

Sommaire d'études à l'appui de l'homologation du produit par l'USDA

Nom d'établissement	Intervet Inc.
Permis d'établissement de produits biologiques vétérinaires de l'USDA	165A
Code de produit	14M1.23
Nom attribué	Vaccin contre le parainfluenza canin et Bordetella bronchiseptica, Virus vivant atténué, Culture vivante avirulente
Nom commercial / Distributeur (si différent du fabricant)	Nobivac Intra-Trac Oral BbPi – Merck Santé animale
Date du Sommaire d'études	Le 23 août 2022

Avertissement : Ne pas utiliser les études qui suivent pour comparer un produit à un autre. De légères différences dans la conception et l'exécution d'une étude peuvent rendre la comparaison dénuée de sens.

Type d'étude	Efficacité									
Étude portant sur	<i>Bordetella bronchiseptica</i> (<i>B. bronchiseptica</i>)									
Objectif de l'étude	Démontrer l'efficacité du vaccin contre <i>B. bronchiseptica</i>									
Administration du produit	Une dose administrée par voie orale (jour 0)									
Animaux expérimentaux	Chiots âgés de 7 semaines : 21 vaccinés et 20 témoins (vaccin placebo)									
Description de la provocation	Les chiots ont été provoqués avec une souche virulente de <i>B. bronchiseptica</i> 5 semaines après avoir été vaccinés (36 ^e jour).									
Intervalle observé après la provocation	Les chiens ont été observés à la recherche de signes cliniques de toux 2 fois par jour pendant les 28 jours ayant suivi l'épreuve de provocation (du 37 ^e au 64 ^e jour).									
Résultats	Un animal était jugé affecté s'il était pris d'une toux spontanée accompagnée ou non de haut-le-cœur pendant au moins 2 journées consécutives.									
	<table><tr><th>Groupe de traitement</th><th>N^{bre} de chiots</th><th>N^{bre} de chiots affectés</th></tr><tr><td>Vaccinés</td><td>21</td><td>9</td></tr><tr><td>Témoins</td><td>20</td><td>20</td></tr></table>	Groupe de traitement	N ^{bre} de chiots	N ^{bre} de chiots affectés	Vaccinés	21	9	Témoins	20	20
	Groupe de traitement	N ^{bre} de chiots	N ^{bre} de chiots affectés							
	Vaccinés	21	9							
	Témoins	20	20							
Les données brutes sont fournies aux pages suivantes.										
Date d'approbation par l'USDA	Le 9 décembre 2020									

Signes cliniques observés après l'épreuve de provocation

Groupe de traitement	Chien	Journée de l'étude										
		34	35	36*	37		38		39		40	
		am	am	am	am	pm	am	pm	am	pm	am	pm
A (vaccinés)	USF-0	-	-	-	-	-	-	-	TS	-	TS	-
	VCE-0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	VEE-0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	VHE-0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	VIE-0	-	-	-	-	-	-	-	-	TS	-	TS
	VJE-0	-	-	-	-	TH	-	-	-	TH	TH	TS
	VXF-0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	VYF-0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	WAE-0	-	-	-	-	-	-	-	TS	-	-	TS
	WCE-0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	WEF-0	-	-	-	-	-	-	-	TS	-	-	-
	WFF-0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	WGF-0	-	-	-	-	TS	-	-	-	-	-	-
	WKE-0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TS
	WOF-0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	WRE-0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	WVF-0	-	-	-	-	-	-	-	-	TS	-	-
	WYE-0	-	-	-	-	-	-	-	-	TS	-	TS
	XPF-0	-	-	-	-	-	-	-	-	TS	-	-
	XSF-0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	XUE-0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B (témoins vaccinés avec le placebo)	UTF-0	-	-	-	-	-	-	-	TH	-	-	TH
	UWE-0	-	-	-	TS	-	TH	-	-	TH	-	TH
	VDE-0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	VFF-0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	VGE-0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TH
	VVF-0	-	-	-	-	-	-	-	-	TH	TS	-
	VWF-0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	VZF-0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	WBE-0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	WDF-0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TH	TS
	WHF-0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TS	JN
	WIF-0	-	-	-	TS	-	-	-	TS	-	-	-
	WJE-0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	WLF-0	-	-	-	-	TH	-	-	-	TS	-	-
	WPE-0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TS	-
	WQE-0	-	-	-	-	-	TS	-	-	-	-	TS
	WWE-0	-	-	-	-	-	-	-	-	JN, TS	JN, TS	TH
	WXE-0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	XQF-0	-	-	-	-	-	-	-	-	TH	-	-
	XTE-0	-	-	-	-	-	-	-	-	TS	-	-

* Jour de l'épreuve de provocation

(-) : aucun signe clinique; JN : jetage nasal; TS : toux spontanée; TH : toux spontanée avec haut-le-cœur

Signes cliniques observés après l'épreuve de provocation (suite)

