2 %	77,9 %	44,4 %	71,4 %	75 %	93,8 %	80 %	88,9 %	71,4 %	75 %	54,5 %
Non	26,1 %	23,9 %	27,8 %	14,7 %	53,7 %	28,6 %	25 %	6,3 %	13,3 %	11,1 %	28,6 %	25 %	36,4 %
Je ne me souviens plus	2 %	1,3 %	0 %	7,4 %	1,9 %	0 %	0 %	0 %	6,7 %	0 %	0 %	0 %	9,1 %
Participants	501	155	126	68	54	21	16	16	15	9	7	4	11



Si vous avez déjà été vacciné contre la rage, avez-vous au moins une fois, fait vérifier votre taux d'anticorps ?

En ce qui concerne la qualité de la protection des médecins vétérinaires suite à leur vaccination, les résultats démontrent une très grande disparité entre nations. Par exemple, par choix ou manque de ressources, il appert que très peu de médecins vétérinaires africains ont été en mesure de faire vérifier leur degré de protection contre la rage.

Vacciné contre la rage	Total	Québec	France	Maroc	Belgique	Burkina Faso	Mali	Suisse	Algérie	Tunisie	Gabon	Burundi	Cameroun Guinée Côte d'Ivoire Mauritanie Sénégal
Oui	36,9 %	55,5 %	47,2 %	4,5 %	22,2 %	4,8 %	0 %	88,2 %	21,4 %	25 %	0 %	0 %	0 %
Non	57,5 %	40,6 %	45,6 %	95,5 %	61,1 %	90,5 %	100 %	11,8 %	78,6 %	62,5 %	100 %	100 %	100 %
Je ne me souviens plus	5,4 %	3,9 %	7,2 %	0 %	16,7 %	4,8 %	0 %	0 %	0 %	12,5 %	0 %	0 %	0 %
Participants	541	155	125	67	54	21	14	17	14	8	7	3	10

Si oui, quel était le résultat ?

Il est rassurant de constater que les résultats ont démontré que les médecins vétérinaires qui ont été vaccinés présentaient un taux d'anticorps suffisant pour les protéger contre la rage.

	Total	Québec	France	Maroc	Belgique	Burkina Faso	Mali	Suisse	Algérie	Tunisie	Gabon	Burundi	Cameroun Guinée Côte d'Ivoire Mauritanie Sénégal
Taux d'anticorps suffisant	89,5 %	85,1 %	93,2 %	66,7 %	100 %	100 %	N/A	100%	100%	100%	s.o.	s.o.	0 %
Taux d'anticorps limites	3 %	3,4 %	1,7 %	0 %	0 %	0 %	N/A	0%	0%	0%	s.o.	s.o.	100 %
Taux d'anticorps insuffisants	7,5 %	11,5 %	5,1 %	33,3 %	0 %	0 %	N/A	0%	0%	0%	s.o.	s.o.	0 %
Participants	203	87	59	3	12	1	0	15	3	2	s.o.	s.o.	1



Avez-vous déjà été mordu (avec lacération) par un chien au cours de votre carrière ?

Il est surprenant de constater qu'en Europe et au Québec, le pourcentage de médecins vétérinaires avouant avoir été mordu, avec lacération, par un chien est significativement plus élevé que dans les pays africains.

	Total	Québec	France	Maroc	Belgique	Burkina Faso	Mali	Suisse	Algérie	Tunisie	Gabon	Burundi	Cameroun Guinée Côte d'Ivoire Mauritanie Sénégal
Oui	48,2 %	61,3 %	57,6 %	38,2 %	50,9 %	23,8 %	18,8 %	66,7 %	28,6 %	11,1 %	28,6 %	50 %	60 %
Oui plus d'une fois	0,2 %	38,7 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	25 %	0 %
Non	51,5 %	0 %	41,6 %	61,8 %	49,1 %	76,2 %	81,3 %	33,3 %	71,4 %	88,9 %	71,4 %	25 %	40 %
Ne sait pas	0 %	0 %	0,8 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Participants	549	155	125	68	55	21	16	15	14	9	7	4	10

Avez-vous déjà été en contact direct avec un chien atteint de la rage ?

