

## 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	14M1.22
Nom attribué	Vaccin contre le virus parainfluenza canin et <i>Bordetella bronchiseptica</i> , Virus vivant atténué, culture vivante avirulente
Nom commercial / Distributeur ou filiale (si différent du fabricant)	Nobivac Intra-Trac KC - Merck Santé animale Nobivac Intra-Trac KC - Aucun distributeur particulier
Date du Sommaire d'études	Le 12 février 2019

**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>	<i>Bordetella bronchiseptica</i>
<b>Objectif de l'étude</b>	Démontrer l'efficacité du vaccin contre <i>Bordetella bronchiseptica</i>
<b>Administration du produit</b>	
<b>Animaux expérimentaux</b>	
<b>Description de la provocation</b>	
<b>Intervalle observé après la provocation</b>	
<b>Résultats</b>	Au terme de son évaluation des données issues de l'étude réalisée aux fins d'homologation du produit, le USDA-APHIS a conclu que ce dernier satisfaisait aux normes réglementaires en vigueur au moment de la soumission de son dossier. Aucune donnée n'est publiée parce que cette étude a été soumise au USDA-APHIS avant le 1 <sup>er</sup> janvier 2007 et que l'APHIS exige uniquement la publication des données soumises après cette date.
<b>Date d'approbation par l'USDA</b>	1 <sup>er</sup> mars 1995

<b>Type d'étude</b>	Efficacité
<b>Étude portant sur</b>	<i>Bordetella bronchiseptica</i>
<b>Objectif de l'étude</b>	Démontrer que le vaccin commence à agir efficacement contre <i>Bordetella bronchiseptica</i> dans les 72 heures qui suivent son administration.
<b>Administration du produit</b>	
<b>Animaux expérimentaux</b>	
<b>Description de la provocation</b>	
<b>Intervalle observé après la provocation</b>	
<b>Résultats</b>	Au terme de son évaluation des données issues de l'étude réalisée aux fins d'homologation du produit, le USDA-APHIS a conclu que ce dernier satisfaisait aux normes réglementaires en vigueur au moment de la soumission de son dossier. Aucune donnée n'est publiée parce que cette étude a été soumise au USDA-APHIS avant le 1 <sup>er</sup> janvier 2007 et que l'APHIS exige uniquement la publication des données soumises après cette date.
<b>Date d'approbation par l'USDA</b>	Le 12 mars 1996

<b>Type d'étude</b>	Efficacité									
<b>Étude portant sur</b>	Virus parainfluenza canin									
<b>Objectif de l'étude</b>	Démontrer l'efficacité du vaccin contre le virus parainfluenza canin (CPIV)									
<b>Administration du produit</b>	Une dose administrée par voie nasale									
<b>Animaux expérimentaux</b>	27 chiots âgés de 2 à 3 semaines; 20 ont été vaccinés et les 7 autres ont servi de témoins (non vaccinés).									
<b>Description de la provocation</b>	Tous les chiots ont intentionnellement été inoculés par le CPIV 3 semaines après avoir été vaccinés.									
<b>Intervalle observé après la provocation</b>	Les chercheurs ont observé tous les chiots pendant les 14 jours qui ont suivi la provocation afin de déceler tout signe clinique et de prendre leur température. Ils ont aussi prélevé des échantillons nasaux par écouvillonnage afin d'isoler le virus.									
<b>Résultats</b>	<u>Présence d'anticorps neutralisants dirigés contre le CPIV après la vaccination</u>									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Groupe</th> <th>N<sup>bre</sup> de sujets</th> <th>N<sup>bre</sup> de sujets ayant un titre ≥ 1:4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Vaccinés</td> <td>20</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Témoins</td> <td>7</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	Groupe	N <sup>bre</sup> de sujets	N <sup>bre</sup> de sujets ayant un titre ≥ 1:4	Vaccinés	20	20	Témoins	7	0
	Groupe	N <sup>bre</sup> de sujets	N <sup>bre</sup> de sujets ayant un titre ≥ 1:4							
	Vaccinés	20	20							
	Témoins	7	0							
	<u>Signes cliniques</u>									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Groupe</th> <th>N<sup>bre</sup> de sujets</th> <th>N<sup>bre</sup> de sujets touchés*</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Vaccinés</td> <td>20</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Témoins</td> <td>7</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>	Groupe	N <sup>bre</sup> de sujets	N <sup>bre</sup> de sujets touchés*	Vaccinés	20	0	Témoins	7	4
	Groupe	N <sup>bre</sup> de sujets	N <sup>bre</sup> de sujets touchés*							
	Vaccinés	20	0							
	Témoins	7	4							
* Un chiot était considéré comme malade dès qu'il montrait des signes de détresse respiratoire tels qu'un jetage nasal intermittent ou une toux spontanée.										
Après la provocation, la température de tous les chiots est restée à l'intérieur des limites normales.										
<u>Isolement du virus</u>										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Groupe</th> <th>N<sup>bre</sup> de sujets</th> <th>N<sup>bre</sup> de sujets ayant excrété le virus</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Vaccinés</td> <td>20</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Témoins</td> <td>7</td> <td>7</td> </tr> </tbody> </table>	Groupe	N <sup>bre</sup> de sujets	N <sup>bre</sup> de sujets ayant excrété le virus	Vaccinés	20	0	Témoins	7	7	
Groupe	N <sup>bre</sup> de sujets	N <sup>bre</sup> de sujets ayant excrété le virus								
Vaccinés	20	0								
Témoins	7	7								
Les exigences de la section 113.316(c) de la rubrique 9 du <i>Code of Federal Regulations</i> (CFR) des États-Unis ont été respectées.										
Les données brutes sont fournies dans les pages suivantes.										
<b>Date d'approbation par l'USDA</b>	Le 12 mars 1996									

