

## 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	12X1.21
Nom attribué	Vaccin contre l'adénovirus canin de type 2, le virus parainfluenza canin et <i>Bordetella bronchiseptica</i> ; virus vivants atténués et culture vivante avirulente
Nom commercial / Distributeur (si différent du fabricant)	Vanguard Intranasal Rapid RESP 3 – Aucun distributeur spécifié Vanguard Intranasal Rapid RESP 3 SF – Aucun distributeur spécifié
Date du Sommaire d'études	Le 10 avril 2020

**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>	Adénovirus canin de type 2																																																																								
<b>Objectif de l'étude</b>	Démontrer l'efficacité contre la maladie respiratoire causée par l'adénovirus canin de type 2 un an après la vaccination																																																																								
<b>Administration du produit</b>	Une dose, administrée par voie intranasale																																																																								
<b>Animaux expérimentaux</b>	Chiots âgés de 8 semaines (20 vaccinés et 10 témoins)																																																																								
<b>Description de la provocation</b>	Provocation avec l'adénovirus canin de type 2, un an après la vaccination																																																																								
<b>Intervalle observé après la provocation</b>	Après la provocation, les chiens ont été observés pendant 14 jours pour déceler des signes cliniques de maladie respiratoire et des sécrétions nasales ont été prélevées pour mesurer l'excrétion du virus utilisé pour la provocation.																																																																								
<b>Résultats</b>	<p><b>Tableau 1 : Fréquence de la toux</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">Groupe</th> <th colspan="4">Toux</th> <th>Total</th> </tr> <tr> <th colspan="2">Non</th> <th colspan="2">Oui</th> <th rowspan="2">Nombre d'animaux</th> </tr> <tr> <th>Nombre d'animaux</th> <th>%</th> <th>Nombre d'animaux</th> <th>%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Témoin</b></td> <td>0</td> <td>0 %</td> <td>10</td> <td>100 %</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td><b>Vacciné</b></td> <td>10</td> <td>50 %</td> <td>10</td> <td>50 %</td> <td>20</td> </tr> </tbody> </table> <p>« Non » signifie que de la toux n'a jamais été observée, « oui » signifie que de la toux a été observée au moins une fois.</p> <p><b>Tableau 2 : Résumé en 5 chiffres du nombre de jours de toux par groupe de traitement (Q<sub>1</sub> = 25<sup>e</sup> percentile; Q<sub>3</sub> = 75<sup>e</sup> percentile)</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Groupe</th> <th>Minimum</th> <th>25<sup>e</sup> percentile</th> <th>Médiane</th> <th>75<sup>e</sup> percentile</th> <th>Maximum</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Témoin</b></td> <td>1</td> <td>3</td> <td>5,0</td> <td>8</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td><b>Vacciné</b></td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0,5</td> <td>4</td> <td>14</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Tableau 3 : Fréquence de maladie, selon les groupes</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">Groupe</th> <th colspan="4">Maladie</th> <th>Total</th> </tr> <tr> <th colspan="2">Non</th> <th colspan="2">Oui</th> <th rowspan="2">Nombre d'animaux</th> </tr> <tr> <th>Nombre d'animaux</th> <th>%</th> <th>Nombre d'animaux</th> <th>%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Témoin</b></td> <td>0</td> <td>0,00</td> <td>10</td> <td>100,00</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td><b>Vacciné</b></td> <td>7</td> <td>35,00</td> <td>13</td> <td>65,00</td> <td>20</td> </tr> </tbody> </table> <p>Pour qu'un animal soit considéré comme étant malade, un ou plusieurs signes cliniques devaient être observés au moins une fois.</p> <p>Les données brutes sont présentées ci-après.</p>	Groupe	Toux				Total	Non		Oui		Nombre d'animaux	Nombre d'animaux	%	Nombre d'animaux	%	<b>Témoin</b>	0	0 %	10	100 %	10	<b>Vacciné</b>	10	50 %	10	50 %	20	Groupe	Minimum	25 <sup>e</sup> percentile	Médiane	75 <sup>e</sup> percentile	Maximum	<b>Témoin</b>	1	3	5,0	8	9	<b>Vacciné</b>	0	0	0,5	4	14	Groupe	Maladie				Total	Non		Oui		Nombre d'animaux	Nombre d'animaux	%	Nombre d'animaux	%	<b>Témoin</b>	0	0,00	10	100,00	10	<b>Vacciné</b>	7	35,00	13	65,00	20
Groupe	Toux				Total																																																																				
	Non		Oui		Nombre d'animaux																																																																				
	Nombre d'animaux	%	Nombre d'animaux	%																																																																					
<b>Témoin</b>	0	0 %	10	100 %	10																																																																				
<b>Vacciné</b>	10	50 %	10	50 %	20																																																																				
Groupe	Minimum	25 <sup>e</sup> percentile	Médiane	75 <sup>e</sup> percentile	Maximum																																																																				
<b>Témoin</b>	1	3	5,0	8	9																																																																				
<b>Vacciné</b>	0	0	0,5	4	14																																																																				
Groupe	Maladie				Total																																																																				
	Non		Oui		Nombre d'animaux																																																																				
	Nombre d'animaux	%	Nombre d'animaux	%																																																																					
<b>Témoin</b>	0	0,00	10	100,00	10																																																																				
<b>Vacciné</b>	7	35,00	13	65,00	20																																																																				
<b>Date d'approbation par l'USDA</b>	Le 1 <sup>er</sup> juin 2017																																																																								