Somme toute, environ un vétérinaire sur vingt, parmi les 554 répondants, indique avoir été en contact avec un chien atteint de la rage.

Oui	4,5 %
Non	83,4 %
Ne sait pas	5,1 %



Connaissez-vous les procédures de vaccination post-exposition contre la rage ?

Clairement, les médecins vétérinaires n'ont pas tous les mêmes connaissances en matière de procédures de vaccination post-exposition contre la rage. Les vétérinaires africains semblent tout de même mieux informés que ceux d'Europe et du Québec. La Belgique fait bande à part avec un très fort pourcentage de vétérinaires qui disent ignorer les processus.

	Total	Québec	France	Maroc	Belgique	Burkina Faso	Mali	Suisse	Algérie	Tunisie	Gabon	Burundi	Cameroun Guinée Côte d'Ivoire Mauritanie Sénégal
Oui	43,9 %	42,2 %	29,6 %	79,4 %	7,4 %	90,5 %	62,5 %	52,9 %	35,7 %	50 %	71,4 %	66,7 %	70 %
Plus ou moins	41,2 %	46,1 %	55,2 %	20,6 %	35,2 %	0 %	37,5 %	41,2 %	35,7 %	50 %	28,6 %	33,3 %	20 %
Non	14,9 %	11,7 %	15,2 %	0 %	57,4 %	9,5 %	0 %	5,9 %	28,6 %	0 %	0 %	0 %	10 %
Participants	544	154	125	68	54	21	16	17	14	8	7	3	10

Avez-vous déjà subi un traitement post-exposition contre la rage ?

Vraiment très peu de vétérinaires européens et québécois ont déjà été dans l'obligation de subir un traitement post-exposition contre la rage. La situation est clairement différente au Maroc et d'une certaine manière en Tunisie et en Algérie.

	Total	Québec	France	Maroc	Belgique	Burkina Faso	Mali	Suisse	Algérie	Tunisie	Gabon	Burundi	Cameroun Guinée Côte d'Ivoire Mauritanie Sénégal
Oui	18,8 %	10,3 %	5,6 %	66,2 %	7,3 %	23,8 %	12,5 %	5,9 %	46,7 %	44,4 %	28,6 %	50 %	30 %
Non	81,2 %	89,7 %	94,4 %	33,8 %	92,7 %	76,2 %	87,5 %	94,1 %	53,3 %	55,6 %	71,4 %	50 %	70 %
Participants	549	155	126	68	55	21	16	17	15	9	7	4	10



Si oui, en quoi consistait cette prophylaxie postexposition contre la rage ?

À cette question, où 119 médecins vétérinaires ont répondu, plusieurs choix de réponses étaient possibles.

Traitement local de la plaie	31,1 %
Infiltration d'IGR autour de la plaie	8,4 %
Administration de plusieurs doses de vaccins antirabiques sur un intervalle de plusieurs jours	85,7 %
Autre (une seule dose de vaccins, lavage des mains)	13,4 %

Si le taux d'anticorps était limite ou insuffisant, qu'est-ce que vous avez fait ?

Bien que la majorité des 64 médecins vétérinaires qui ont répondu se sont à nouveau fait vacciner, il y a eu de préoccupation de constater que trois vétérinaires sur dix n'ont rien fait suite à ce résultat!

J'ai été vacciné à nouveau contre la rage	59,5 %
Je n'ai volontairement rien fait	21,4 %
Je n'ai rien fait, car je ne savais pas quoi faire	8,3 %
J'ai refait doser mes anticorps dans la même année	6 %
J'ai refait doser mes anticorps l'année suivante	4,8 %



La vaccination préventive [préexposition] contre la rage est-elle disponible dans votre pays ?