Groupe de traitement	Chien	Journée de l'étude									
		41		42		43		44		45	
		am	pm	am	pm	am	pm	am	pm	am	pm
A (vaccinés)	USF-0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	VCE-0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	VEE-0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	VHE-0	-	TS	-	-	-	-	-	-	-	-
	VIE-0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	VJE-0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	VXF-0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	VYF-0	-	-	-	-	-	TH	-	-	-	-
	WAE-0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	WCE-0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	WEF-0	-	TS	-	-	-	-	-	-	-	-
	WFF-0	-	TS	-	-	-	-	TS	-	TS	-
	WGF-0	TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	WKE-0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	WOF-0	TS	-	-	-	-	-	-	-	TS	TS
	WRE-0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	WVF-0	-	-	-	-	-	-	-	TS	-	-
	WYE-0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	XPF-0	-	-	-	-	-	-	-	-	TS	-
	XSF-0	-	TS	-	-	-	-	-	-	-	-
	XUE-0	TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B (témoins vaccinés avec le placebo)	UTF-0	-	TH	-	TH	-	-	-	-	-	-
	UWE-0	TH	TH	TS	TH	TS	TH	TS	TH	-	JN, TS
	VDE-0	TS	-	-	-	-	S.o.	-	-	-	TS
	VFF-0	-	TH	TS	TH	-	-	-	-	TS	JN
	VGE-0	TS	TH	TS	TH	-	TS	TS	-	TS	-
	VVF-0	-	-	-	TS	TS	-	-	-	-	-
	VWF-0	-	JN	-	JN	-	TH	-	-	-	-
	VZF-0	-	-	JN	-	-	JN	JN	-	JN	JN, TS
	WBE-0	JN	TS	JN,TH	JN,TH	TH	TH	-	JN, TH	JN, TS	TH
	WDF-0	-	-	-	-	JN	TS	-	JN	-	JN
	WHF-0	-	JN,TS	TS	-	-	-	-	TS	-	-
	WIF-0	-	TS	-	TS	TS	-	-	-	-	JN
	WJE-0	-	-	TS	JN	-	-	-	-	-	-
	WLF-0	-	TH	TS	-	-	-	TS	-	TS	TS
	WPE-0	TH	JN,TS	-	TH	TS	TS	JN	TS	-	TH
	WQE-0	-	TH	-	TH	-	TH	-	-	-	TS
	WWE-0	TS	TH	JN,TS	TH	TH	TH	TH	TH	JN,TH	TH
	WXE-0	JN	-	TS	-	-	-	-	-	-	-
	XQF-0	-	TS	-	-	-	TS	TS	-	-	-
	XTE-0	TS	-	-	TH	-	-	-	-	-	-

(-) : aucun signe clinique; JN : jetage nasal; TS : toux spontanée; TH : toux spontanée avec haut-le-cœur

Signes cliniques observés après l'épreuve de provocation (suite)

Groupe de traitement	Chien	Journée de l'étude									
		46		47		48		49		50	
		am	pm	am	pm	am	pm	am	pm	am	pm
A (vaccinés)	USF-0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	VCE-0	-	-	-	-	-	-	-	S.o.	-	-
	VEE-0	-	TH	-	TS	-	-	-	-	-	-
	VHE-0	-	-	TS	-	-	-	TS	-	-	-
	VIE-0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	VJE-0	-	-	-	-	TH	-	-	-	-	-
	VXF-0	-	-	-	TS	-	-	-	-	-	-
	VYF-0	-	-	-	TH	-	-	-	-	-	TH
	WAE-0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	WCE-0	-	-	-	-	-	-	-	-	TH	-
	WEF-0	-	-	-	TS	-	-	-	S.o.	-	-
	WFF-0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TS
	WGF-0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	WKE-0	-	TS	-	-	-	-	-	-	-	-
	WOF-0	-	-	-	-	-	-	TS	-	-	-
	WRE-0	-	-	TS	-	-	-	-	-	-	-
	WVF-0	-	TS	-	-	-	-	-	-	TH	-
	WYE-0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	XPF-0	-	-	S.o.	TS	-	-	-	-	-	-
	XSF-0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	XUE-0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B (témoins vaccinés avec le placebo)	UTF-0	-	-	-	TH	TS	TH	-	TH	-	TH
	UWE-0	-	JN,TH	-	TH	TH	TH	-	TH	TS	TH
	VDE-0	-	-	TS	-	-	-	-	-	-	-
	VFF-0	-	-	JN	TH	JN,TS	TH	JN	TH	-	TH
	VGE-0	-	TS	TS	TS	TS	TS	-	-	-	TS
	VVF-0	JN,TS	TH	-	TS	-	TH	-	-	-	TH
	VWF-0	JN	JN	-	TH	TS	-	-	-	-	-
	VZF-0	JN	-	-	TH	-	JN	JN	TS	TS	-
	WBE-0	TS	TS	JN,TS	JN,TH	-	JN,TS	TH	TH	-	TH
	WDF-0	TS	JN,TS	JN,TS	JN,TS	JN	JN	JN	JN	-	TS
	WHF-0	-	TS	-	JN	-	TS	-	-	-	S.o.
	WIF-0	JN,TS	-	JN	JN	-	TS	JN	S.o.	-	-
	WJE-0	-	-	-	-	-	TH	TS	JN,TS	-	TH
	WLF-0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TH
	WPE-0	TS	TS	TS	TH	-	TH	TH	TH	TS	TH
	WQE-0	-	TH	TS	-	-	TH	TS	TH	TS	-
	WWE-0	TH	TH	TS	TH	TH	TH	TS	TS	TH	TH
	WXE-0	-	-	TS-	-	-	-	-	-	-	-
	XQF-0	-	TS	TH	TH	-	TH	-	TS	TS	TH
	XTE-0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(-) : aucun signe clinique; JN : jetage nasal; TS : toux spontanée; TH : toux spontanée avec haut-le-cœur

S.o. : 2 observations ont été consignées le 49^e jour de l'étude (pm) pour le chien WEF-0, mais aucune pour le chien WIF-0.

L'observation pour le chien VCE-0 a été consignée par erreur. Une observation jugée normale a été consignée pour le chien WEF-0; l'autre faisait état d'une toux spontanée.