**Tableau 4 : Scores de toux après la provocation**

Animal = Animal

Trt = Groupe

SD 367 = Jour 367

am = AM

pm = PM

Controls = Témoins

Vaccinated = Vaccinés

Animal	Trt	SD 367		SD 368		SD 369		SD 370		SD 371		SD 372		SD 373		SD 374		SD 375		SD 376		SD 377		SD 378		SD 379		SD 380		SD 381		SD 382			
		am	pm																																
1564001	Controls	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	2	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0			
1564002		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	3	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1564105		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	1	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1564204		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	
1564301		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	2	0	3	3	3	0	2	2	2	2	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	
1564302		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1564305		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1564401		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	2	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1564403		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
1564501		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1563901	Vaccinated	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1563902		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1563905		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1564003		0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	1	0	2	0	0	0	2	0	
1564101		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1564102		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1564103		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1564104		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1564201		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1564203		0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1564303		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	
1564304		0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1564402		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1564502		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1564503		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1564506		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1564507		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
1564601		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1564602	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1564605	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

0 – Pas de toux

1 – Toux légère : L’animal a toussé une fois durant la période d’observation clinique.

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

3 – Toux importante : Toux spontanée/fréquente avec haut-le-cœur. L’animal a présenté une toux persistante et prolongée.

**Tableau 5 : Scores d'écoulement nasal après la provocation**

Animal = Animal

Trt = Groupe

SD367 = Jour 367

AM = AM

PM = PM

Controls = Témoins

Vaccinated = Vaccinés

Animal	Trt	SD 367		SD 368		SD 369		SD 370		SD 371		SD 372		SD 373		SD 374		SD 375		SD 376		SD 377		SD 378		SD 379		SD 380		SD 381		SD 382		
		AM	PM	AM																														
1564001	Controls	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1564002		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1564105		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
1564204		0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	0	0	2	1	2	1	2	0	2	1	0	1	1	0	2	0	0
1564301		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	
1564302		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1564305		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1564401		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1564403		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	
1564501		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1563901	Vaccinated	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
1563902		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1563905		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1564003		0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1564101		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
1564102		1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0	1	0	0	2	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
1564103		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1564104		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	
1564201		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	2	1	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	
1564203		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
1564303		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	
1564304		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
1564402		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1564502		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1564503		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1564506		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1564507		1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1564601		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1564602		1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	
1564605		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Écoulement nasal :

0 – Absent (comprend une truffe humide normale)

1 – Léger : Écoulement séreux (liquide clair) qui descend jusqu'à la moitié du sillon entre les narines

2 – Modéré : Écoulement séreux qui descend à plus de la moitié du sillon entre les narines ou signes d'écoulement mucopurulent

3 – Important : Écoulement mucopurulent qui descend à plus de la moitié du sillon entre les narines, écoulement sanguinolent, ou écoulement mucopurulent et sanguinolent