La très vaste majorité des médecins vétérinaires indique que la vaccination est disponible dans leur pays. Toutefois, environ un vétérinaire sur sept ignore la réponse et c'est en Belgique que le taux de méconnaissance est le plus grand.

	Total	Québec	France	Maroc	Belgique	Burkina Faso	Mali	Suisse	Algérie	Tunisie	Gabon	Burundi	Cameroun Guinée Côte d'Ivoire Mauritanie Sénégal
Oui	80,7 %	83,2 %	89,7 %	80,9 %	56,4 %	85,7 %	62,5 %	100 %	80 %	100 %	85,7 %	75 %	80 %
Non	3,8 %	1,9 %	3,2 %	8,8 %	1,8 %	0 %	12,5 %	0 %	0 %	0 %	14,3 %	25 %	10 %
Je ne sais pas	15,5 %	14,8 %	7,1 %	10,3 %	41,8 %	14,3 %	25 %	0 %	20 %	0 %	0 %	0 %	10 %
Participants	549	155	126	68	55	21	16	17	15	9	7	4	10

À partir de votre région, à combien de kilomètres estimez-vous la distance pour que vous puissiez avoir accès à la vaccination préexposition contre la rage ?

Les réponses à cette question réponsus par 456 vétérinaires furent très diversifiées avec une variation se situant entre 5 km et 800 km pour une moyenne estimée à 34 km. Difficile d'en tirer des conclusions autres que l'accès à la vaccination n'est pas la même pour tous.



Considérez-vous, en tenant compte du risque que vous courez de contracter la rage, qu'il serait important que vous soyez vacciné contre la rage dans le cadre de vos activités professionnelles ?

L'importance de la vaccination contre la rage est perçue de manière totalement différente des vétérinaires européens et québécois en comparaison de ceux et celles pratiquant en Afrique.

Durée de l'immunité	Total	Québec	France	Maroc	Belgique	Burkina Faso	Mali	Suisse	Algérie	Tunisie	Gabon	Burundi	Cameroun Guinée Côte d'Ivoire Mauritanie Sénégal
Très important	44,2 %	38,1 %	26,2 %	91,2 %	14,5 %	90,5 %	87,5 %	29,4 %	73,3 %	88,9 %	85,7 %	50 %	80 %
Assez important	26,2 %	36,1 %	38,1 %	1,5 %	14,5 %	4,8 %	12,5 %	23,5 %	13,3 %	0 %	14,3 %	0 %	10 %
Plus ou moins important	15,5 %	16,1 %	19,0 %	5,9 %	23,6 %	4,8 %	0 %	35,3 %	13,3 %	11,1 %	0 %	25 %	0 %
Peu important	9,9 %	7,7 %	14,3 %	0 %	32,7 %	0 %	0 %	5,9 %	0 %	0 %	0 %	25 %	0 %
Pas du tout important	4,2 %	1,9 %	2,4 %	1,5 %	14,5 %	0 %	0 %	5,9 %	0 %	0 %	0 %	0 %	10 %
Participants	554	155	126	68	55	21	16	17	15	9	7	4	10

Combien vous en coûterait-il approximativement pour vous faire vacciner contre la rage ?

De cette question, nous devons retenir que la moitié [49 %] des 516 médecins vétérinaires de la francophonie qui ont répondu ignore le coût et que les autres en ont une idée plus ou moins précise.



D'après-vous, combien de temps dure l'immunité d'un vaccin contre la rage administré aux humains ?

Les réponses à cette question sont de loin les plus significantes dans l'optique de ce sondage qui vise à mieux connaître le taux de protection des médecins vétérinaires contre la rage.

