

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

Nom d'établissement	Zoetis Inc.
Permis d'établissement de produits biologiques vétérinaires de l'USDA	190
Code de produit	15Q5.20
Nom attribué	Vaccin contre l'influenza canine, H3N2 et H3N8, Virus tués
Nom commercial / Distributeur ou filiale (si différent du fabricant)	Vanguard CIV H3N2/H3N8 – Aucun distributeur précisé
Date du Sommaire d'études	Le 26 juillet 2017

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

<b>Type d'étude</b>	Efficacité																					
<b>Étude portant sur</b>	Virus de l'influenza canine H3N2																					
<b>Objectif de l'étude</b>	Démontrer l'efficacité contre le virus de l'influenza canine H3N2																					
<b>Administration du produit</b>	Deux doses par voie sous-cutanée à 3 semaines d'intervalle																					
<b>Animaux expérimentaux</b>	Chiots âgés de 7 à 8 semaines (40 chiots : 20 ont reçu le vaccin et 20 ont reçu un placebo)																					
<b>Description de la provocation</b>	Provocation par le virus de l'influenza canine H3N2 14 jours après l'administration de la deuxième dose de vaccin																					
<b>Intervalle observé après la provocation</b>	Après la provocation, les animaux ont été observés deux fois par jour pour déceler des signes de maladie respiratoire (écoulement nasal modéré, toux, éternuements, abattement, haut-le-cœur, respiration laborieuse, fièvre $\geq 39,5$ °C) pendant 6 jours. Les poumons ont été examinés 6 jours après la provocation.																					
<b>Résultats</b>	<p>L'évaluation de l'efficacité était fondée sur les lésions pulmonaires localisées.</p> <p><b>Tableau 1.</b> Résumé en cinq nombres des scores de lésions pulmonaires par groupe de traitement. Le pourcentage de tissu pulmonaire anormal (consolidation) a été calculé pour chaque animal (Q1 = 25<sup>e</sup> percentile; Q3 = 75<sup>e</sup> percentile).</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>n</th> <th>Minimum</th> <th>Q1</th> <th>Médiane</th> <th>Q3</th> <th>Maximum</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Vacciné</b></td> <td>17</td> <td>0,0</td> <td>0,0</td> <td>0,0</td> <td>0,0</td> <td>0,9</td> </tr> <tr> <td><b>Témoin</b></td> <td>20</td> <td>0,7</td> <td>5,2</td> <td>10,4</td> <td>20,4</td> <td>38,4</td> </tr> </tbody> </table> <p>Remarque : Trois chiens (du groupe d'animaux vaccinés) ont été retirés en raison de la présence d'atélectasie constatée lors de l'examen des poumons.</p> <p>Les signes cliniques et les données sur les lésions pulmonaires pathologiques étaient complémentaires. Pour qu'un animal soit considéré comme étant malade, il devait présenter au moins 2 signes cliniques pendant au moins 2 jours consécutifs.</p> <p><b>Dans le groupe témoin, 17 des 20 animaux ont été affectés. Dans le groupe vacciné, aucun des 20 animaux n'a été affecté.</b></p> <p>Les données brutes sont présentées ci-après.</p>		n	Minimum	Q1	Médiane	Q3	Maximum	<b>Vacciné</b>	17	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	<b>Témoin</b>	20	0,7	5,2	10,4	20,4	38,4
	n	Minimum	Q1	Médiane	Q3	Maximum																
<b>Vacciné</b>	17	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9																
<b>Témoin</b>	20	0,7	5,2	10,4	20,4	38,4																
<b>Date d'approbation par l'USDA</b>	Le 11 janvier 2017																					

**Tableau 2. Données brutes des animaux individuels concernant la consolidation pulmonaire (lésions).**

Traitement	Animal	Pourcentage de consolidation
Témoins	CDI-6	1,17
	ZTI-6	7,79
	DEJ-6	11,95
	DFJ-6	19,92
	ZRJ-6	20,45
	CFJ-6	4,86
	ALJ-6	0,72
	CUJ-6	23,41
	CII-6	23,52
	CVI-6	6,55
	DJI-6	5,39
	ADI-6	6,44
	CGJ-6	29,37
	BRJ-6	19,91
	ZYI-6	1,03
	BOJ-6	20,41
	APJ-6	5,10
	CTJ-6	8,80
	ACI-6	16,43
	AOJ-6	38,42

Traitement	Animal	Pourcentage de consolidation
Vaccinés	CCI-6	0,00
	ZSI-6	0,00
	ZQJ-6	0,00
	CHI-6	0,00
	ARI-6	0,00
	CXI-6	0,00
	BYI-6	0,00
	DII-6	0,00
	ABJ-6	0,21
	CJI-6	0,00
	AAJ-6	0,87
	ZZI-6	0,21
	BPJ-6	0,92
	AKJ-6	0,00
	CWI-6	0,00
	AEI-6	0,00
	AQI-6	0,00