Signes cliniques observés après l'épreuve de provocation (suite)

Groupe de traitement	Chien	Journée de l'étude									
		51		52		53		54		55	
		am	pm	am	pm	am	pm	am	pm	am	pm
A Vaccinés	USF-0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	VCE-0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	VEE-0	-	TH	-	-	-	-	-	-	-	-
	VHE-0	TS	-	-	-	-	S.o.	-	-	-	-
	VIE-0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	VJE-0	-	-	TH	-	-	-	TS	-	-	-
	VXF-0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	VYF-0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	WAE-0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	WCE-0	-	-	-	-	-	-	TS	-	-	-
	WEF-0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	WFF-0	-	-	-	-	-	S.o.	-	-	-	-
	WGF-0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	WKE-0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	WOF-0	-	-	-	-	-	TS	-	-	TS	-
	WRE-0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	WVF-0	-	-	-	-	-	-	-	-	TS	-
	WYE-0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	XPF-0	TH	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	XSF-0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	XUE-0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B (témoins vaccinés avec le placebo)	UTF-0	-	-	-	TH	TH	TH	-	TH	TH	TS
	UWE-0	TH	TH	-	TH	TH	TH	-	TH	-	JN,TH
	VDE-0	TS	-	-	TS	-	TH	-	TH	TS	-
	VFF-0	TH	TH	TS	TS	JN,TH	-	TH	TH	TS	TH
	VGE-0	TH	TH	-	TH	-	-	TS	TS	-	-
	VVF-0	TS	TH	TH	-	-	TH	TH	TS	TH	TH
	VWF-0	-	-	TH	-	-	TS	-	TH	-	-
	VZF-0	TS	-	TH	-	TH	TH	-	TH	-	TS
	WBE-0	-	JN	TH	-	-	JN,TH	-	-	JN	JN,TH
	WDF-0	-	-	-	-	-	-	-	-	TS	-
	WHF-0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	WIF-0	JN	JN	JN	-	-	TS	TS	-	-	-
	WJE-0	TH	-	-	TS	-	TS	TH	-	-	TH
	WLF-0	-	TH	-	TH	TH	TH	TH	TH	TS	TH
	WPE-0	TS	TH	TS	TH	TS	TS	TH	TH	-	JN,TH
	WQE-0	-	TH	JN,B,D,TS,E							
	WWE-0	TH	-	TS	TH	TS	TH	TS	TH	TH	TH
	WXE-0	TS	-	TS	-	-	-	-	-	-	-
	XQF-0	-	-	-	TH	-	TS	-	TS	TS	TS
	XTE-0	-	-	-	-	TS	-	-	-	-	-

(-) : aucun signe clinique; JN : jetage nasal; TS : toux spontanée; TH : toux spontanée avec haut-le-cœur; D : dépression; B : dyspnée; E : euthanasie

S.o. : 2 observations erronées ont été consignées le 53^e jour de l'étude (pm) pour le chien VHE-0, mais aucune pour le chien WFF-0. L'observation pour le chien VCE-0 a été consignée par erreur. Une observation jugée normale a été consignée pour le chien WEF-0; les deux observations pour le chien VHE-0 étaient normales.

Signes cliniques observés après l'épreuve de provocation (suite)

Groupe de traitement	Chien	Journée de l'étude									
		56		57		58		59		60	
		am	pm	am	pm	am	pm	am	pm	am	pm
A (vaccinés)	USF-0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	VCE-0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	VEE-0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	VHE-0	-	-	-	-	-	TS	-	-	TH	-
	VIE-0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	VJE-0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	VXF-0	-	-	-	-	-	-	-	TH	-	-
	VYF-0	-	-	-	-	TH	-	-	TH	-	-
	WAE-0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	WCE-0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	WEF-0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	WFF-0	-	-	-	-	-	-	TS	-	-	-
	WGF-0	-	-	-	-	TH	-	-	-	-	-
	WKE-0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	WOF-0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	WRE-0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	WVF-0	-	-	-	-	TH	-	TS	-	-	-
	WYE-0	-	-	TS	-	-	-	TS	-	-	-
	XPF-0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	XSF-0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	XUE-0	-	-	-	-	-	-	TS	-	-	-
B (témoins vaccinés avec le placebo)	UTF-0	-	TH	TS	TH	-	TH	TS	TH	-	TH
	UWE-0	-	TH	-	-	-	TS	-	TH	-	TS
	VDE-0	-	-	-	TH	-	TH	-	-	-	-
	VFF-0	TH	TH	JN	-	TS	TH	-	JN,TS	JN,TH	TH
	VGE-0	-	-	-	TH	-	TS	TS	-	TS	TH
	VVF-0	TS	TH	TH	TH	TS	TS	TS	TH	TH	TH
	VWF-0	-	-	-	TH	-	TH	-	TH	-	TH
	VZF-0	-	JN,TS	TH	TH	-	TS	-	-	-	TH
	WBE-0	TH	-	JN	D,TH,E						
	WDF-0	-	-	-	-	TS	TH	-	-	-	-
	WHF-0	-	-	-	TH	-	TH	TH	-	-	-
	WIF-0	TS	-	JN	-	-	JN,TH	-	-	-	-
	WJE-0	-	TS	-	TH	JN	TH	TH	TH	-	TH
	WLF-0	TS	TH	TS	TH	TH	TH	-	TH	TS	TS
	WPE-0	-	TH	-	TS	-	TH	-	TH	TS	-
	WQE-0										
	WWE-0	TS	TS	TH	TH	TS	TH	TS	TH	TH	TH
	WXE-0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TS
	XQF-0	-	TS	-	TH	JN	TH	TH	TH	TS	TH
	XTE-0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(-) : aucun signe clinique; JN : jetage nasal; TS : toux spontanée; TH : toux spontanée avec haut-le-cœur; D : dépression; E : euthanasie

Signes cliniques observés après l'épreuve de provocation (suite)