VALEUR NOMINALE DES TITRES SÉRIQUES MESURÉS CHEZ LES CHIENS  
VACCINÉS

N° du chien	Avant la vaccination	3 sem. après la vaccination	2 sem. après la provocation
8 VAC	< 2	16	512
9 VAC	< 2	8	256
10 VAC	< 2	64	512
11 VAC	< 2	32	512
12 VAC	< 2	64	256
13 VAC	< 2	16	128
14 VAC	< 2	32	128
15 VAC	< 2	32	256
16 VAC	< 2	128	1024
17 VAC	< 2	64	512
18 VAC	< 2	8	2048
19 VAC	< 2	256	1024
20 VAC	< 2	256	2048
21 VAC	< 2	128	512
22 VAC	< 2	128	256
23 VAC	< 2	32	128
24 VAC	< 2	32	128
25 VAC	< 2	64	256
26 VAC	< 2	32	256
27 VAC	< 2	64	256

VALEUR NOMINALE DES TITRES SÉRIQUES MESURÉS CHEZ LES CHIENS NON  
VACCINÉS

N° du chien	Avant la vaccination	3 sem. après la vaccination	2 sem. après la provocation
1 CON	< 2	< 2	2048
2 CON	< 2	< 2	2048
3 CON	< 2	< 2	2048
4 CON	< 2	< 2	2048
5 CON	< 2	< 2	2048
6 CON	< 2	< 2	1024
7 CON	< 2	< 2	1024

REGISTRE D'OBSERVATIONS CLINIQUES DES CHIENS VACCINÉS (V) ET DES TÉMOINS (T) PENDANT LES 14  
JOURS AYANT SUIVI L'ÉPREUVE DE PROVOCATION

CHIEN	Nombre de jours depuis l'épreuve de provocation													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
N°														
V 08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V 09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V 10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V 12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V 13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

= Signes cliniques imputés au virus parainfluenza canin non observés

= Nez — jetage nasal clair

= Nez — jetage nasal mucopurulent

= Palpation de la trachée ou du larynx : toux légère

= Palpation de la trachée ou du larynx : toux intense

= Respiration : toux spontanée à l'effort

= Respiration : toux spontanée au repos

A1 = Auscultation : congestion (nasale)

A2 = Auscultation : râles secs

A3 = Auscultation : râles humides

A4 = Auscultation : zone solide (aucun bruit)

REGISTRE D'OBSERVATIONS CLINIQUES DES CHIENS VACCINÉS (V) ET DES TÉMOINS (T) PENDANT LES 14 JOURS  
AYANT SUIVI L'ÉPREUVE DE PROVOCATION