**Tableau 3. Données brutes des animaux individuels concernant la toux.**

Animal	Trait.	Jour de l'étude 34		Jour de l'étude 35		Jour de l'étude 36		Jour de l'étude 37		Jour de l'étude 38		Jour de l'étude 39		Jour de l'étude 40		Jour de l'étude 41	
		AM	PM	Avant la prov.	Après la prov.	AM	PM	AM	PM	AM	PM	AM	PM	AM	PM	AM	
ACI-6	Témoins	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	
ADI-6		0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	0	0	0
ALJ-6		0	0	0	0	2	2	0	2	2	2	3	2	2	2	2	2
AOJ-6		0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	2	0	2	0	0
APJ-6		0	0	0	0	2	0	2	2	2	2	0	0	0	0	2	2
BOJ-6		0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	2	2	0	0
BRJ-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	2	2	0	0
CDI-6		0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0
CFJ-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2	0	0
CGJ-6		0	0	0	0	2	0										
CII-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	3	3	0	0	3
CTJ-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	2	0
CUJ-6		0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	0	3	0	0	0	1
CVI-6		0	0	0	0	0	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2
DEJ-6		0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	2	2	2	0	0	0
DFJ-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
DJ-6		0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2
ZRJ-6		0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
ZTI-6		0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	1	2	2	0	0	0
ZYI-6		0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
AAJ-6	Vaccinés	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ABJ-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
AEI-6		0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2
AKJ-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AQI-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ARI-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BPJ-6		0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BYI-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CCI-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CEJ-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CHI-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CJI-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CWI-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CXI-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DGJ-6		0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DHJ-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DII-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZQJ-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZSI-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZZI-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**Toux**

0 – Absente

1 – Légère : L'animal a toussé une fois durant la période d'observation.

2 – Modérée : Toux spontanée/fréquente. L'animal a toussé deux fois ou plus durant la période d'observation.

3 – Importante : Toux spontanée avec des haut-le-cœur et/ou toux fréquente avec haut-le-cœur. L'animal a présenté une toux persistante et prolongée.

**Tableau 4. Données brutes des animaux individuels concernant la fièvre ( $\geq 39,5$  °C).**

Animal	Trait.	Jour de l'étude 34	Jour de l'étude 35 Avant la prov.	Jour de l'étude 35 Après la prov.	Jour de l'étude 36	Jour de l'étude 37	Jour de l'étude 38	Jour de l'étude 39	Jour de l'étude 40	Jour de l'étude 41
ACI-6	Témoins	38,4	38	37,4	39,2	38	38,1	38,9	38,1	38,2
ADI-6		38,4	38,5	37,8	38,9	38,2	39,7	39	37,6	38,1
ALJ-6		39	39	38,8	39,7	38,9	39,8	40,4	39	38,8
AOJ-6		38,6	38,3	38,4	38,6	38,5	39	38,6	38,8	38,7
APJ-6		38,9	37,8	38,7	38,6	37,6	39,3	39,3	38,6	38,7
BOJ-6		38,4	37,5	38	39	38,1	38,9	39,7	38,2	37,7
BRJ-6		38,7	38,4	37,1	39,3	38,8	39,9	38,6	37,8	37,8
CDI-6		39,2	38,8	38,8	40,2	38,7	38,7	39,4	38,5	38,7
CFJ-6		39,1	38,1	38,6	39,3	38,5	39	38,8	38,1	38,7
CGJ-6		39,1	38	37,8	37,5					
CII-6		39,3	38,8	39	40,1	39,1	38,9	39,5	38,9	39
CTJ-6		38,9	38,1	37,7	39,6	38,7	38,5	38,9	37,8	37,8
CUJ-6		39,1	38,6	38,4	39,9	38,9	40,1	40,5	38,6	38,7
CVI-6		39	38,4	38,7	40,4	39	39	38,7	38,5	38,8
DEJ-6		38,8	38,8	38,8	39,8	38,9	39	39,6	38,8	39
DFJ-6		39,2	39,3	39,1	40,2	39,3	39,2	39,1	38,8	39,1
DJI-6		38,8	38,5	38,5	39,5	38,4	38,4	38,9	38,5	38,7
ZRJ-6		38,1	38,5	38,6	39,4	39,1	40,2	39,1	38,7	38,8
ZTI-6		39,2	39,1	38,4	39,5	39,2	39,3	38,9	39,2	39,2
ZYI-6		38,6	38,2	37,8	39	38,2	38,5	38,5	37,7	37,7
AAJ-6	Vaccinés	38,9	38,9	37,7	38,2	37,7	38,1	38,8	38,7	38,5
ABJ-6		38,6	37,9	37,8	38,2	37,9	38,6	38,4	37,5	38,3
AEI-6		38,5	37,9	37,9	37,5	37,8	38	38	38,1	38,1
AKJ-6		38,7	38,2	38,5	38,2	37,7	38,7	38,3	38,4	38,3
AQI-6		38,5	38,4	38,4	37,8	38,4	38	38,4	38,6	38,2
ARI-6		38,7	38,4	38,7	38	38,9	38,9	39,1	38,7	38,7
BPJ-6		38,3	38	38,1	38	38	38	38,2	37,9	38,4
BYI-6		38,9	38,7	38,7	38,1	39	38,2	38,6	38,5	38,5
CCI-6		39,2	38,9	38,7	38,4	39,6	38,6	39,1	38,6	38,9
CEJ-6		39	38,7	39	39,1	38,8	38,5	38,7	38	39,1
CHI-6		38,9	38,8	38,3	38,8	38,6	38,9	39,1	38,5	39,2
CJI-6		38,6	38,2	37,8	38,3	37,9	38	39,1	38,4	38,3
CWI-6		38,1	37,9	37,8	37,8	38,4	38,7	37,9	38,3	38,1
CXI-6		39	38,1	38,8	38,2	38,8	38,8	39,2	39	38,8
DGJ-6		38,2	39	38,9	38,3	39	38,6	38,6	38,6	38,7
DHJ-6		39	38,7	38	38,6	38,3	38,4	38,4	38,2	38,9
DII-6		38,8	38,7	38,5	38,2	38,1	38,4	38,3	38,4	38,8
ZQJ-6		38,9	39,3	38,6	38,6	39,6	39,3	39,1	38,8	38,7
ZSI-6		39,4	39	38,9	39,1	39,4	38,8	38,9	38,9	38
ZZI-6		38,6	38,4	37,4	37,8	38,4	38,5	38,2	37,9	38,1