**Tableau 6 : Scores d'écoulement oculaire après la provocation**

Animal = Animal

Trt = Groupe

SD367 = Jour 367

AM = AM

PM = PM

Controls = Témoins

Vaccinated = Vaccinés

Animal	Trt	SD 367		SD 368		SD 369		SD 370		SD 371		SD 372		SD 373		SD 374		SD 375		SD 376		SD 377		SD 378		SD 379		SD 380		SD 381		SD 382		
		AM	PM	AM																														
1564001	Controls	1	2	1	0	1	2	0	2	2	1	2	0	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	2		
1564002		0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1564105		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1564204		0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	
1564301		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1564302		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1564305		1	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
1564401		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1564403		0	0	1	0	1	0	0	0	1	2	2	2	2	1	2	2	2	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	2	1	2	2	2
1564501		0	1	0	0	0	0	0	1	1	2	1	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	2	
1563901	Vaccinated	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
1563902		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1563905		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1564003		1	2	1	0	1	1	2	2	1	2	2	2	2	0	1	2	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2
1564101		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1564102		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1564103		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1564104		2	2	2	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	0	2	1	2	2	2	
1564201		0	0	0	0	1	2	1	0	2	0	2	1	0	2	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	0	0	0	2	1	2	0	0	
1564203		2	2	0	0	1	1	2	2	2	0	2	2	2	1	2	0	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
1564303		0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1564304		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1564402		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	
1564502		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1564503		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1564506		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	2
1564507		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1564501	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1564502	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
1564505	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Écoulement oculaire (larmolement ou écoulement)

0 – Absent

1 – Léger : Signes de production excessive de larmes (sécrétions dans le coin de l'œil ou larmolement)

2 – Modéré : Écoulement séreux, liquide et clair, qui s'écoule de l'œil

3 – Important : Écoulement mucopurulent qui s'écoule de l'œil

**Tableau 7 : Scores de respiration après la provocation**

Animal = Animal

Trt = Groupe

SD367 = Jour 367

AM = AM

PM = PM

Controls = Témoins

Vaccinated = Vaccinés

Animal	Trt	SD 367		SD 368		SD 369		SD 370		SD 371		SD 372		SD 373		SD 374		SD 375		SD 376		SD 377		SD 378		SD 379		SD 380		SD 381		SD 382
		AM	PM	AM																												
1564001	Controls	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1564002		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1564105		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1564204		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1564301		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1564302		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1564305		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1564401		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1564403		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1564501		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1563901	Vaccinated	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1563902		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1563905		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1564003		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1564101		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1564102		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1564103		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1564104		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1564201		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1564203		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1564303		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1564304		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1564402		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1564502		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1564503		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1564506		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1564507		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1564601		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1564602		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1564605		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Respiration :

0 – Absence

2 – Modérée : Bruits pulmonaires anormaux (râles)

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

**Tableau 8 : Scores de haut-le-cœur après la provocation**

Animal = Animal

Trt = Groupe

SD367 = Jour 367

AM = AM

PM = PM

Controls = Témoins

Vaccinated = Vaccinés

Animal	Trt	SD 367		SD 368		SD 369		SD 370		SD 371		SD 372		SD 373		SD 374		SD 375		SD 376		SD 377		SD 378		SD 379		SD 380		SD 381		SD 382				
		AM	PM	AM																																
1564001	Controls	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
1564002		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
1564105		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
1564204		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1564301		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	2	0	2	2	2	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0		
1564302		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1564305		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1564401		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1564403		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1564501		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1563901	Vaccinated	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
1563902		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1563905		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1564003		0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1564101		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1564102		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1564103		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1564104		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1564201		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1564203		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1564303		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1564304		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1564402		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1564502		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1564503		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1564506		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1564507	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1564501	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1564602	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1564605	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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 un haut-le-cœur ou vomit une fois brièvement ou occasionnellement

2 – Modérés : L’animal a des haut-le-cœur ou vomit durant une assez longue période