La moitié [49,8 %] des médecins vétérinaires de la francophonie estiment que l'immunité dure cinq ans ou moins. L'autre moitié [49,2 %] croient qu'elle dure dix ans et plus ! L'ensemble des médecins vétérinaires qui ont répondu au sondage évalue que l'immunité moyenne de la vaccination contre la rage doit se situer à environ 7 ans.

C'est au Maroc que les médecins vétérinaires estiment que l'immunité inférée par le vaccin est la moins longue avec 94,1 % qui croient qu'elle dure cinq ans ou moins suivis du Mali à 87,6 % et du Burkina Faso à 85,8 %

En Suisse, les trois quarts des médecins vétérinaires estiment que l'immunité dure dix ans et plus, suivit de la France [75,1 %] et du Québec [66,5 %].

Durée de l'immunité	Total	Québec	France	Maroc	Belgique	Burkina Faso	Mali	Suisse	Algérie	Tunisie	Gabon	Burundi	Cameroun Guinée Côte d'Ivoire Mauritanie Sénégal
1 an	11,4%	1,3 %	2,4 %	42,6 %	3,7 %	28,6 %	18,8 %	0 %	40 %	33,3 %	28,6 %	25 %	45,5 %
2 ans	5,1 %	3,2 %	1,6 %	13,2 %	1,9 %	9,5 %	6,3 %	0 %	13,3 %	22,2 %	0 %	0 %	9,1 %
3 ans	11,7 %	6,5 %	10,3 %	26,5 %	20,4 %	4,8 %	0 %	12,5 %	13,3 %	11,1 %	14,3 %	0 %	0 %
4 ans	0,7 %	1,3 %	0 %	0 %	1,9 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	25 %	0 %
5 ans	20,9 %	20,0 %	18,3 %	11,8 %	16,7 %	42,9 %	62,5 %	6,3 %	20 %	33,3 %	57,1 %	50 %	27,3 %
6 ans	0,4 %	0,6 %	0 %	0 %	1,9 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
7 ans	0,5 %	0,6 %	0 %	0 %	3,7 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
8 ans	0,2 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	6,3 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
9 ans	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
10 ans	24,3 %	34,2 %	33,3 %	4,4 %	20,4 %	4,8 %	0 %	37,5 %	13,3 %	0 %	0 %	0 %	9,1 %
15 ans	4,9 %	8,4 %	7,1 %	0 %	3,7 %	0 %	0 %	6,3 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
20 ans	4,5 %	7,1 %	6,3 %	0 %	3,7 %	4,8 %	0 %	6,3 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
25 ans	4,1 %	3,9 %	8,7 %	0 %	5,6 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
À vie	11,4 %	12,9 %	11,9 %	1,5 %	16,7 %	4,8 %	12,5 %	25 %	0 %	0 %	0 %	0 %	9,1 %
Participants	555	155	126	68	54	21	16	16	15	9	7	4	11



Croyez-vous qu'il vous serait utile de connaître le titrage de vos anticorps antirabiques ?

Les résultats démontrent clairement qu'une très vaste majorité des médecins vétérinaires trouverait utile de connaître le titrage de leurs anticorps antirabiques.

	Total	Québec	France	Maroc	Belgique	Burkina Faso	Mali	Suisse	Algérie	Tunisie	Gabon	Burundi	Cameroun Guinée Côte d'Ivoire Mauritanie Sénégal
Oui	86,2 %	90,6 %	85,3 %	93,9 %	65,7 %	100 %	100 %	76,5 %	64,3 %	87,5 %	100 %	66,7 %	80 %
Non	7,8 %	3,1 %	8,8 %	3 %	25,7 %	0 %	0 %	23,5 %	14,3 %	0 %	0 %	33,3 %	10 %
Je ne sais pas	6,0 %	6,3 %	5,9 %	3 %	8,6 %	0 %	0 %	0 %	21,4 %	12,5 %	0 %	0 %	10 %
Participants	465	128	102	66	35	20	15	17	14	8	7	3	10

Qu'est-ce qui pourrait inciter les médecins vétérinaires à faire la vaccination préventive [préexposition] contre la rage ?