**Tableau 5. Données brutes des animaux individuels concernant l'abatement.**

Animal	Trait.	Jour de l'étude 34		Jour de l'étude 35		Jour de l'étude 36		Jour de l'étude 37		Jour de l'étude 38		Jour de l'étude 39		Jour de l'étude 40		Jour de l'étude 41
		AM	PM	Avant la prov.	Après la prov.	AM	PM	AM	PM	AM	PM	AM	PM	AM	PM	AM
ACI-6	Témoins	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ADI-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ALJ-6		0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
AOJ-6		0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
APJ-6		0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
BOJ-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRJ-6		0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
CDI-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CFJ-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CGJ-6		0	0	0	0	0	1									
CII-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CTJ-6		0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
CUJ-6		0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0
CVI-6		0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
DEJ-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DFJ-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DJI-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZRJ-6		0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
ZTI-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZYI-6		0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
AAJ-6	Vaccinés	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ABJ-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AEI-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AKJ-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AQI-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ARI-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BPJ-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BYI-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CCI-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CEJ-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CHI-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CJI-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CWI-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CXI-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DGJ-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DHJ-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DII-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZQJ-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZSI-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZZI-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**Abattement**

0 – Absent

1 – Léger : L'animal se lève lentement, est peu enclin à jouer mais demeure un peu actif.

2 – Modéré : L'animal est capable de se lever et de se déplacer, mais il est inactif sauf pour manger ou boire.

3 – Important : L'animal est couché, incapable de se lever, et refuse de manger et/ou de boire.

**Tableau 6. Données brutes des animaux individuels concernant l'écoulement nasal.**

Animal	Trait.	Jour de l'étude 34		Jour de l'étude 35		Jour de l'étude 36		Jour de l'étude 37		Jour de l'étude 38		Jour de l'étude 39		Jour de l'étude 40		Jour de l'étude 41
		AM	PM	Avant la prov.	Après la prov.	AM	PM	AM	PM	AM	PM	AM	PM	AM	PM	AM
ACI-6	Témoins	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	2
ADI-6		0	0	0	0	1	0	0	1	2	0	1	1	1	0	0
ALJ-6		0	0	0	0	1	0	0	2	2	2	2	2	2	0	0
AOJ-6		0	0	2	2	2	2	2	1	2	0	2	0	0	0	2
APJ-6		0	0	0	0	1	1	1	0	2	1	1	0	0	1	1
BOJ-6		0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	3	0	1	2	0
BRJ-6		0	0	0	0	1	0	2	2	3	1	2	2	1	1	2
CDI-6		0	0	0	0	1	1	0	0	1	2	1	1	0	0	2
CFJ-6		0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0	2
CGJ-6		0	0	0	0	2	0									
CII-6		0	0	0	0	1	2	0	0	1	1	2	1	2	0	2
CTJ-6		0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	3	0	2	0	0
CUJ-6		0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	3	2	3	0	0
CVI-6		0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	1	0	2	1
DEJ-6		0	0	0	0	1	2	0	1	3	2	3	0	1	0	0
DFJ-6		0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0
DJI-6		0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0
ZRJ-6		0	0	0	0	1	0	1	0	2	0	1	2	0	0	0
ZTI-6		0	0	0	0	1	0	0	1	1	2	1	2	1	0	1
ZYI-6		0	0	0	0	1	0	0	0	3	2	2	1	0	0	2
AAJ-6	Vaccinés	0	0	0	1	0	2	0	0	1	0	1	0	0	0	0
ABJ-6		1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AEI-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AKJ-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AQI-6		1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0
ARI-6		0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	2
BPJ-6		0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
BYI-6		1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CCI-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
CEJ-6		0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
CHI-6		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
CJI-6		1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0
CWI-6		0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
CXI-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DGJ-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DHJ-6		1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DII-6		0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
ZQJ-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZSI-6		0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
ZZI-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0