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

**Tableau 9 : Scores d'éternuements après la provocation**

Animal = Animal

Trt = Groupe

SD367 = Jour 367

AM = AM

PM = PM

Controls = Témoins

Vaccinated = Vaccinés

Animal	Trt	SD 367		SD 368		SD 369		SD 370		SD 371		SD 372		SD 373		SD 374		SD 375		SD 376		SD 377		SD 378		SD 379		SD 380		SD 381		SD 382	
		AM	PM																														
1564001	Controls	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1564002		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1564105		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1564204		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1564301		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1564302		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1564305		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1564401		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1564403		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1564501		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1563901	Vaccinated	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1563902		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1563905		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1564003		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1564101		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1564102		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1564103		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1564104		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1564201		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1564203		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1564303		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1564304		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1564402		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1564502		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1564503		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1564506		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1564507		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1564501		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1564502	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1564505	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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 ou deux fois 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>	Adénovirus canin de type 2								
<b>Objectif de l'étude</b>	Démontrer l'efficacité contre la maladie respiratoire causée par l'adénovirus canin de type 2								
<b>Administration du produit</b>	Une dose, administrée par voie intranasale								
<b>Animaux expérimentaux</b>	Chiots âgés de 8 semaines (20 vaccinés et 10 témoins)								
<b>Description de la provocation</b>	Provocation par l'adénovirus canin de type 2, 21 jours après la vaccination								
<b>Intervalle observé après la provocation</b>	Les chiens ont été observés pour déceler de la toux durant les 14 jours suivant la provocation.								
<b>Résultats</b>	<u>Tableau 1 : Signe clinique respiratoire (toux)</u>								
	Groupe	Total	Au moins 1 jour		Au moins 2 jours consécutifs		Durée		
			Positif	Négatif	Positif	Négatif	Q1	Médiane	Q3
	Témoin	10	6/10 (60 %)	4/10 (40 %)	3/10 (30 %)	7/10 (70 %)	0	1	6
Vacciné	20	3/20 (15 %)	17/20 (85 %)	0/20 (0 %)	20/20 (100 %)	0	0	0	
<p>Pour qu'un animal soit considéré comme étant malade, de la toux devait être observée au moins une fois.</p> <p>Les données brutes sont présentées ci-après.</p>									
<b>Date d'approbation par l'USDA</b>	Le 8 avril 2013								



<b>Type d'étude</b>	Efficacité																							
<b>Étude portant sur</b>	<i>Bordetella bronchiseptica</i> ( <i>B. bronchiseptica</i> )																							
<b>Objectif de l'étude</b>	Démontrer l'efficacité contre l'infection par <i>B. bronchiseptica</i> un an après la vaccination																							
<b>Administration du produit</b>	Une dose, administrée par voie intranasale																							
<b>Animaux expérimentaux</b>	Chiots âgés de 8 semaines (16 vaccinés et 16 témoins)																							
<b>Description de la provocation</b>	Provocation avec <i>B. bronchiseptica</i> , un an après la vaccination																							
<b>Intervalle observé après la provocation</b>	Les chiens ont été observés quotidiennement durant les 28 jours suivant la provocation.																							
<b>Résultats</b>	<p>Nombre de jours de toux Résumé en 5 chiffres (Q = quantile)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Groupe</th> <th colspan="5">Nombre de jours de toux par animal</th> </tr> <tr> <th>Min.</th> <th>Q1</th> <th>Médiane</th> <th>Q3</th> <th>Max.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Témoin</b></td> <td>4,0</td> <td>10,0</td> <td>18,0</td> <td>25,5</td> <td>28,0</td> </tr> <tr> <td><b>Vacciné</b></td> <td>0,0</td> <td>1,5</td> <td>4,0</td> <td>9,5</td> <td>20,0</td> </tr> </tbody> </table> <p>Si de la toux était observée durant l'une ou l'autre des deux périodes d'observation d'une journée donnée, cette journée était positive pour la toux.</p> <p>Les données brutes sont présentées ci-après.</p>	Groupe	Nombre de jours de toux par animal					Min.	Q1	Médiane	Q3	Max.	<b>Témoin</b>	4,0	10,0	18,0	25,5	28,0	<b>Vacciné</b>	0,0	1,5	4,0	9,5	20,0
Groupe	Nombre de jours de toux par animal																							
	Min.	Q1	Médiane	Q3	Max.																			
<b>Témoin</b>	4,0	10,0	18,0	25,5	28,0																			
<b>Vacciné</b>	0,0	1,5	4,0	9,5	20,0																			
<b>Date d'approbation par l'USDA</b>	Le 20 juin 2014																							