Sans surprise, la raison qui inciterait le plus les vétérinaires à se faire vacciner contre la rage demeure sa présence dans la région. La gratuité du vaccin est aussi mentionnée par la moitié des vétérinaires.

Présence de rage dans la région	74 %
Gratuité du vaccin	51 %
Campagne de sensibilisation des instances de santé publique	44 %
Voyage dans une région endémique	39 %
Étude scientifique sur la durée d'immunité du vaccin	29 %
Ne sait pas	2 %
Être considéré comme prioritaire pour la vaccination	0,3 %
Vaccination dans les écoles vétérinaires	0,3 %
Rendre le vaccin obligatoire pour les vétérinaires	0,3 %
Manipulation de chiens nordiques	0,2 %
Manipulation d'animaux importés	0,2 %



Analyse

Compte tenu de l'échantillonnage de ce sondage, il faut demeurer très prudent avec l'analyse de ses résultats et les conclusions que nous serions tentés d'en tirer en particulier pour certains pays ou nations où le taux de participation, en proportion du nombre de médecins vétérinaires praticiens, est plus faible.

Il n'en demeure pas moins que trois grands constats semblent se dégager au sein de la francophonie vétérinaire :

- La moitié des médecins vétérinaires sondés ont été mordus, avec lacération de la peau, au moins une fois dans leur carrière.
- Les médecins vétérinaires sont loin d'avoir toutes les mêmes connaissances en matière de procédures de vaccination post-exposition contre la rage.
- Un médecin vétérinaire sur quatre indique ne pas être vacciné contre la rage.
- Bien que la très grande majorité des médecins vétérinaires [86,2 %] estime qu'il serait important de connaître leur taux d'anticorps contre la rage, à peine un tiers de ceux qui ont été vaccinés l'on fait vérifier.
- Finalement, l'élément le plus frappant et le plus concluant de ce sondage est de constater que peu importe les continents, il n'existe aucune unanimité chez les médecins vétérinaires en ce qui concerne la durée de protection des vaccins antirabiques qui leur ont été administrés, les écarts variant d'un an à toute la vie.



Conclusion

Dans un premier temps, il est clair que les médecins vétérinaires ont besoin d'être informés sur la durée réelle de l'immunité engendrée suite à la vaccination contre la rage. Avec cette information, ils seront plus en mesure d'évaluer l'importance et la nécessité d'un dosage de leurs anticorps antirabiques en fonction des risques encourus.

Par ailleurs, les résultats de ce sondage démontrent que la rage est une préoccupation importante dans les pays africains et que les autorités en place doivent tout mettre en œuvre pour bien protéger les médecins vétérinaires en facilitant l'accès à la vaccination antirabique ainsi qu'au dosage des anticorps.

Finalement, le sondage nous révèle qu'une majorité de répondants souhaiterait probablement [33,7 %], sans aucun doute [35,9 %] ou peut-être [24 %] assister à un symposium virtuel organisé par la FAFVAC afin de mieux comprendre l'état de la situation de la rage dans le monde, l'importance et l'efficacité de la vaccination ainsi que du dosage des anticorps antirabiques.

Michel Pepin, DMV
Vice-président FAFVAC

1 . Sondage réalisé sur la plateforme Survey Monkey, auprès de 555 médecins vétérinaires œuvrant en pratique des animaux de compagnie ou en pratique mixte au sein de la Francophonie. Données recueillies entre le 10 mai 2023 et le 17 juillet 2023. La très grande majorité des participants a répondu à l'ensemble des questions. Au total, 66,6 % des répondantes étaient des femmes, 33 % des hommes et 0,4 % non binaire. Ils ont tous reçu leur diplôme entre 1963 et 2023 de diverses écoles présentes dans 26 différents pays.