**Écoulement nasal**

0 – Absent (museau humide normal)

1 – Léger : Écoulement séreux (liquide et transparent), écoulement qui ne dépasse pas le milieu du philtrum nasal

2 – Modéré : Écoulement séreux qui descend plus loin que le milieu du philtrum nasal ou signes d'un écoulement mucopurulent

3 – Important : Écoulement mucopurulent qui descend plus loin que le milieu du philtrum nasal ou écoulement sanguinolent ou écoulement à la fois mucopurulent et sanguinolent

**Tableau 7. Données brutes des animaux individuels concernant la respiration laborieuse.**

Animal	Trait.	Jour de l'étude 34		Jour de l'étude 35		Jour de l'étude 36		Jour de l'étude 37		Jour de l'étude 38		Jour de l'étude 39		Jour de l'étude 40		Jour de l'étude 41
		AM	PM	Avant la prov.	Après la prov.	AM	PM	AM	PM	AM	PM	AM	PM	AM	PM	AM
ACI-6	Témoins	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ADI-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ALJ-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
AOJ-6		0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
APJ-6		0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	2
BOJ-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
BRJ-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CDI-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
CFJ-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CGJ-6		0	0	0	0	3	3									
CII-6		0	0	0	0	2	3	2	0	0	2	2	0	0	0	0
CTJ-6		0	0	0	0	2	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0
CUJ-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
CVI-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DEJ-6		0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
DFJ-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DJI-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZRJ-6		0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
ZTI-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ZYI-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AAJ-6	Vaccinés	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ABJ-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AEI-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AKJ-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AQI-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ARI-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BPJ-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BYI-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CCI-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CEJ-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CHI-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CJI-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CWI-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CXI-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DGJ-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DHJ-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DII-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZQJ-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZSI-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZZI-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**Respiration laborieuse**

0 – Absente

2 – Modérée : Légers bruits crépitants, ronflants ou sifflants dans les poumons (râles)

3 – Importante : Respiration laborieuse ou difficile; essoufflement (dyspnée)



**Tableau 8. Données brutes des animaux individuels concernant les haut-le-cœur.**

Animal	Trait.	Jour de l'étude 34		Jour de l'étude 35		Jour de l'étude 36		Jour de l'étude 37		Jour de l'étude 38		Jour de l'étude 39		Jour de l'étude 40		Jour de l'étude 41
		AM	PM	Avant la prov.	Après la prov.	AM	PM	AM	PM	AM	PM	AM	PM	AM	PM	AM
ACI-6	Témoins	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ADI-6		0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
ALJ-6		0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1	1	2	0	0
AOJ-6		0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0
APJ-6		0	0	0	0	2	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0
BOJ-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
BRJ-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
CDI-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
CFJ-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	1	0	0
CGJ-6		0	0	0	0	1	2									
CII-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	0	2
CTJ-6		0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CUJ-6		0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0
CVI-6		0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	1	0	0	0
DEJ-6		0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0
DFJ-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DJ-6		0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	2	0
ZRJ-6		0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0
ZTI-6		0	0	0	0	0	2	0	2	0	2	0	0	0	0	0
ZYI-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
AAJ-6	Vaccinés	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ABJ-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AEI-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AKJ-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AQI-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ARI-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BPJ-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BYI-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CCI-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CEJ-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CHI-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CJI-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CWI-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CXI-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DGJ-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DHJ-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DII-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZQJ-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZSI-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZZI-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

**Haut-le-cœur** : tentatives irrépressibles et infructueuses de vomir

0 – Absents

1 – Légers : L'animal a des haut-le-cœur ou vomit une fois brièvement ou occasionnellement.

2 – Modérés : L'animal a des haut-le-cœur ou vomit pendant une longue période.

3 – Importants : L'animal a des haut-le-cœur ou vomit à plusieurs reprises pendant une longue période.