<b>Type d'étude</b>	Efficacité																																		
<b>Étude portant sur</b>	<i>Bordetella bronchiseptica</i> ( <i>B. bronchiseptica</i> )																																		
<b>Objectif de l'étude</b>	Démontrer l'efficacité contre l'infection par <i>B. bronchiseptica</i>																																		
<b>Administration du produit</b>	Une dose, administrée par voie intranasale																																		
<b>Animaux expérimentaux</b>	Chiots âgés de 8 semaines (16 vaccinés et 16 témoins)																																		
<b>Description de la provocation</b>	Provocation avec <i>B. bronchiseptica</i> , 42 jours après la vaccination																																		
<b>Intervalle observé après la provocation</b>	Les chiens ont été observés quotidiennement pour déceler de la toux durant les 28 jours suivant la provocation.																																		
<b>Résultats</b>	<p>Un chien était considéré comme étant affecté si de la toux était observée au moins une fois durant 2 jours consécutifs ou plus.</p> <p><u>Tableau 1 : Signe clinique respiratoire (toux)</u></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Groupe</th> <th rowspan="2">Total</th> <th colspan="2">Au moins 1 jour</th> <th colspan="2">Au moins 2 jours consécutifs</th> <th colspan="3">Durée</th> </tr> <tr> <th>Positif</th> <th>Négatif</th> <th>Positif</th> <th>Négatif</th> <th>Q1</th> <th>Médiane</th> <th>Q3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Témoin</td> <td>16</td> <td>16/16 (100 %)</td> <td>0/16 (0 %)</td> <td>15/16 (94 %)</td> <td>1/16 (6 %)</td> <td>18,5</td> <td>22,0</td> <td>23,5</td> </tr> <tr> <td>Vacciné</td> <td>16</td> <td>7/16 (44 %)</td> <td>9/16 (56 %)</td> <td>0/16 (0 %)</td> <td>16/16 (100 %)</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>9,5</td> </tr> </tbody> </table> <p>Les données brutes sont présentées ci-après.</p>	Groupe	Total	Au moins 1 jour		Au moins 2 jours consécutifs		Durée			Positif	Négatif	Positif	Négatif	Q1	Médiane	Q3	Témoin	16	16/16 (100 %)	0/16 (0 %)	15/16 (94 %)	1/16 (6 %)	18,5	22,0	23,5	Vacciné	16	7/16 (44 %)	9/16 (56 %)	0/16 (0 %)	16/16 (100 %)	0	0	9,5
Groupe	Total			Au moins 1 jour		Au moins 2 jours consécutifs		Durée																											
		Positif	Négatif	Positif	Négatif	Q1	Médiane	Q3																											
Témoin	16	16/16 (100 %)	0/16 (0 %)	15/16 (94 %)	1/16 (6 %)	18,5	22,0	23,5																											
Vacciné	16	7/16 (44 %)	9/16 (56 %)	0/16 (0 %)	16/16 (100 %)	0	0	9,5																											
<b>Date d'approbation par l'USDA</b>	Le 18 avril 2013																																		



<b>Type d'étude</b>	Efficacité																																
<b>Étude portant sur</b>	Virus parainfluenza canin																																
<b>Objectif de l'étude</b>	Démontrer l'efficacité contre la maladie causée par le virus parainfluenza canin, un an après la vaccination.																																
<b>Administration du produit</b>	Une dose, administrée par voie intranasale																																
<b>Animaux expérimentaux</b>	Chiots âgés de 7 ou 8 semaines séronégatifs pour le virus parainfluenza canin (20 vaccinés et 10 témoins)																																
<b>Description de la provocation</b>	Provocation avec une souche de virus parainfluenza canin, un an après la vaccination																																
<b>Intervalle observé après la provocation</b>	Après la provocation, les chiens ont été observés pendant 14 jours et des sécrétions nasales ont été prélevées pour mesurer l'excrétion du virus utilisé pour la provocation.																																
<b>Résultats</b>	<p>Un animal était considéré comme étant affecté si le titre obtenu à l'isolement du virus à partir des écouvillons nasaux était <math>&gt; 0,5 \log_{10}</math> DICT<sub>50</sub>/mL à tout moment après la provocation.</p> <p><b>Tableau 1</b> : Fréquence de la détection du virus parainfluenza canin dans les écouvillons nasaux après la provocation.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3"></th> <th colspan="4">Détection du virus</th> <th rowspan="3">Total</th> </tr> <tr> <th colspan="2">Non</th> <th colspan="2">Oui</th> </tr> <tr> <th>Nombre d'animaux</th> <th>%</th> <th>Nombre d'animaux</th> <th>%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Groupe</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Témoin</b></td> <td>2</td> <td>20,00</td> <td>8</td> <td>80,00</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td><b>Vacciné</b></td> <td>16</td> <td>80,00</td> <td>4</td> <td>20,00</td> <td>20</td> </tr> </tbody> </table> <p>Les données brutes sont présentées ci-après.</p>		Détection du virus				Total	Non		Oui		Nombre d'animaux	%	Nombre d'animaux	%	<b>Groupe</b>						<b>Témoin</b>	2	20,00	8	80,00	10	<b>Vacciné</b>	16	80,00	4	20,00	20
	Détection du virus				Total																												
	Non		Oui																														
	Nombre d'animaux	%	Nombre d'animaux	%																													
<b>Groupe</b>																																	
<b>Témoin</b>	2	20,00	8	80,00	10																												
<b>Vacciné</b>	16	80,00	4	20,00	20																												
<b>Date d'approbation par l'USDA</b>	Le 3 octobre 2017																																

**Tableau 2 :** Résultats individuels concernant la détection du virus parainfluenza canin après la provocation, et nombre de jours pendant lequel le virus a été détecté.