CHIEN	Nombre de jours depuis l'épreuve de provocation													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
N°														
V 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V 19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V 25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N1
V 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

= Signes cliniques imputés au virus parainfluenza canin non observés

- 
- N1 = Nez — jetage nasal clair
- N2 = Nez — jetage nasal mucopurulent
- C1 = Palpation de la trachée ou du larynx : toux légère
- C2 = Palpation de la trachée ou du larynx : toux intense
- R1 = Respiration : toux spontanée à l'effort
- R2 = Respiration : toux spontanée au repos
- A1 = Auscultation : congestion (nasale)
- A2 = Auscultation : râles secs
- A3 = Auscultation : râles humides
- A4 = Auscultation : zone solide (aucun bruit)

REGISTRE D'OBSERVATIONS CLINIQUES DES CHIENS VACCINÉS (V) ET DES TÉMOINS (T) PENDANT LES 14 JOURS  
AYANT SUIVI L'ÉPREUVE DE PROVOCATION

CHIEN	Nombre de jours depuis l'épreuve de provocation													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
N°														
C 01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R1	-	-	-
C 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C 03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C 04	-	-	-	-	N2	-	-	-	-	R2	-	-	-	-
C 05	-	-	-	N1	N1	-	-	-	-	-	-	N1	N1	-
C 06	-	-	-	-	N1	N1	-	-	R2	-	-	N1	N1	N1
C 07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

= Signes cliniques imputés au virus parainfluenza canin non observés

- = Nez — jetage nasal clair

N1 = Nez — jetage nasal mucopurulent

N2 = Palpation de la trachée ou du larynx : toux légère

C1 = Palpation de la trachée ou du larynx : toux intense

C2 = Respiration : toux spontanée à l'effort

R1 = Respiration : toux spontanée au repos

R2 = Auscultation : congestion (nasale)

A1 = Auscultation : râles secs

A2 = Auscultation : râles humides

A3 = Auscultation : zone solide (aucun bruit)

A4 = Auscultation : zone solide (aucun bruit)

REGISTRE DE LA TEMPÉRATURE QUOTIDIENNE (F) DES CHIENS VACCINÉS

NOMBRE DE JOURS SUIVANT L'ÉPREUVE DE PROVOCATION	NUMÉRO DE TATOUAGE DU CHIEN									
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
-2	101	100,1	100,1	100,8	101	100,1	100,8	100,7	100,9	100,3
-1	101,1	101,1	101	101,1	101,2	100,3	100,7	100,4	100,6	100,7
0	101,1	100,6	100,5	100,9	101,1	101,1	101,2	100,9	101,5	100,9
1	101,2	100,9	101,1	101	101,5	100,3	101	101	101,3	101,2
2	100,8	100,8	101	101	101	99,9	100,9	100,5	100,9	100,8
3	100,9	100,5	100,7	100,9	100,9	100,4	101	100,7	100,9	100,9
4	101,1	100,9	100,9	100,7	101,1	100,7	100,7	100,7	100,9	100,1
5	100,1	101,2	101	101	101,3	100,3	100,7	100,2	100,6	100,6
6	100,8	100,5	100,6	100,6	100,5	101	101,5	101,6	100,8	101,4
7	101,4	100,8	101,4	101,1	101,3	101,3	101,4	101,4	101,7	101,4
8	102	101	101,2	100,6	101	101,1	101,1	101,3	101	101,4
9	101	100,9	100,9	100,8	100,9	101	101	101	101,1	101
10	101,6	101	100,9	101,2	101,6	101,3	101,2	101,4	101,8	101,5
11	101,7	101,2	101,8	101,6	101,1	101	101,7	101,6	101,6	101,2
12	101	101,2	100,4	101,1	101,3	100,4	100,5	101,1	101,1	100,3
13	100,9	100,9	101,1	101	101,4	100,5	100,9	101	101,5	101
14	101	101,3	101,2	101,3	101,4	100,9	101,3	101,5	101,9	101,7