**Tableau 9. Données brutes des animaux individuels concernant les éternuements.**

Animal	Trait.	Jour de l'étude 34		Jour de l'étude 35		Jour de l'étude 36		Jour de l'étude 37		Jour de l'étude 38		Jour de l'étude 39		Jour de l'étude 40		Jour de l'étude 41
		AM	PM	Avant la prov.	Après la prov.	AM	PM	AM	PM	AM	PM	AM	PM	AM	PM	AM
ACI-6	Témoins	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
ADI-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
ALJ-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
AOJ-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
APJ-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BOJ-6		2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRJ-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
CDI-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
CFJ-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CGJ-6		0	0	0	0	0	0	0								
CII-6		0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
CTJ-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CUJ-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CVI-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DEJ-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DFJ-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DJ-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZRJ-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZTI-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZYI-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AAJ-6	Vaccinés	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ABJ-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AEI-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AKJ-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AQI-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ARI-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BPJ-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BYI-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CCI-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CEJ-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CHI-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CJI-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CWI-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CXI-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DGJ-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DHJ-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DII-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZQJ-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZSI-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZZI-6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**Éternuements**

0 – Absents

1 – Légers : L'animal a éternué une fois ou deux durant la période d'observation.

2 – Modérés : L'animal a éternué de façon répétée durant la période d'observation.

3 – Importants : L'animal a présenté des éternuements paroxystiques.

<b>Type d'étude</b>	Efficacité																																																	
<b>Étude portant sur</b>	Virus de l'influenza canine H3N8																																																	
<b>Objectif de l'étude</b>	Démontrer l'efficacité contre le virus de l'influenza canine H3N8																																																	
<b>Administration du produit</b>	Deux doses par voie sous-cutanée à 3 semaines d'intervalle																																																	
<b>Animaux expérimentaux</b>	Chiots âgés de 7 à 8 semaines (48 chiots : 24 ont reçu le vaccin et 24 ont reçu un placebo)																																																	
<b>Description de la provocation</b>	Provocation par le virus de l'influenza canine H3N8 14 jours après l'administration de la deuxième dose de vaccin																																																	
<b>Intervalle observé après la provocation</b>	Après la provocation, les animaux ont été observés tous les jours pour déceler des signes de maladie respiratoire évocateurs de l'influenza canine, principalement la toux. Les poumons ont été examinés chez 4 chiens par groupe choisis aléatoirement 4 jours après la provocation; les poumons des autres chiens ont été examinés 11 jours après la provocation.																																																	
<b>Résultats</b>	<p>L'évaluation de l'efficacité était fondée sur les observations cliniques, la consolidation pulmonaire et l'isolement du virus après la provocation à partir d'écouvillons nasaux.</p> <p><b>Tableau 1.</b> Résumé des observations cliniques : nombre et pourcentage d'animaux chez qui de la toux a été observée.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Groupe de traitement</th> <th colspan="2">Toux</th> </tr> <tr> <th>Nombre</th> <th>%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Placebo</td> <td>13</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td>Vaccinés</td> <td>2</td> <td>10</td> </tr> </tbody> </table> <p>Les données brutes sont présentées ci-après.</p> <p><b>Tableau 2.</b> Résumé en cinq nombres pour les scores de lésions pulmonaires, par groupe de traitement, concernant la consolidation pulmonaire diffuse et localisée. Le pourcentage de tissu pulmonaire anormal (consolidation) a été calculé pour chaque animal (Q1 = 25<sup>e</sup> percentile; Q3 = 75<sup>e</sup> percentile).</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type de consolidation</th> <th>Traitement</th> <th>n</th> <th>Minimum</th> <th>Q1</th> <th>Médiane</th> <th>Q3</th> <th>Maximum</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">Diffuse</td> <td>Placebo</td> <td>24</td> <td>0,00</td> <td>37,05</td> <td>80,13</td> <td>91,57</td> <td>100,00</td> </tr> <tr> <td>Vaccinés</td> <td>24</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>17,13</td> <td>93,24</td> <td>100,00</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Localisée</td> <td>Placebo</td> <td>24</td> <td>0,00</td> <td>0,44</td> <td>1,72</td> <td>5,86</td> <td>32,05</td> </tr> <tr> <td>Vaccinés</td> <td>24</td> <td>0,00</td> <td>0,07</td> <td>0,28</td> <td>0,49</td> <td>5,00</td> </tr> </tbody> </table> <p>De plus, 24 des 24 chiens ayant reçu le placebo et 4 des 24 chiens ayant reçu le vaccin montraient des signes histopathologiques de dommages à l'épithélium respiratoire. Les données brutes pour ces animaux sont présentées ci-après.</p>	Groupe de traitement	Toux		Nombre	%	Placebo	13	65	Vaccinés	2	10	Type de consolidation	Traitement	n	Minimum	Q1	Médiane	Q3	Maximum	Diffuse	Placebo	24	0,00	37,05	80,13	91,57	100,00	Vaccinés	24	0,00	0,00	17,13	93,24	100,00	Localisée	Placebo	24	0,00	0,44	1,72	5,86	32,05	Vaccinés	24	0,00	0,07	0,28	0,49	5,00
Groupe de traitement	Toux																																																	
	Nombre	%																																																
Placebo	13	65																																																
Vaccinés	2	10																																																
Type de consolidation	Traitement	n	Minimum	Q1	Médiane	Q3	Maximum																																											
Diffuse	Placebo	24	0,00	37,05	80,13	91,57	100,00																																											
	Vaccinés	24	0,00	0,00	17,13	93,24	100,00																																											
Localisée	Placebo	24	0,00	0,44	1,72	5,86	32,05																																											
	Vaccinés	24	0,00	0,07	0,28	0,49	5,00																																											