Groupe de traitement	Chien	61		62		63		64	
		am	pm	am	pm	am	pm	am	pm
A Vaccinés	USF-0	-	TH	-	-	-	-	-	-
	VCE-0	-	-	-	-	-	-	-	-
	VEE-0	-	TS	-	-	-	-	-	-
	VHE-0	-	-	-	-	-	-	-	-
	VIE-0	-	-	-	-	-	-	-	-
	VJE-0	-	-	-	TS	-	-	-	-
	VXF-0	-	-	-	-	-	-	-	-
	VYF-0	-	-	-	-	-	-	-	TH
	WAE-0	-	-	-	-	-	-	-	-
	WCE-0	-	-	-	-	-	-	-	-
	WEF-0	-	-	-	-	-	-	-	-
	WFF-0	-	-	-	-	-	-	-	-
	WGF-0	-	-	-	-	-	-	-	-
	WKE-0	-	-	-	-	-	-	-	-
	WOF-0	-	-	-	-	-	-	-	-
	WRE-0	-	-	-	-	-	-	-	-
	WVF-0	-	-	-	-	-	-	-	-
	WYE-0	-	-	-	-	-	-	-	-
	XPF-0	-	-	-	-	-	TS	-	-
	XSF-0	-	-	TS	-	-	-	-	-
	XUE-0	-	-	-	-	-	-	-	-
B (témoins vaccinés avec le placebo)	UTF-0	TS	TH	-	TH	-	TH	-	-
	UWE-0	-	TH	-	TH	TH	-	TS	-
	VDE-0	-	-	TS	TS	-	-	-	-
	VFF-0	TS	TH	TH	TS	-	TH	TS	TH
	VGE-0	TS	TH	TS	TH	-	-	TH	TH
	VVF-0	TH	TS	TH	TH	-	TH	-	TH
	VWF-0	-	TH	TH	TH	-	TH	TH	TH
	VZF-0	-	-	TS	-	-	TH	-	-
	WBE-0	-	-	-	-	-	-	-	-
	WDF-0	-	-	-	-	TS	-	-	-
	WHF-0	-	-	-	-	TS	-	-	-
	WIF-0	-	-	-	-	-	-	-	-
	WJE-0	JN,TS	TS	-	TS	-	TS	TH	TS
	WLF-0	TS	JN,TH	JN,TH	TH	TH	TH	TS	TH
	WPE-0	-	-	-	TH	TS	JN,TS	TH	-
	WQE-0	-	-	-	-	-	-	-	-
	WWE-0	TH	TS	TH	TS	TH	TH	-	TH
	WXE-0	-	TH	-	TS	-	-	-	-
	XQF-0	TH	TS	JN,TH	TH	JN,TS	TH	TS	JN,TS
	XTE-0	-	TH	JN,TH	-	TH	TH	-	TH

(-) : aucun signe clinique; JN : jetage nasal; TS : toux spontanée; TH : toux spontanée avec haut-le-cœur

Type d'étude	Efficacité																		
Étude portant sur	Virus parainfluenza canin																		
Objectif de l'étude	Démontrer l'efficacité du vaccin contre le parainfluenza canin																		
Administration du produit	Une dose administrée par voie orale (jour 0)																		
Animaux expérimentaux	Chiots âgés de 7 semaines : 20 vaccinés et 19 témoins (vaccinés par placebo)																		
Description de la provocation	Les chiots ont été provoqués par le virus parainfluenza canin 21 jours après avoir été vaccinés.																		
Intervalle observé après la provocation	Les chiots ont été observés à la recherche de signes cliniques pendant les 14 jours ayant suivi l'épreuve de provocation (jusqu'au 35 ^e jour). Une excrétion du virus a été recherchée tous les jours pendant 10 jours après la provocation.																		
Résultats	Les exigences de la section 113.316 de la rubrique 9 du <i>Code of Federal Regulations</i> (CFR) des États-Unis ont été respectées. Résumé en cinq chiffres de la durée de l'excrétion (jours)* <table><tr><th>Groupe</th><th>Min.</th><th>Q1</th><th>Méd.</th><th>Q3</th><th>Max.</th></tr><tr><td>Vaccinés</td><td>0</td><td>0</td><td>2</td><td>4</td><td>9</td></tr><tr><td>Témoins</td><td>0</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>9</td></tr></table> * Deux chiots excrétaient le virus le dernier jour de la période d'observation; la durée maximale de l'excrétion a été majorée de 1 pour tous les chiots. Les données brutes sont fournies aux pages suivantes.	Groupe	Min.	Q1	Méd.	Q3	Max.	Vaccinés	0	0	2	4	9	Témoins	0	5	6	7	9
Groupe	Min.	Q1	Méd.	Q3	Max.														
Vaccinés	0	0	2	4	9														
Témoins	0	5	6	7	9														
Date d'approbation par l'USDA	Le 8 juin 2020																		

Titres d'anticorps sériques dirigés contre le virus parainfluenza canin

Groupe de traitement	Chien	Jour -1	Jour 21	Jour 35
A Vaccinés	6590225	< 2	861	431
	6590250	< 2	181	> 4096
	6590276	< 2	< 2	108
	6590292	< 2	< 2	3
	6590306	< 2	2	152
	6590349	< 2	108	91
	6590373	< 2	215	256
	6590390	< 2	128	362
	6590403	< 2	27	724
	6590471	< 2	64	1218
	6590501	< 2	431	> 4096
	6590535	< 2	< 2	431
	6590578	< 2	152	256
	6590608	< 2	6	1448
	6590616	< 2	54	304
	6590624	< 2	23	76
	6590632	< 2	64	2896
	6590641	< 2	64	1448
	6590675	< 2	181	3444
	6590713	< 2	< 2	512
B Témoins vaccinés avec le placebo	6590233	< 2	< 2	431
	6590268	< 2	< 2	512
	6590284	< 2	< 2	181
	6590314	< 2	< 2	128
	6590322	< 2	< 2	215
	6590331	< 2	< 2	181
	6590365	< 2	< 2	512
	6590381	< 2	< 2	609
	6590462	< 2	< 2	431
	6590489	< 2	< 2	431
	6590519	< 2	< 2	1448
	6590527	< 2	< 2	431
	6590543	< 2	< 2	431
	6590586	< 2	< 2	76
	6590594	< 2	< 2	215
	6590659	< 2	< 2	304
	6590667	< 2	< 2	181
	6590683	< 2	< 2	215
	6590730	< 2	< 2	215