REGISTRE DE LA TEMPÉRATURE QUOTIDIENNE (F) DES CHIENS VACCINÉS

NOMBRE DE JOURS SUIVANT L'ÉPREUVE DE PROVOCATION	NUMÉRO DE TATOUAGE DU CHIEN									
	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
-2	101,5	100,4	100,1	100,5	100,4	100,7	101	100,5	100,5	100,8
-1	101,4	100,8	100,2	100,8	100,3	100,8	100,4	100,6	100,4	100,1
0	101,6	100,9	100,4	100,9	100,3	100,9	100,6	100,5	101	100,9
1	100,4	100,9	100,7	100,7	100,4	100,8	100,4	100,9	100,6	100,4
2	100,6	100,7	100,8	100,6	100,2	101,4	100,5	101,1	100,7	101
3	100,7	100,4	100,7	100,7	100,4	100,5	100,8	100,9	100,8	100,4
4	100,9	101	100,3	100,8	100,5	100,6	100,4	100,7	100,6	100,7
5	101,3	100,9	100,6	101,1	100,7	101,3	100,7	100,7	100,3	100,9
6	101,4	101	101,4	101,1	101,1	101,9	100,8	101	100,7	101
7	101,4	100,8	101	101,1	101,3	101,5	100,9	101,2	100,6	100,8
8	101,3	101,2	100,8	101,1	101	101,9	101,1	100,7	100,7	100,9
9	101,6	101,1	101,5	101,5	101,7	101,6	101,2	101,5	101	101,2
10	101,1	101,4	100,9	101	100,9	100,8	100,6	100,7	101,1	100,9
11	101,6	101	100,9	101,4	101,6	101,9	101	101,2	101,3	100,9
12	101,6	101,4	101	101,4	101,2	102	100,8	101,2	101,1	100,7
13	101,2	101	101	100,9	100,7	101,5	100,4	101,1	100,4	100,1
14										

REGISTRE DE LA TEMPÉRATURE QUOTIDIENNE (F) DES TÉMOINS

NOMBRE DE JOURS SUIVANT L'ÉPREUVE DE PROVOCATION	NUMÉRO DE TATOUAGE DU CHIEN						
	1	2	3	4	5	6	7
-1	101,1	100,7	101,2	100,7	99,5	100,5	100,5
-2	100,9	100,7	100,5	100,7	101	100,9	100,8
0	100,8	100,9	100,5	100,6	101,3	100,9	101
1	100,8	100,4	100,8	100,5	101,1	100,9	100,8
2	101	100,3	100,9	100,9	100,9	100,6	100,4
3	101,2	100,8	100,7	101	100,9	100,5	101,2
4	101,3	100,7	100,8	101,1	101,5	100,9	101,2
5	101,3	101,1	101,1	100,7	101,1	100,6	100,9
6	101,6	101	100,9	101,1	101,3	100,4	100,5
7	101,2	101,1	101,3	101,1	101,2	101,3	101,5
8	101,4	101,1	101,5	101,2	101,2	100,6	101,2
9	102	101,5	102,2	101,6	101,2	101,4	101,5
10	101,4	101,1	101,2	101	101,6	101,4	101,5
11	101,8	102,1	101,8	101,7	101,5	101	101,7
12	101	101,3	101,5	101	101,3	101,6	1001,1
13	100,9	100,7	101,3	100,7	101,5	101	101,4
14	102	101	101,3	101,2	101,5	101	101,7

NOUVEL ISOLEMENT DE L'ISOLAT DU VIRUS INOCULÉ DOO8 CHEZ LES  
CHIENS VACCINÉS (V) ET LES TÉMOINS (T) PENDANT LES 14 JOURS AYANT  
SUIVI LA PROVOCATION

CHIEN	Nombre de jours depuis l'épreuve de provocation														
N°	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
V 08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V 09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V 10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V 12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V 13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V 19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V 25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

CHIEN	Nombre de jours depuis l'épreuve de provocation														
N°	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
C 01	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C 02	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C 03	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C 04	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C 05	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C 06	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C 07	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