	<p><b>Tableau 3.</b> Résumé en cinq nombres du nombre de jours où un résultat positif pour l'isolement du virus H3N8 à partir des écouvillons nasaux et pharyngés a été obtenu (Q1 = 25<sup>e</sup> percentile; Q3 = 75<sup>e</sup> percentile).</p> <table border="1" data-bbox="522 283 1411 388"> <thead> <tr> <th>Traitement</th> <th>Minimum</th> <th>Q1</th> <th>Médiane</th> <th>Q3</th> <th>Maximum</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Placebo</td> <td>4,00</td> <td>4,00</td> <td>5,00</td> <td>6,00</td> <td>7,00</td> </tr> <tr> <td>Vaccinés</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>1,00</td> <td>2,00</td> </tr> </tbody> </table> <p>Les données brutes sont présentées ci-après.</p>	Traitement	Minimum	Q1	Médiane	Q3	Maximum	Placebo	4,00	4,00	5,00	6,00	7,00	Vaccinés	0,00	0,00	0,00	1,00	2,00
Traitement	Minimum	Q1	Médiane	Q3	Maximum														
Placebo	4,00	4,00	5,00	6,00	7,00														
Vaccinés	0,00	0,00	0,00	1,00	2,00														
<p><b>Date d'approbation par l'USDA</b></p>	<p>Le 3 septembre 2010</p>																		

**Tableau 4. Données brutes des animaux individuels concernant la consolidation pulmonaire (% de tissu pulmonaire atteint).**

Traitement	Dernier jour d'évaluation après la provocation	Animal	Type de consolidation		Traitement	Dernier jour d'évaluation après la provocation	Animal	Type de consolidation			
			Diffuse	Localisée				Diffuse	Localisée		
Placebo	4	OZR-9	100,00	1,72	Vaccinés	4	PAR-9	42,30	0,50		
		PKR-9	94,57	0,47			POQ-9	0,00	0,26		
		QBQ-9	52,18	2,97			QCQ-9	1,41	0,47		
		QER-9	84,08	1,05			QZQ-9	95,00	5,00		
	11	11	OOR-9	0,80		8,13	11	11	OLR-9	98,28	0,07
			OPQ-9	92,41		0,00			OQR-9	1,19	0,00
			ORR-9	76,23		22,85			OSQ-9	82,49	0,20
			OTQ-9	90,29		1,17			OUQ-9	25,27	0,30
			PCQ-9	82,54		4,77			PBR-9	83,81	0,43
			PER-9	91,91		0,31			PDQ-9	0,00	0,20
			PHQ-9	77,73		0,09			PFQ-9	9,00	0,27
			PIQ-9	0,00		13,74			PGQ-9	0,00	0,00
			PLQ-9	91,22		2,07			PRR-9	0,00	0,00
			PPR-9	4,90		6,96			PSR-9	100,00	0,33
			PQQ-9	55,03		1,72			PTR-9	0,00	0,40
			PUR-9	0,00		0,30			PVR-9	0,00	0,07
			PWQ-9	44,62		1,68			PYR-9	1,19	0,15
			PXR-9	88,51		0,41			QDR-9	100,00	0,00
			PZR-9	17,47		3,75			QHR-9	0,00	0,00
			QFQ-9	75,74		8,78			QLQ-9	91,48	2,78
			QGR-9	89,83		3,42			QPR-9	95,23	0,50
			QKQ-9	95,46		0,00			QQR-9	88,15	0,50
			QTQ-9	98,31		1,08			QWR-9	0,00	0,40
			QXR-9	29,48		32,05			QYQ-9	97,62	2,56