Calcul de la moyenne géométrique du titre

Jour -1 : la veille de la provocation;

Jour 21 : jour de la provocation;

Jour 35 : fin de l'étude

Observations cliniques après l'épreuve de provocation

Groupe de traitement	Chien	Jour 20	Jour 21&	Jour 22	Jour 23	Jour 24	Jour 25	Jour 26	Jour 27	Jour 28
A Vaccinés	6590225	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6590250	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6590276	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6590292	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6590306	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6590349	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6590373	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6590390	É	-	-	-	-	-	-	-	-
	6590403	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6590471	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6590501	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6590535	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6590578	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6590608	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6590616	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6590624	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6590632	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6590641	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6590675	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6590713	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B Témoins vaccinés avec le placebo	6590233	-	-	-	-	-	-	-	É	-
	6590268	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6590284	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6590314	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6590322	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6590331	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6590365	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6590381	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6590462	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6590489	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6590519	-	-	-	É	-	-	-	-	-
	6590527	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6590543	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6590586	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6590594	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6590659	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6590667	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6590683	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6590730	-	-	-	-	-	-	-	-	-

& indique la journée de l'épreuve de provocation

(-) : normal; É : éternuements

Observations cliniques après l'épreuve de provocation (suite)

Groupe de traitement	Chien	Jour 29	Jour 30	Jour 31	Jour 32	Jour 33	Jour 34	Jour 35
A Vaccinés	6590225	-	-	-	-	-	-	-
	6590250	-	-	-	-	-	-	-
	6590276	-	-	-	-	-	-	-
	6590292	-	-	-	-	-	-	-
	6590306	-	-	-	-	-	-	-
	6590349	-	-	-	-	-	-	-
	6590373	-	-	-	-	-	-	-
	6590390	-	-	-	-	-	-	-
	6590403	-	-	-	-	-	-	-
	6590471	-	-	-	-	-	-	-
	6590501	-	-	-	-	-	-	-
	6590535	-	-	-	-	-	-	-
	6590578	-	-	-	-	-	-	-
	6590608	-	-	-	-	-	-	-
	6590616	-	-	-	-	-	-	-
	6590624	-	-	-	-	-	-	-
	6590632	-	-	-	-	-	-	-
	6590641	-	-	-	-	-	-	-
	6590675	-	-	-	-	-	-	-
	6590713	-	-	-	-	-	-	-
B Témoins vaccinés avec le placebo	6590233	-	-	-	-	-	-	-
	6590268	-	-	-	-	-	-	-
	6590284	-	-	-	-	-	-	-
	6590314	-	-	-	-	-	-	-
	6590322	-	-	-	-	-	-	-
	6590331	-	-	-	-	-	-	-
	6590365	-	-	-	-	-	-	-
	6590381	-	-	-	-	-	-	-
	6590462	-	-	-	-	-	-	-
	6590489	-	-	-	-	-	-	-
	6590519	-	-	-	-	-	-	-
	6590527	-	-	-	-	-	-	-
	6590543	-	-	-	-	-	-	-
	6590586	-	-	-	-	-	-	-
	6590594	-	-	-	-	-	-	-
	6590659	-	-	-	-	-	-	-
	6590667	-	-	-	-	-	-	-
	6590683	-	-	-	-	-	-	-
	6590730	TS	-	-	-	-	-	-

(-) : normal; TS : toux spontanée

Jour 35 : fin de l'étude

Températures rectales (°F)