<b>Type d'étude</b>	Innocuité																																												
<b>Étude portant sur</b>	ALL																																												
<b>Objectif de l'étude</b>	Démontrer l'efficacité du vaccin sur le terrain, y compris chez les femelles gestantes																																												
<b>Administration du produit</b>	Une dose administrée par voie nasale																																												
<b>Animaux expérimentaux</b>	<p>1<sup>re</sup> étude : 653 chiens d'âge, de races et de sexes différents, dont 223 chiots de 2 semaines, 37 chiennes gestantes (4 en était au 1<sup>er</sup> trimestre, 3 au 2<sup>e</sup> trimestre et 30 au 3<sup>e</sup> trimestre).</p> <p>2<sup>e</sup> étude : 505 chiens d'âge, de races et de sexes différents, dont 135 chiots de 2 semaines, 38 chiennes gestantes (13 en était au 1<sup>er</sup> trimestre, 6 au 2<sup>e</sup> trimestre et 19 au 3<sup>e</sup> trimestre).</p>																																												
<b>Description de la provocation</b>	Sans objet																																												
<b>Intervalle observé après la provocation</b>	Les chiens ont été en observation pendant 14 jours après avoir été vaccinés.																																												
<b>Résultats</b>	<p><b>Bilan des évènements indésirables</b> (des deux études)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Groupe</th> <th>N<sup>bre</sup> de sujets</th> <th>N<sup>bre</sup> d'évènements indésirables</th> <th>Sujets ayant subi un évènement indésirable (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Chiots de 2 semaines</td> <td>358</td> <td>1</td> <td>0,3</td> </tr> <tr> <td>Chiens âgés de plus de 2 semaines</td> <td>725</td> <td>3</td> <td>0,4</td> </tr> <tr> <td>Chiennes gestantes*</td> <td>75</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>  1<sup>er</sup> trimestre</td> <td>17</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>  2<sup>e</sup> trimestre</td> <td>9</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>  3<sup>e</sup> trimestre</td> <td>49</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>1158</td> <td>4</td> <td>0,3</td> </tr> </tbody> </table> <p>* Le titulaire de licence affirme que le produit n'a eu aucune réaction indésirable sur la gestation, la mise bas et les chiots.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Évènement indésirable</th> <th>N<sup>bre</sup> de sujets touchés*</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Jetage nasal mucopurulent 10 jours après la vaccination</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Trachéobronchite 2 jours après la vaccination</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Enflure/œdème de la peau de la truffe, du museau, ou des lèvres</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Vomissements, selle molle, respiration sifflante, éleveures cutanées rougeâtres</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p>* Tous les chiens se sont rétablis après avoir été traités. Le titulaire de licence affirme qu'aucun évènement indésirable n'a été relié au produit.</p>			Groupe	N <sup>bre</sup> de sujets	N <sup>bre</sup> d'évènements indésirables	Sujets ayant subi un évènement indésirable (%)	Chiots de 2 semaines	358	1	0,3	Chiens âgés de plus de 2 semaines	725	3	0,4	Chiennes gestantes*	75	0	0	1 <sup>er</sup> trimestre	17	0	0	2 <sup>e</sup> trimestre	9	0	0	3 <sup>e</sup> trimestre	49	0	0	Total	1158	4	0,3	Évènement indésirable	N <sup>bre</sup> de sujets touchés*	Jetage nasal mucopurulent 10 jours après la vaccination	1	Trachéobronchite 2 jours après la vaccination	1	Enflure/œdème de la peau de la truffe, du museau, ou des lèvres	1	Vomissements, selle molle, respiration sifflante, éleveures cutanées rougeâtres	1
Groupe	N <sup>bre</sup> de sujets	N <sup>bre</sup> d'évènements indésirables	Sujets ayant subi un évènement indésirable (%)																																										
Chiots de 2 semaines	358	1	0,3																																										
Chiens âgés de plus de 2 semaines	725	3	0,4																																										
Chiennes gestantes*	75	0	0																																										
1 <sup>er</sup> trimestre	17	0	0																																										
2 <sup>e</sup> trimestre	9	0	0																																										
3 <sup>e</sup> trimestre	49	0	0																																										
Total	1158	4	0,3																																										
Évènement indésirable	N <sup>bre</sup> de sujets touchés*																																												
Jetage nasal mucopurulent 10 jours après la vaccination	1																																												
Trachéobronchite 2 jours après la vaccination	1																																												
Enflure/œdème de la peau de la truffe, du museau, ou des lèvres	1																																												
Vomissements, selle molle, respiration sifflante, éleveures cutanées rougeâtres	1																																												
<b>Date d'approbation par l'USDA</b>	Le 25 juillet 1996																																												