**Tableau 5. Données brutes des animaux individuels concernant la toux.**

Traitement	Dernier jour d'évaluation après la provocation	Animal	Jour de l'étude – Toux														
			32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
Placebo	4	OZR-9	0	0	0	0	0	0	0	1							
		PKR-9	0	0	0	0	0	0	0	0							
		QBQ-9	0	0	0	0	0	0	0	0							
		QER-9	0	0	0	0	0	1	2	2							
	11	OOO-9	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
		OPQ-9	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0
		ORR-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
		OTQ-9	0	0	0	0	0	2	2	2	2	1	2	1	1	2	0
		PCQ-9	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
		PER-9	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	0	0	1	0	0
		PHQ-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		PIQ-9	0	0	0	0	0	1	2	2	1	1	1	1	1	0	1
		PLQ-9	0	0	0	0	0	2	2	1	0	2	2	1	0	0	0
		PPR-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		PQQ-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		PUR-9	0	0	0	0	0	0	2	1	0	1	0	0	2	0	0
		PWQ-9	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0
		PXR-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		PZR-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		QFQ-9	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0
		QGR-9	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	2	1	0	0	1
		QKQ-9	0	0	0	0	0	1	1	2	2	1	1	0	0	2	1
		QTQ-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		QXR-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vaccinés	4	PAR-9	0	0	0	0	0	0	0	0							
		POQ-9	0	0	0	0	0	0	0	0							
		QCQ-9	0	0	0	0	0	0	0	0							
		QZQ-9	0	0	0	0	0	0	0	0							
	11	OLR-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		OQR-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		OSQ-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		OUQ-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		PBR-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		PDQ-9	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
		PFQ-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		PGQ-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		PRR-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		PSR-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		PTR-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		PVR-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		PYR-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		QDR-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		QHR-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		QLQ-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		QPR-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
		QQR-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		QWR-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		QYQ-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

0 = Toux absente

1 = Toux légère : L'animal a toussé une fois durant la période d'observation.

2 = Toux modérée : L'animal a toussé deux fois ou plus durant la période d'observation.

3 = Toux importante : L'animal a présenté une toux persistante et prolongée.

**Tableau 6. Données brutes des animaux individuels concernant le nombre de jours après la provocation où un résultat positif pour l'isolement du virus H3N8 a été obtenu.**

Traitement	Dernier jour d'observation après la provocation	Animal	Nombre de jours d'obtention d'un résultat positif	Traitement	Dernier jour d'observation après la provocation	Animal	Nombre de jours d'obtention d'un résultat positif
Placebo	4	OZR-9	4	Vaccinés	4	PAR-9	1
		PKR-9	4			POQ-9	0
		QBQ-9	4			QCQ-9	0
		QER-9	4			QZQ-9	0
	11	11	OOR-9		6	OLR-9	0
			OPQ-9		6	OQR-9	0
			ORR-9		7	OSQ-9	0
			OTQ-9		6	OUQ-9	2
			PCQ-9		6	PBR-9	1
			PER-9		4	PDQ-9	0
			PHQ-9		4	PFQ-9	0
			PIQ-9		6	PGQ-9	0
			PLQ-9		6	PRR-9	1
			PPR-9		6	PSR-9	1
			PQQ-9		5	PTR-9	0
			PUR-9		5	PVR-9	1
			PWQ-9		5	PYR-9	0
			PXR-9		5	QDR-9	0
			PZR-9		4	QHR-9	1
			QFQ-9		6	QLQ-9	0
			QGR-9		5	QPR-9	0
			QKQ-9		6	QQR-9	0
			QTQ-9		5	QWR-9	1
			QXR-9		5	QYQ-9	0

**Tableau 7. Données brutes des animaux individuels concernant les dommages histopathologiques à l'épithélium respiratoire.**

Traitement	Dernier jour d'observation après la provocation	Animal	Dommages histopathologiques à l'épithélium respiratoire	Traitement	Dernier jour d'observation après la provocation	Animal	Dommages histopathologiques à l'épithélium respiratoire
Placebo	4	OZR-9	+	Vaccinés	4	PAR-9	-
		PKR-9	+			POQ-9	-
		QBQ-9	+			QCQ-9	-
		QER-9	+			QZQ-9	-
	11	OOR-9	-		OLR-9	-	
		OPQ-9	+		OQR-9	+	
		ORR-9	+		OSQ-9	+	
		OTQ-9	+		OUQ-9	-	
		PCQ-9	+		PBR-9	-	
		PER-9	+		PDQ-9	-	
		PHQ-9	+		PFQ-9	-	
		PIQ-9	+		PGQ-9	+	
		PLQ-9	+		PRR-9	+	
		PPR-9	+		PSR-9	-	
		PQQ-9	+		PTR-9	-	
		PUR-9	+		PVR-9	-	
		PWQ-9	+		PYR-9	-	
		PXR-9	+		QDR-9	-	
		PZR-9	+		QHR-9	-	
		QFQ-9	+		QLQ-9	-	
		QGR-9	+		QPR-9	-	
		QKQ-9	+		QQR-9	-	
		QTQ-9	+		QWR-9	-	
		QXR-9	+		QYQ-9	-	

Le signe « + » indique la présence de tout changement affectant l'épithélium respiratoire de la trachée, des bronches ou des bronchioles.