Groupe de traitement	Chien	Jour 0*	Jour 19	Jour 20	Jour 21&	Jour 22	Jour 23	Jour 24	Jour 25	Jour 26	Jour 27	Jour 28
A Vaccinés	6590225	100,9	101,8	102,2	101,4	99,8	101,1	101,8	101,6	101,3	101,4	101,3
	6590250	100,7	100,1	101,4	101,0	100,2	100,8	101,0	100,5	101,4	100,8	101,2
	6590276	101,0	100,0	101,7	101,1	101,4	100,8	102,0	101,5	101,7	101,6	101,3
	6590292	100,5	101,2	101,2	101,7	101,6	101,3	102,4	102,1	101,4	101,1	100,0
	6590306	101,5	101,2	102,2	102,0	100,2	101,7	102,1	102,7	100,7	100,3	100,9
	6590349	101,4	99,2	101,5	100,8	100,3	100,7	100,6	101,0	101,5	100,9	102,0
	6590373	101,3	100,2	101,3	100,7	101,4	99,5	100,9	101,9	101,1	101,1	101,5
	6590390	100,3	101,3	101,6	100,4	101,3	101,2	100,2	100,6	101,0	99,0	101,5
	6590403	101,5	102,3	102,3	100,6	100,8	101,6	101,0	101,8	100,6	101,3	101,6
	6590471	100,9	100,7	100,6	101,0	101,4	101,2	101,3	101,5	101,4	101,1	100,8
	6590501	100,7	100,6	102,3	100,5	102,0	100,8	101,5	101,6	101,5	101,0	100,6
	6590535	100,8	100,0	100,8	100,8	100,7	100,5	101,0	101,9	101,0	101,5	101,8
	6590578	101,3	101,7	101,9	100,8	101,6	101,0	101,0	101,8	101,9	100,8	100,6
	6590608	100,7	101,1	102,5	100,4	101,1	101,9	100,3	102,0	101,4	101,1	101,8
	6590616	100,7	101,1	102,0	100,5	101,5	101,2	101,8	101,7	100,9	100,8	102,2
	6590624	100,4	102,5	102,4	100,4	100,4	101,5	101,4	102,4	101,8	101,3	102,0
	6590632	100,9	101,0	101,8	101,6	100,4	101,0	102,0	100,7	102,1	101,6	101,5
	6590641	101,0	101,8	101,2	101,5	101,1	101,2	101,5	102,9	101,8	102,0	100,8
	6590675	100,9	101,0	101,4	101,4	101,5	100,7	100,5	101,2	101,5	100,8	101,4
	6590713	100,7	100,5	101,7	100,5	100,8	100,4	100,0	101,1	101,1	100,6	101,3
B Témoins vaccinés avec le placebo	6590233	101,4	102,4	102,3	101,2	101,7	100,7	100,8	101,6	101,0	100,4	100,8
	6590268	100,6	100,4	101,4	101,5	101,3	101,7	101,2	100,0	101,5	101,8	101,8
	6590284	101,2	101,6	102,6	101,5	102,0	101,2	101,9	102,4	102,0	101,4	102,4
	6590314	101,0	100,5	102,1	101,1	101,4	101,0	102,8	102,4	102,7	101,0	101,5
	6590322	101,6	100,5	101,2	102,6	100,4	100,1	101,9	100,6	101,3	101,5	100,8
	6590331	100,6	101,3	101,4	100,9	99,8	102,2	101,1	101,1	101,4	100,9	101,4
	6590365	99,9	100,1	101,4	101,0	101,2	101,3	100,8	102,1	101,1	100,4	101,8
	6590381	101,0	100,5	102,0	101,1	101,0	100,9	100,8	101,5	101,1	101,1	101,8
	6590462	100,7	101,1	100,8	100,7	102,0	101,5	101,6	100,9	102,3	101,5	100,8
	6590489	100,4	99,3	102,0	100,4	101,3	101,7	102,0	102,0	102,7	102,2	101,8
	6590519	102,0	101,3	101,0	101,1	100,0	101,3	101,3	102,5	101,8	101,0	101,7
	6590527	100,3	101,5	101,4	100,8	101,2	101,0	100,8	101,5	101,2	101,3	101,6
	6590543	100,4	100,4	100,1	100,9	101,6	101,3	100,9	101,1	102,5	101,9	101,4
	6590586	101,9	100,2	102,5	101,2	102,0	101,5	100,7	102,1	101,5	101,8	101,5
	6590594	100,7	101,7	101,3	101,8	101,7	102,0	101,4	102,1	101,5	102,3	100,7
	6590659	100,8	100,5	101,0	101,0	101,1	100,6	101,3	100,9	101,0	101,4	101,9
	6590667	101,4	100,5	101,3	101,0	101,4	101,0	101,7	100,8	101,6	101,4	101,5
	6590683	100,5	101,0	101,0	101,3	100,6	101,5	101,3	101,2	101,6	100,8	101,9
	6590730	100,2	101,2	101,5	101,2	101,7	100,8	101,3	102,1	101,1	101,5	101,6

* indique le jour de la vaccination

& indique le jour de l'épreuve de provocation

Températures rectales (°F) (suite)

Groupe de traitement	Chien	Jour 29	Jour 30	Jour 31	Jour 32	Jour 33	Jour 34	Jour 35
A Vaccinés	6590225	101,5	100,3	101,7	101,2	101,2	101,3	100,6
	6590250	100,6	100,2	101,5	101,8	101,3	101,1	102,0
	6590276	101,0	100,7	101,4	101,2	100,9	102,0	102,3
	6590292	101,3	101,3	100,1	101,9	100,8	101,3	102,1
	6590306	101,4	101,7	101,1	101,3	101,9	102,3	101,2
	6590349	102,0	101,9	101,3	101,2	100,5	101,6	101,7
	6590373	102,0	101,9	100,7	101,6	100,9	101,4	101,8
	6590390	101,1	101,2	100,8	101,4	100,1	101,5	100,6
	6590403	101,0	102,0	99,9	101,5	101,2	102,3	101,6
	6590471	100,8	101,3	100,8	101,2	101,5	101,6	102,1
	6590501	101,4	100,3	100,9	100,9	101,3	101,1	101,4
	6590535	101,2	101,8	100,6	101,2	101,6	101,6	101,2
	6590578	102,1	101,3	100,0	101,3	101,2	102,1	101,8
	6590608	101,9	101,1	101,1	101,7	101,5	102,3	101,5
	6590616	100,8	101,1	101,4	101,6	102,1	101,3	99,7
	6590624	101,4	102,0	101,8	101,6	101,6	101,8	101,7
	6590632	100,6	101,1	101,9	101,7	101,7	100,9	101,4
	6590641	100,6	100,7	100,7	101,4	101,5	101,4	101,3
	6590675	100,4	100,3	100,0	100,6	100,6	100,3	101,1
	6590713	101,5	102,0	101,2	101,0	101,6	101,4	101,3
B Témoins vaccinés avec le placebo	6590233	101,7	101,6	100,8	101,3	101,5	101,1	102,1
	6590268	100,7	101,7	101,8	100,5	101,6	101,4	101,8
	6590284	101,1	101,5	101,6	102,3	101,1	101,6	101,8
	6590314	101,5	101,5	102,8	100,7	102,0	101,9	101,5
	6590322	101,2	101,9	101,9	101,2	101,2	102,6	102,4
	6590331	101,0	102,0	101,3	101,5	100,5	101,8	101,3
	6590365	101,5	101,8	101,1	101,3	100,8	101,4	101,1
	6590381	101,7	102,1	101,5	101,8	100,6	101,7	101,2
	6590462	101,5	101,5	101,5	100,2	101,3	101,6	102,6
	6590489	100,9	101,1	101,4	101,0	102,0	100,5	102,1
	6590519	100,6	101,3	102,0	101,7	102,1	101,9	101,3
	6590527	101,4	100,7	101,1	100,3	101,2	101,4	101,5
	6590543	100,6	102,6	100,7	101,7	102,1	101,0	101,2
	6590586	102,1	102,3	102,3	102,2	100,5	102,7	101,4
	6590594	102,0	102,7	102,3	101,8	102,3	102,4	101,2
	6590659	101,2	100,2	100,5	100,9	101,3	100,9	101,8
	6590667	101,5	100,6	101,4	100,3	100,7	101,7	101,7
	6590683	101,0	100,3	100,8	100,9	101,9	100,8	101,9
	6590730	101,6	101,5	101,5	100,9	100,6	101,9	101,0

Le jour 35 marque la fin de l'étude.