<b>Groupe</b>	<b>Animal</b>	<b>Détection du virus</b>	<b>Nombre de jours</b>
Animaux témoins/Non-vaccinés	6531989	<b>Oui</b>	<b>4</b>
	6532195	<b>Oui</b>	<b>1</b>
	6531814	Non	0
	6532004	<b>Oui</b>	<b>1</b>
	6531849	Non	0
	6532420	<b>Oui</b>	<b>4</b>
	6531997	<b>Oui</b>	<b>5</b>
	6531857	<b>Oui</b>	<b>4</b>
	6532128	<b>Oui</b>	<b>6</b>
	6532080	<b>Oui</b>	<b>1</b>
Animaux vaccinés	6531881	Non	0
	6531962	Non	0
	6532136	Non	0
	6532446	<b>Oui</b>	<b>1</b>
	6531792	Non	0
	6531890	Non	0
	6532047	<b>Oui</b>	<b>1</b>
	6532055	Non	0
	6531822	Non	0
	6531831	Non	0
	6532411	Non	0
	6532438	Non	0
	6532063	Non	0
	6532071	Non	0
	6531806	Non	0
	6531865	<b>Oui</b>	<b>1</b>
	6532098	Non	0
	6532110	Non	0
	6532101	Non	0
6532144	<b>Oui</b>	<b>3</b>	

**Tableau 3** : Résultats concernant l'isolement du virus après la provocation pour chaque animal, par groupe de traitement

Animal = Animal

Trt = Gr.

SD367 = J367

Control animals = Animaux témoins

Vaccinated animals = Animaux vaccinés

[Note : Pour les chiffres, remplacez « . » par « , ». Alors, « 0.5 » devient « 0,5 » en français]

Animal	Trt	SD 367	SD 368	SD 369	SD 370	SD 371	SD 372	SD 373	SD 374	SD 375	SD 376	SD 377	SD 378	SD 379	SD 380
6531814	Control Animals	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5
6531849		<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5
6531857		<= 0.5	<= 0.5	1.8	1.8	<= 0.5	1	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5
6531999		<= 0.5	1	2	2.3	1.3	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5
6531997		<= 0.5	1	2	1.5	0.8	0.8	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5
6532004		<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	0.8	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5
6532080		<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	1	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5
6532128		<= 0.5	1	1	1.5	1	1.5	0.8	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5
6532195		<= 0.5	1	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5
6532420		<= 0.5	<= 0.5	1.8	2.3	1.8	0.8	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5
6531792	Vaccinated Animals	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5
6531806		<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5
6531822		<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5
6531831		<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5
6531865		<= 0.5	<= 0.5	0.8	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5
6531881		<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5
6531890		<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5
6531962		<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5
6532047		<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	1.3	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5
6532055		<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5
6532063		<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5
6532071		<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5
6532098		<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5
6532101		<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5
6532110		<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5
6532136		<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5
6532144		<= 0.5	1.8	1	2.8	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5
6532411		<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5
6532438		<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5
6532446		<= 0.5	1	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5	<= 0.5

