

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	4855.R2
Nom attribué	Vaccin contre l'encéphalomyélite de l'Est et de l'Ouest, la rhinopneumonie, l'influenza et le virus du Nil occidental, Virus tués (inactivés), Chimère de Flavivirus tués (inactivés), Anatoxine tétanique
Noms commerciaux / Distributeur ou filiale (si différent du fabricant)	Prestige V + WNV – Merck Santé Animale
Date du Sommaire d'études	Le 17 septembre 2019

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

Type d'étude	Efficacité		
Étude portant sur	<i>Clostridium tetani</i>		
Objectif de l'étude	Démontrer l'efficacité du vaccin contre <i>C. tetani</i>		
Administration du produit	Une dose administrée par voie sous-cutanée		
Animaux expérimentaux	10 cobayes (5 femelles et 5 mâles, pesant entre 450 et 550g)		
Description de la provocation	Sans objet		
Intervalle observé après la provocation	Six semaines après la vaccination, des échantillons de sang ont été prélevés chez les cobayes aux fins d'analyses sérologiques.		
Résultats	<p>L'efficacité du vaccin contre <i>C. tetani</i> a été confirmée chez les animaux expérimentaux conformément à la directive 9CFR 113.114(c).</p> <p>Pour que les résultats soient jugés satisfaisants, il faut obtenir un titre d'antitoxines d'au moins 2,0 unités internationales d'antitoxines par millilitre (UI/mL) du mélange de sérums.</p> <table border="1" data-bbox="542 835 1143 930"> <tr> <td>Titre d'antitoxines de l'ensemble des cobayes (UI/mL)</td> </tr> <tr> <td>2,082</td> </tr> </table>	Titre d'antitoxines de l'ensemble des cobayes (UI/mL)	2,082
Titre d'antitoxines de l'ensemble des cobayes (UI/mL)			
2,082			
Date d'approbation par l'USDA	Le 15 juin 2010		

Type d'étude	Efficacité								
Étude portant sur	Encéphalomyélite équine de l'Est (EEE)								
Objectif de l'étude	Démontrer l'efficacité du vaccin contre l'EEE								
Administration du produit	Deux doses ont été administrées par voie intramusculaire à 3 semaines d'intervalle.								
Animaux expérimentaux	12 cobayes : 10 vaccinés et 2 témoins (poids : de 300 à 500g chacun)								
Description de la provocation	Sans objet								
Intervalle observé après la provocation	14 jours après l'administration de la 2 ^e dose de vaccin, des échantillons de sang ont été prélevés chez les cobayes aux fins d'analyses sérologiques.								
Résultats	<p>L'efficacité du vaccin contre l'EEE a été confirmée chez les animaux expérimentaux conformément à la directive 9CFR 113.207(b).</p> <p>Pour que les résultats soient jugés satisfaisants, il faut obtenir un titre de neutralisation virale de 1:40 ou plus chez au moins 9 des 10 sujets vaccinés (2^e stade – chez au moins 17 des 20 sujets vaccinés).</p> <table border="1" data-bbox="542 905 1321 1003"> <thead> <tr> <th>Groupe de sujets</th> <th>Résultats</th> <th>Sort de l'essai</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Vaccinés</td> <td>17/20 \geq 1:40</td> <td rowspan="2">Satisfaisant</td> </tr> <tr> <td>Témoins</td> <td>2/2 < 1:4</td> </tr> </tbody> </table>	Groupe de sujets	Résultats	Sort de l'essai	Vaccinés	17/20 \geq 1:40	Satisfaisant	Témoins	2/2 < 1:4
Groupe de sujets	Résultats	Sort de l'essai							
Vaccinés	17/20 \geq 1:40	Satisfaisant							
Témoins	2/2 < 1:4								
Date d'approbation par l'USDA	Le 15 juin 2010								