Dosage du virus parainfluenza canin par écouvillonnage nasal (log₁₀ DI₅₀/mL*)

Groupe de traitement	Chien	Jour -1	Jour 21&	Jour 22	Jour 23	Jour 24	Jour 25	Jour 26	Jour 27	Jour 28	Jour 29	Jour 30	Jour 31
A Vaccinés	6590225	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 0,75
	6590250	-	-	-	-	-	1,00	1,50	2,00	1,00	-	-	-
	6590276	-	-	-	-	-	≤ 0,75	≤ 0,75	1,50	1,25	-	-	-
	6590292	-	-	-	-	≤ 0,75	2,00	2,75	2,50	-	-	-	-
	6590306	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6590349	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6590373	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6590390	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6590403	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6590471	-	-	-	1,00	-	-	≤ 0,75	-	-	-	-	-
	6590501	-	-	-	-	-	-	1,00	≤ 0,75	-	-	-	-
	6590535	-	-	-	-	1,50	2,00	1,75	2,75	2,75	3,00	≤ 0,75	-
	6590578	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6590608	-	-	-	-	-	-	-	1,25	≤ 0,75	-	-	-
	6590616	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6590624	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6590632	-	-	-	2,25	1,50	1,00	-	-	-	-	-	-
	6590641	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6590675	-	-	-	2,00	≤ 0,75	-	≤ 0,75	-	-	-	-	-
	6590713	-	-	-	-	≤ 0,75	2,50	2,00	2,25	1,00	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B Témoins vaccinés avec le placebo	6590233	-	-	-	2,50	4,00	4,00	2,00	3,00	1,35	2,50	1,25	-
	6590268	-	-	-	2,25	2,25	3,25	3,50	3,25	3,25	3,25	2,25	-
	6590284	-	-	-	-	2,75	3,75	3,25	2,50	1,50	1,00	-	-
	6590314	-	-	-	≤ 0,75	2,25	3,00	3,75	3,75	4,00	3,50	-	-
	6590322	-	-	-	-	1,50	3,00	1,50	3,00	2,75	2,50	-	-
	6590331	-	-	-	-	≤ 0,75	≤ 0,75	1,00	≤ 0,75	-	-	-	-
	6590365	-	-	-	-	-	-	≤ 0,75	1,50	2,75	3,50	-	-
	6590381	-	-	-	-	≤ 0,75	1,75	1,75	3,00	3,00	2,50	-	-
	6590462	-	-	-	-	≤ 0,75	1,75	2,50	2,50	3,25	1,25	≤ 0,75	-
	6590489	-	-	-	1,00	-	1,25	2,25	2,00	1,25	-	-	-
	6590519	-	-	-	-	2,25	2,00	1,50	2,25	3,50	3,50	1,75	-
	6590527	-	-	-	-	≤ 0,75	2,00	3,25	3,25	3,00	2,75	-	-
	6590543	-	-	-	-	2,50	3,25	3,25	2,50	3,00	3,00	≤ 0,75	-
	6590586	-	-	-	-	1,75	1,00	1,50	3,50	3,25	1,75	-	-
	6590594	-	-	-	-	-	-	≤ 0,75	1,00	1,75	2,75	-	-
	6590659	-	-	-	-	≤ 0,75	-	1,75	3,25	4,00	2,00	-	≤ 0,75
	6590667	-	-	-	-	≤ 0,75	-	-	-	-	-	-	-
	6590683	-	-	-	-	1,00-	2,75	3,25	4,25	3,75	2,00	-	-
	6590730	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

& indique le jour de l'épreuve de provocation; (-) : aucun virus détecté

Jour -1 : veille de la vaccination

Excrétion du virus parainfluenza canin après l'épreuve de vaccination

Groupe de traitement	Chien	Durée de l'excrétion du virus (jours)
A Vaccinés	6590225	1
	6590250	4
	6590276	4
	6590292	4
	6590306	0
	6590349	0
	6590373	0
	6590390	0
	6590403	0
	6590471	4
	6590501	2
	6590535	7
	6590578	0
	6590608	2
	6590616	0
	6590624	0
	6590632	3
	6590641	0
	6590675	4
	6590713	5
B Témoins vaccinés avec le placebo	6590233	8
	6590268	8
	6590284	6
	6590314	7
	6590322	6
	6590331	4
	6590365	4
	6590381	6
	6590462	7
	6590489	6
	6590519	7
	6590527	6
	6590543	7
	6590586	6
	6590594	4
	6590659	8
	6590667	1
	6590683	6
	6590730	0