Gr. = Groupe

J – Jour de l'étude

<= 0,5 est considéré comme un résultat négatif

<b>Type d'étude</b>	Efficacité																		
<b>Étude portant sur</b>	Virus parainfluenza canin																		
<b>Objectif de l'étude</b>	Démontrer l'efficacité contre l'infection par le virus parainfluenza canin																		
<b>Administration du produit</b>	Une dose, administrée par voie intranasale																		
<b>Animaux expérimentaux</b>	Chiots âgés de 7 à 9 semaines (20 vaccinés et 10 témoins)																		
<b>Description de la provocation</b>	Provocation avec le virus parainfluenza canin, 3 semaines après la vaccination																		
<b>Intervalle observé après la provocation</b>	Après la provocation, les chiens ont été observés quotidiennement pendant 2 semaines et des écouvillons nasaux ont été obtenus quotidiennement pendant 12 jours.																		
<b>Résultats</b>	<p>Durant la période d'observation, le virus parainfluenza canin a été détecté à partir des écouvillons nasaux de 9 des 10 chiens témoins et de 6 des 20 chiens vaccinés.</p> <p><u>Nombre de jours d'excrétion nasale</u> Résumé en 5 chiffres (Q = quartile)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Groupe</th> <th>Min.</th> <th>Q1</th> <th>Médiane</th> <th>Q3</th> <th>Max.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Vacciné</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Témoin</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>3,5</td> <td>6</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table> <p>Les données brutes sont présentées ci-après.</p>	Groupe	Min.	Q1	Médiane	Q3	Max.	Vacciné	0	0	0	1	5	Témoin	0	2	3,5	6	6
Groupe	Min.	Q1	Médiane	Q3	Max.														
Vacciné	0	0	0	1	5														
Témoin	0	2	3,5	6	6														
<b>Date d'approbation par l'USDA</b>	Le 14 mars 2013																		

Tableau 2 : Résultats individuels concernant l'isolement quantitatif du virus parainfluenza canin à partir des écouvillons nasaux après la provocation

Animal= Animal

Vaccinated= Vacciné

Control= Témoin

Trt= Gr.

Day 22= Jour 22

[Note : Pour les chiffres, remplacez « . » par « , ». Alors, « 0.5 » devient « 0,5 » en français]

Animal	Trt	Day 22	Day 23	Day 24	Day 25	Day 26	Day 27	Day 28	Day 29	Day 30	Day 31	Day 32	Day 33
1220604	Control	0,5	2,5	2	0,5	0,8	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
1220701		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	2,3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
1220705		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
1220706		0,5	2,3	2,8	3	2,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
1221003		0,5	2,5	0,5	0,5	0,5	0,8	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
1221201		0,5	3	2,5	3,5	1,3	1,8	1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
1221302		0,5	2,8	3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
1221401		0,8	3	2,8	1,5	1,8	0,8	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
1221404		1,8	1,5	2,3	0,8	0,8	1,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
1221406		0,5	2,8	3,5	2,8	0,8	1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
1220601	Vaccinated	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
1220602		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
1220603		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
1220702		0,5	0,8	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
1220703		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
1220704		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
1220901		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
1220902		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
1221001		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
1221002		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
1221101		0,5	0,5	0,5	0,8	0,8	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
1221102		0,5	1,3	2,8	3	0,8	1,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
1221202		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
1221203		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1	0,5
1221301		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
1221303		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
1221402		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
1221403		0,5	0,5	0,8	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
1221405		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
1221407		0,5	0,5	0,5	2,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

Gr. = Groupe

Les cases vertes indiquent un résultat positif pour l'isolement du virus.

<b>Type d'étude</b>	Innocuité
<b>Étude portant sur</b>	Adénovirus canin de type 2
<b>Objectif de l'étude</b>	Evaluation d'innocuité pour démontrer que le développement de l'opacité cornéenne n'est pas associé à l'utilisation de ce produit.
<b>Administration du produit</b>	
<b>Animaux expérimentaux</b>	Chiens
<b>Description de la provocation</b>	
<b>Intervalle observé après la provocation</b>	
<b>Résultats</b>	Les données de l'étude ont été évaluées par l'USDA/APHIS avant l'homologation du produit et répondaient aux normes réglementaires d'acceptation au moment de la soumission. Aucune donnée n'est publiée car cette étude a été soumise à l'APHIS de l'USDA avant le 1 <sup>er</sup> janvier 2007, et l'APHIS exige uniquement la publication des données obtenues après cette date.
<b>Date d'approbation par l'USDA</b>	Le 15 août 1977