Type d'étude	Efficacité								
Étude portant sur	Encéphalomyélite équine de l'Ouest (EEO)								
Objectif de l'étude	Démontrer l'efficacité du vaccin contre l'EEO								
Administration du produit	Deux doses administrées par voie intramusculaire à 3 semaines d'intervalle.								
Animaux expérimentaux	12 cobayes : 10 vaccinés et 2 témoins (poids : de 300 à 500g chacun)								
Description de la provocation	Sans objet								
Intervalle observé après la provocation	14 jours après l'administration de la 2 ^e dose de vaccin, des échantillons de sang ont été prélevés chez les cobayes aux fins d'analyses sérologiques.								
Résultats	<p>L'efficacité du vaccin contre l'EEO a été confirmée chez les animaux expérimentaux conformément à la directive 9CFR 113.207(b).</p> <p>Pour que les résultats soient jugés satisfaisants, il faut obtenir un titre de neutralisation virale de 1:40 ou plus chez au moins 9 des sujets vaccinés.</p> <table border="1" data-bbox="542 867 1208 1056"> <thead> <tr> <th>Groupe de sujets</th> <th>Résultats</th> <th>Sort du test Disposition</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Vaccinés</td> <td>9/10 \geq 1:40</td> <td rowspan="2">Satisfaisant</td> </tr> <tr> <td>Témoins</td> <td>2/2 $<$ 1:4</td> </tr> </tbody> </table>	Groupe de sujets	Résultats	Sort du test Disposition	Vaccinés	9/10 \geq 1:40	Satisfaisant	Témoins	2/2 $<$ 1:4
Groupe de sujets	Résultats	Sort du test Disposition							
Vaccinés	9/10 \geq 1:40	Satisfaisant							
Témoins	2/2 $<$ 1:4								
Date d'approbation par l'USDA	Le 15 juin 2010								

Type d'étude	Effacité																																
Étude portant sur	Herpèsvirus équin de type 1 (EHV-1), souche DA35																																
Objectif de l'étude	Effacité contre les maladies respiratoires causées par l'EHV-1																																
Administration du produit	Deux doses administrées par voie intramusculaire à 21 jours d'intervalle.																																
Animaux expérimentaux	16 sujets vaccinés et 16 témoins vaccinés à l'aide d'un placebo, et séronégatifs à l'égard de l'EHV-1. Les chevaux, mâles et femelles, étaient âgés de 11 mois.																																
Description de la provocation	Provocation des chevaux par l'EHV-1, 23 jours après la deuxième dose de vaccin.																																
Intervalle observé après la provocation	Ils ont été observés pendant les 14 jours qui ont suivi la provocation pour permettre la détection de signes cliniques de maladie respiratoire.																																
Résultats	<p>On a considéré que les animaux affichant de tels signes cliniques avaient été affectés par la provocation. Voir les résumés ci-dessous.</p> <p>Une température corporelle $\geq 102,5$ °F était considérée comme élevée.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Groupe de sujets</th> <th>Vaccinés</th> <th>Témoins</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>En hyperthermie</td> <td>15/16 ou 94 %</td> <td>16/16 ou 100 %</td> </tr> </tbody> </table> <p>Les observations concernant le jetage nasal ont été notées ainsi :</p> <p>0 – Normal 1 – Très léger 2 – Modéré 3 – Abondant</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Groupe de sujets</th> <th></th> <th>Vaccinés</th> <th>Témoins</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">Jetage nasal</td> <td>Léger</td> <td>5/16 ou 31 %</td> <td>1/16 ou 6 %</td> </tr> <tr> <td>Modéré</td> <td>7/16 ou 44 %</td> <td>2/16 ou 13 %</td> </tr> <tr> <td>Abondant</td> <td>4/16 ou 25 %</td> <td>13/16 ou 80 %</td> </tr> </tbody> </table> <p>Les observations concernant la toux ont été notées ainsi :</p> <p>0 – Pas de toux ou a toussé une fois 2 – A toussé deux fois 3 – A toussé trois fois ou plus Animaux auxquels un score de 2 ou 3 a été attribué.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Groupe de sujets</th> <th>Vaccinés</th> <th>Témoins</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Toux</td> <td>0/16 ou 0%</td> <td>4/16 ou 25%</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Groupe de sujets</th> <th>Vaccinés</th> <th>Témoins</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Respiration anormale</td> <td>3/16 ou 19%</td> <td>12/16 ou 75%</td> </tr> </tbody> </table>	Groupe de sujets	Vaccinés	Témoins	En hyperthermie	15/16 ou 94 %	16/16 ou 100 %	Groupe de sujets		Vaccinés	Témoins	Jetage nasal	Léger	5/16 ou 31 %	1/16 ou 6 %	Modéré	7/16 ou 44 %	2/16 ou 13 %	Abondant	4/16 ou 25 %	13/16 ou 80 %	Groupe de sujets	Vaccinés	Témoins	Toux	0/16 ou 0%	4/16 ou 25%	Groupe de sujets	Vaccinés	Témoins	Respiration anormale	3/16 ou 19%	12/16 ou 75%
Groupe de sujets	Vaccinés	Témoins																															
En hyperthermie	15/16 ou 94 %	16/16 ou 100 %																															
Groupe de sujets		Vaccinés	Témoins																														
Jetage nasal	Léger	5/16 ou 31 %	1/16 ou 6 %																														
	Modéré	7/16 ou 44 %	2/16 ou 13 %																														
	Abondant	4/16 ou 25 %	13/16 ou 80 %																														
Groupe de sujets	Vaccinés	Témoins																															
Toux	0/16 ou 0%	4/16 ou 25%																															
Groupe de sujets	Vaccinés	Témoins																															
Respiration anormale	3/16 ou 19%	12/16 ou 75%																															