Type d'étude	Innocuité																																		
Étude portant sur	Toutes les fractions																																		
Objectif de l'étude	Démontrer l'innocuité du vaccin dans des conditions normales d'utilisation sur le terrain																																		
Administration du produit	Une dose administrée par voie orale																																		
Animaux expérimentaux	637 chiens dans six régions géographiques différentes; 211 de ces chiens étaient âgés de 7 semaines, soit l'âge minimal recommandé pour la vaccination; les 426 autres avaient entre 8 semaines et 16 ans.																																		
Description de la provocation	Sans objet																																		
Intervalle observé après la provocation	Les chiens ont été observés tous les jours pendant 14 jours à la recherche d'éventuels effets indésirables.																																		
Résultats	Aucune réaction immédiate n'a été notée après l'administration du vaccin. Résumé des effets indésirables <table> <tr> <th>Terminologie privilégiée de VeDDRA pour les effets indésirables liés au vaccin à l'étude</th><th>N^{bre} d'effets indésirables en 637 doses</th></tr> <tr> <td>Toux</td><td>13 (2,0 %)</td></tr> <tr> <td>Éternuements</td><td>5 (0,8 %)</td></tr> <tr> <td>Vomissements</td><td>4 (0,6 %)</td></tr> <tr> <td>Léthargie</td><td>3 (0,5 %)</td></tr> <tr> <td>Anorexie</td><td>2 (0,3 %)</td></tr> <tr> <td>Diarrhée</td><td>1 (0,2 %)</td></tr> <tr> <td>Gastrite</td><td>1 (0,2 %)</td></tr> <tr> <td>Gastro-entérite</td><td>1 (0,2 %)</td></tr> <tr> <td>Colite</td><td>1 (0,2 %)</td></tr> <tr> <td>Anxiété</td><td>1 (0,2 %)</td></tr> <tr> <td>Bronchite</td><td>1 (0,2 %)</td></tr> <tr> <td>Entérite</td><td>1 (0,2 %)</td></tr> <tr> <td>Trouble oculaire (sans autre précision)</td><td>1 (0,2 %)</td></tr> <tr> <td>Trouble des voies respiratoires (sans autre précision)</td><td>1 (0,2 %)</td></tr> <tr> <td>Haut-le-cœur</td><td>1 (0,2 %)</td></tr> <tr> <td>Total</td><td>37 (5,8 %)</td></tr> </table>	Terminologie privilégiée de VeDDRA pour les effets indésirables liés au vaccin à l'étude	N^{bre} d'effets indésirables en 637 doses	Toux	13 (2,0 %)	Éternuements	5 (0,8 %)	Vomissements	4 (0,6 %)	Léthargie	3 (0,5 %)	Anorexie	2 (0,3 %)	Diarrhée	1 (0,2 %)	Gastrite	1 (0,2 %)	Gastro-entérite	1 (0,2 %)	Colite	1 (0,2 %)	Anxiété	1 (0,2 %)	Bronchite	1 (0,2 %)	Entérite	1 (0,2 %)	Trouble oculaire (sans autre précision)	1 (0,2 %)	Trouble des voies respiratoires (sans autre précision)	1 (0,2 %)	Haut-le-cœur	1 (0,2 %)	Total	37 (5,8 %)
Terminologie privilégiée de VeDDRA pour les effets indésirables liés au vaccin à l'étude	N^{bre} d'effets indésirables en 637 doses																																		
Toux	13 (2,0 %)																																		
Éternuements	5 (0,8 %)																																		
Vomissements	4 (0,6 %)																																		
Léthargie	3 (0,5 %)																																		
Anorexie	2 (0,3 %)																																		
Diarrhée	1 (0,2 %)																																		
Gastrite	1 (0,2 %)																																		
Gastro-entérite	1 (0,2 %)																																		
Colite	1 (0,2 %)																																		
Anxiété	1 (0,2 %)																																		
Bronchite	1 (0,2 %)																																		
Entérite	1 (0,2 %)																																		
Trouble oculaire (sans autre précision)	1 (0,2 %)																																		
Trouble des voies respiratoires (sans autre précision)	1 (0,2 %)																																		
Haut-le-cœur	1 (0,2 %)																																		
Total	37 (5,8 %)																																		

	Terminologie privilégiée de VeDDRA pour les effets indésirables sans rapport avec le vaccin à l'étude	Nbre d'effets indésirables en 637 doses
	Vomissements (grignoter un boyau, manger de l'herbe, manger un tatou (armadillo))	11 (1,7 %)
	Léthargie	7 (1,0 %)
	Diarrhée	7 (1,0 %)
	Toux	2 (0,3 %)
	Anorexie	2 (0,3 %)
	Gastrite	2 (0,3 %)
	Gastro-entérite	2 (0,3 %)
	Polydipsie	2 (0,3 %)
	Colite	1 (0,2 %)
	Agressivité	1 (0,2 %)
	Œdème cornéen (causé par un traumatisme)	1 (0,2 %)
	Décès*	1 (0,2 %)
	Déshydratation	1 (0,2 %)
	Hypermotilité digestive (borborygmes)	1 (0,2 %)
	Syndrome de Claude Bernard-Horner	1 (0,2 %)
	Réaction d'hypersensibilité (piqûre d'abeille)	1 (0,2 %)
	Hypoglycémie	1 (0,2 %)
	Augmentation de l'appétit	1 (0,2 %)
	Tremblements musculaires	1 (0,2 %)
	Nausées	1 (0,2 %)
	Douleur dans la gueule (chardon coincé sous la langue)	1 (0,2 %)
	Otite externe	1 (0,2 %)
	Infection des tissus et de la peau, sans autre précision (infection de la peau de l'abdomen et des cuisses)	1 (0,2 %)
	Blessure à un tendon (foulure au postérieur gauche)	1 (0,2 %)
	Traumatisme, sans autre précision (égratignure)	1 (0,2 %)
	Total	52 (8,2 %)
	* Chien euthanasié en raison de difficultés de déglutition, d'une consommation de nourriture insuffisante et d'une baisse de la qualité de vie suite à une crise d'hypoglycémie.	
Date d'approbation par l'USDA	Le 27 juin 2022	