Le signe « - » indique l'absence de changement affectant l'épithélium respiratoire de la trachée, des bronches ou des bronchioles.



<b>Type d'étude</b>	Innocuité																				
<b>Étude portant sur</b>	TOUS																				
<b>Objectif de l'étude</b>	Démontrer l'innocuité dans des conditions d'utilisation réelle sur le terrain																				
<b>Administration du produit</b>	Deux doses par voie sous-cutanée à 3 semaines d'intervalle																				
<b>Animaux expérimentaux</b>	L'étude a été menée auprès de 364 chiens au total (118 chiens âgés de 8 semaines ou moins et 264 chiens âgés de 9 semaines ou plus) dans 15 centres situés dans 4 régions géographiques différentes. Trois animaux n'ont pas poursuivi l'étude après la première vaccination. Au total, 725 doses de vaccin ont été administrées.																				
<b>Description de la provocation</b>	Sans objet																				
<b>Intervalle observé après la provocation</b>	Les réactions anormales immédiates qui survenaient dans les 10 à 20 minutes suivant chacune des vaccinations ont été évaluées par un médecin vétérinaire ou du personnel formé.  Les réactions anormales retardées ont été surtout observées par les propriétaires des chiens, ou par un médecin vétérinaire ou du personnel formé. Elles ont été consignées dans les 10 jours suivant chacune des vaccinations.																				
<b>Résultats</b>	<p>Tableau 1. Fréquence des réactions immédiates après la vaccination.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Réactions anormales</th> <th>Nombre total de réactions</th> <th>Fréquence (%)</th> <th>Nombre total de vaccinations</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Paresthésie au point d'injection</td> <td>3</td> <td>0,4</td> <td>725</td> </tr> <tr> <td>Vocalisation lors de l'administration</td> <td>7</td> <td>1,0</td> <td>725</td> </tr> <tr> <td>Œdème au point d'injection</td> <td>1</td> <td>0,1</td> <td>725</td> </tr> <tr> <td>Léthargie</td> <td>1</td> <td>0,1</td> <td>725</td> </tr> </tbody> </table>	Réactions anormales	Nombre total de réactions	Fréquence (%)	Nombre total de vaccinations	Paresthésie au point d'injection	3	0,4	725	Vocalisation lors de l'administration	7	1,0	725	Œdème au point d'injection	1	0,1	725	Léthargie	1	0,1	725
Réactions anormales	Nombre total de réactions	Fréquence (%)	Nombre total de vaccinations																		
Paresthésie au point d'injection	3	0,4	725																		
Vocalisation lors de l'administration	7	1,0	725																		
Œdème au point d'injection	1	0,1	725																		
Léthargie	1	0,1	725																		

Tableau 2. Fréquence des réactions anormales.

Réactions anormales	Nombre de chiens	Nombre total de vaccinations	Fréquence (%)
Adipsie <sup>d</sup>	1	725	0,14 %
Anorexie <sup>b</sup>	2	725	0,28 %
Changement du taux sanguin de protéines	1	725	0,14 %
Changement du taux sanguin de phosphore	1	725	0,14 %
Choc circulatoire <sup>c</sup>	1	725	0,14 %
Convulsions <sup>d</sup>	1	725	0,14 %
Déshydratation <sup>b</sup>	1	725	0,14 %
Diarrhée <sup>b</sup>	6	725	0,83 %
Troubles digestifs <sup>a</sup>	1	725	0,14 %
Vomissements <sup>b,d</sup>	6	725	0,83 %
Épistaxis <sup>c</sup>	1	725	0,14 %
Parasites externes	1	725	0,14 %
Fracture <sup>c</sup>	1	725	0,14 %
Douleur générale <sup>c</sup>	1	725	0,14 %
Hyperthermie	1	725	0,14 %
Parasites internes	1	725	0,14 %
Boiterie <sup>c</sup>	1	725	0,14 %
Léthargie <sup>b,d</sup>	3	725	0,41 %
Tremblements musculaires <sup>d</sup>	1	725	0,14 %
Polydipsie	1	725	0,14 %
Prurit	1	725	0,14 %
Insuffisance rénale <sup>b</sup>	1	725	0,14 %
Lésion cutanée <sup>a</sup>	2	725	0,28 %
Selles molles	1	725	0,14 %
Hernie ombilicale	1	725	0,14 %

<sup>a</sup> Aucun autre symptôme

<sup>b</sup> En lien avec un épisode de gastro-entérite

<sup>c</sup> En lien avec un trauma (animal heurté par une voiture)

<sup>d</sup> En lien avec l'ingestion d'une substance inconnue durant une promenade

Tous les autres chiens étaient normaux.

Date d'approbation par l'USDA

Le 28 avril 2017