	<p>Les animaux étaient considérés comme positifs à l'égard du virus quand ce dernier était isolé dans au moins un échantillon de leurs sécrétions nasales.</p> <table border="1" data-bbox="537 279 1377 363"> <thead> <tr> <th>Groupe de sujets</th> <th>Vaccinés</th> <th>Témoins</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Virus isolé</td> <td>6/16 ou 37 %</td> <td>12/16 ou 75 %</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="537 401 1377 548"> <thead> <tr> <th>Groupe de sujets</th> <th></th> <th>Vaccinés</th> <th>Témoins</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">Virus isolé, durée</td> <td>0 jour</td> <td>10/16 ou 63 %</td> <td>4/16 ou 25 %</td> </tr> <tr> <td>1 jour</td> <td>5/16 ou 31 %</td> <td>6/16 ou 38 %</td> </tr> <tr> <td>≥ 2 jours</td> <td>1/16 ou 6 %</td> <td>6/16 ou 38 %</td> </tr> </tbody> </table> <p>Les données brutes sont fournies dans les pages suivantes.</p>	Groupe de sujets	Vaccinés	Témoins	Virus isolé	6/16 ou 37 %	12/16 ou 75 %	Groupe de sujets		Vaccinés	Témoins	Virus isolé, durée	0 jour	10/16 ou 63 %	4/16 ou 25 %	1 jour	5/16 ou 31 %	6/16 ou 38 %	≥ 2 jours	1/16 ou 6 %	6/16 ou 38 %
Groupe de sujets	Vaccinés	Témoins																			
Virus isolé	6/16 ou 37 %	12/16 ou 75 %																			
Groupe de sujets		Vaccinés	Témoins																		
Virus isolé, durée	0 jour	10/16 ou 63 %	4/16 ou 25 %																		
	1 jour	5/16 ou 31 %	6/16 ou 38 %																		
	≥ 2 jours	1/16 ou 6 %	6/16 ou 38 %																		
<p>Date d'approbation par l'USDA</p>	<p>Le 26 septembre 2006</p>																				