<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 normale sur le terrain																																				
<b>Administration du produit</b>	Une dose, administrée par voie intranasale																																				
<b>Animaux expérimentaux</b>	L'étude a été menée auprès de 674 chiens au total (239 âgés de 7 à 9 semaines et 435 âgés de 10 semaines ou plus) assignés à l'un de deux lots de vaccin (T01 – 309 animaux; T02 – 305 animaux) ou à un groupe témoin non traité (T03 – 60 animaux).																																				
<b>Description de la provocation</b>	Sans objet																																				
<b>Intervalle observé après la provocation</b>	La survenue de réactions anormales immédiates a été évaluée durant environ 10 à 15 minutes après la vaccination, et la survenue de réactions anormales tardives a été évaluée pendant 14 jours après la vaccination.																																				
<b>Résultats</b>	<p>Aucune réaction post-vaccinale immédiate n'a été observée dans les groupes vaccinés (T01, T02). Aucune réaction indésirable n'a été notée dans le groupe témoin (T03).</p> <p><u>Fréquence des réactions anormales tardives chez les chiens ayant reçu le produit (T01 et T02)</u></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Signes cliniques associés à une réaction anormale<sup>†</sup></th> <th>Nombre d'animaux (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Anorexie</td> <td>3/614 (0,49 %)</td> </tr> <tr> <td>Ataxie</td> <td>1/614 (0,16 %)</td> </tr> <tr> <td>Toux*</td> <td>7/614 (1,14 %)</td> </tr> <tr> <td>Cystite</td> <td>2/614 (0,33 %)</td> </tr> <tr> <td>Dermatite</td> <td>1/614 (0,16 %)</td> </tr> <tr> <td>Diarrhée</td> <td>4/614 (0,65 %)</td> </tr> <tr> <td>Vomissement*</td> <td>3/614 (0,49 %)</td> </tr> <tr> <td>Vomissement</td> <td>5/614 (0,80 %)</td> </tr> <tr> <td>Trouble de l'oreille interne (tête penchée)</td> <td>1/614 (0,16 %)</td> </tr> <tr> <td>Léthargie</td> <td>5/614 (0,81 %)</td> </tr> <tr> <td>Nystagmus</td> <td>1/614 (0,16 %)</td> </tr> <tr> <td>Otite externe</td> <td>2/614 (0,33 %)</td> </tr> <tr> <td>Prurit</td> <td>1/614 (0,16 %)</td> </tr> <tr> <td>Fièvre</td> <td>2/614 (0,33 %)</td> </tr> <tr> <td>Rhinite</td> <td>2/614 (0,33 %)</td> </tr> <tr> <td>Éternuement*</td> <td>8/614 (1,30 %)</td> </tr> <tr> <td>Urticaire**</td> <td>1/614 (0,16 %)</td> </tr> </tbody> </table>	Signes cliniques associés à une réaction anormale <sup>†</sup>	Nombre d'animaux (%)	Anorexie	3/614 (0,49 %)	Ataxie	1/614 (0,16 %)	Toux*	7/614 (1,14 %)	Cystite	2/614 (0,33 %)	Dermatite	1/614 (0,16 %)	Diarrhée	4/614 (0,65 %)	Vomissement*	3/614 (0,49 %)	Vomissement	5/614 (0,80 %)	Trouble de l'oreille interne (tête penchée)	1/614 (0,16 %)	Léthargie	5/614 (0,81 %)	Nystagmus	1/614 (0,16 %)	Otite externe	2/614 (0,33 %)	Prurit	1/614 (0,16 %)	Fièvre	2/614 (0,33 %)	Rhinite	2/614 (0,33 %)	Éternuement*	8/614 (1,30 %)	Urticaire**	1/614 (0,16 %)
Signes cliniques associés à une réaction anormale <sup>†</sup>	Nombre d'animaux (%)																																				
Anorexie	3/614 (0,49 %)																																				
Ataxie	1/614 (0,16 %)																																				
Toux*	7/614 (1,14 %)																																				
Cystite	2/614 (0,33 %)																																				
Dermatite	1/614 (0,16 %)																																				
Diarrhée	4/614 (0,65 %)																																				
Vomissement*	3/614 (0,49 %)																																				
Vomissement	5/614 (0,80 %)																																				
Trouble de l'oreille interne (tête penchée)	1/614 (0,16 %)																																				
Léthargie	5/614 (0,81 %)																																				
Nystagmus	1/614 (0,16 %)																																				
Otite externe	2/614 (0,33 %)																																				
Prurit	1/614 (0,16 %)																																				
Fièvre	2/614 (0,33 %)																																				
Rhinite	2/614 (0,33 %)																																				
Éternuement*	8/614 (1,30 %)																																				
Urticaire**	1/614 (0,16 %)																																				

	<p>† Un chien a présenté plusieurs réactions anormales (anorexie, ataxie, tête penchée, nystagmus, léthargie et otite externe) qui n'étaient pas liées à la vaccination selon le licencié.</p> <p>* Réaction légère, transitoire, et associée à la réponse normale à la vaccination selon le licencié.</p> <p>** L'urticaire est apparue 6 jours après la vaccination.</p>
<p><b>Date d'approbation par l'USDA</b></p>	<p>Le 9 juillet 2015</p>