Tableau 2. Températures rectales des chevaux du jour -1 au jour 14 après la provocation par une souche virulente de l'EHV-1

No	Groupe	Températures rectales selon le jour post-provocation par l'EHV-1																
		-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
280	Vaccinés	102,3	101,3	102,3	102,4	102,1	102,5	103,0	104,0	102,5	101,0	100,2	100,2	100,2	100,6	100,8	101,1	
282		101,6	101,9	100,6	103,1	103,2	103,2	102,1	102,4	102,1	103,3	100,0	99,4	99,0	100,2	100,2	99,8	
284		101,5	101,3	100,0	102,8	103,8	101,9	101,4	102,1	101,4	101,2	100,0	99,5	98,9	100,5	99,9	98,7	
287		101,5	101,2	99,2	102,4	102,2	102,2	102,7	102,3	100,6	100,7	99,9	99,3	99,9	100,2	98,9	99,8	
291		100,7	101,2	102,0	103,5	103,7	103,6	102,0	102,4	102,3	101,6	100,1	99,9	98,5	100,8	100,1	99,3	
294		100,8	101,6	100,2	102,4	101,4	101,9	102,5	101,1	99,9	100,1	100,0	99,1	99,0	100,2	100,1	100,1	
295		101,3	101,1	100,6	102,9	101,6	102,0	102,1	102,1	101,1	100,9	100,5	99,9	98,9	100,2	100,0	100,0	
296		102,0	102,4	100,0	103,1	102,4	101,9	102,9	102,4	101,9	101,0	100,7	99,3	98,1	101,1	100,1	99,4	
297		101,8	102,1	100,8	101,9	101,0	100,3	100,9	102,6	101,5	100,7	100,5	100,2	99,9	100,1	100,8	100,2	
298		101,0	103,6	102,4	105,5	103,6	102,1	102,8	102,1	103,1	100,2	100,5	99,2	100,9	101	100,2	99,5	
299		102,5	101,8	101,5	102,4	102,0	104,0	101,0	104,3	103,5	105,4	100,3	100,0	99,5	100,7	100,0	99,7	
305		100,9	102,7	100,2	103,1	101,6	101,9	102,9	105,0	105,8	100,2	100,5	99,9	99,5	100,8	100,0	100,0	
307		102,5	103,0	102,5	102,4	101,9	102,6	103,4	102,3	101,4	101,3	101,2	100,4	101,0	101,7	100,2	100,8	
308		101,5	101,2	101,7	101,9	102,1	102,2	102,9	101,4	102,4	100,3	100,2	99,1	99,7	101,6	100,3	100,0	
313		102,0	103,2	101,8	104,0	102,2	102,4	103,1	104,0	102,9	101,0	100,0	100,1	100,0	100,5	100,1	100,3	
315		103,0	102,1	100,6	104,0	103,3	104,3	101,7	104,0	102,7	102,5	101,1	99,7	98,6	99,7	99,5	99,8	
285		Témoins	101,4	101,0	102,3	105,1	103,5	102,5	101,4	100,6	100,1	100,0	100,9	100,2	99,7	99,9	100,8	100,1
286			101,4	101,0	101,1	106,8	104,1	103,4	100,2	101,7	100,3	100,7	100,0	100,0	99,2	101,2	100,1	101,1
288	101,5		101,0	101,0	106,9	102,6	Mort											
290	101,2		102,3	101,3	105,3	102,4	104,9	102,9	102,6	101,4	100,7	99,9	99,8	100,2	100,2	99,0	100,0	
293	101,0		101,7	99,3	106,3	103,7	104,1	102,7	102,8	103,0	101,5	100,3	100,2	99,3	100,2	100,9	100,1	
300	102,1		101,1	100,1	106,1	103,5	102,7	100,2	99,7	100,1	103,0	103,5	98,9	99,4	100,3	100,0	99,9	
302	103,1		102,8	101,8	105,1	102,6	104,3	103,5	100,9	104,0	101,4	101,2	99,9	99,2	100,6	100,0	100,0	
303	101,2		101,5	100,6	104,2	102,1	104,9	102,9	103,5	103,9	100,2	99,9	99,8	99,2	99,7	99,4	99,9	
304	102,5		103,5	100,2	105,0	104,5	103,4	103,3	102,7	103,8	103,8	101,8	101,1	98,5	100,1	99,8	99,8	
306	100,4		102,7	101,6	106,2	103,1	102,4	100,2	101,6	100,1	101,3	99,5	100,0	98,4	100,4	99,0	98,8	
309	102,0		103,2	103,4	104,5	103,3	103,6	103,9	102,6	102,5	101,5	101,1	100,9	100,2	100,2	100,2	100,0	
310	101,9		101,1	101,8	106,2	103,5	103,9	102,7	103,5	102,0	101,6	99,7	99,4	98,8	100,2	99,4	99,3	
311	101,9		101,8	100,9	106,1	104,8	103,7	103,8	103,2	102,8	102,7	101,3	100,1	99,7	100,1	99,7	100,0	
312	102,8		102,9	100,7	105,2	103,7	104,1	102,3	103,8	102,3	101,0	101,7	100,7	101,8	100,4	100,1	100,0	
314	101,1		101,8	100,8	107,0	104,2	104,5	104,1	104,5	102,2	102,7	100,4	99,0	98,7	99,7	99,2	99,5	
316	102,4		102,5	101,8	101,5	104,2	104,9	104,6	102,9	105,4	103,4	100,8	99,6	99,6	101,9	101,2	101,0	

Une température corporelle de 102,5 °F ou plus était considérée comme élevée.

Tableau 3. Scores attribués au jetage nasal des chevaux du jour -1 au jour 14 après la provocation par une souche virulente de l'EHV-1

No	Groupe	Scores ^a du jetage nasal selon le jour post-provocation par l'EHV-1															
		-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
280	Vaccinés	0	0	0	0	2	1	1	0	0	0	2	0	1	0	0	0
282		0	0	0	0	1	1	1	1	2	1	1	2	2	0	0	0
284		0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	0	2	0	0	0
287		0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0
291		0	0	0	0	1	1	1	1	2	0	1	3	1	0	0	0
294		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
295		0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
296		0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0
297		0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
298		0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
299		0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	2	2	0	0	0
305		0	0	0	0	1	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
307		0	0	0	1	1	1	2	1	2	3	2	2	1	1	0	0
308		0	0	0	0	1	1	3	1	0	1	0	1	1	0	0	0
313		0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	0	0
315		0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	3	2	2	0	0
285	Témoins	0	0	0	0	2	2	1	3	1	1	0	0	0	0	0	
286		0	0	0	1	2	3	2	3	2	0	0	0	0	0	0	0
288		0	0	0	1	1	Mort										
290		0	0	0	0	2	2	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0
293		0	0	0	1	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	0	0
300		0	0	0	1	1	1	2	3	1	0	0	0	0	0	0	0
302		0	0	0	0	2	3	2	3	3	3	1	2	2	0	0	0
303		0	0	0	0	2	1	3	2	2	2	1	2	2	1	0	0
304		1	0	1	1	2	3	3	2	2	2	2	3	2	1	0	0
306		0	0	0	0	1	2	2	1	2	1	3	0	0	0	0	0
309		0	0	0	2	3	3	3	3	3	2	2	1	2	0	0	0
310		0	0	0	1	3	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	0
311		0	0	0	1	3	2	3	2	3	3	2	2	1	2	2	1
312		0	0	0	1	3	1	2	2	3	2	0	0	0	0	0	0
314		0	0	0	1	3	2	2	2	3	3	3	2	2	1	0	0
316		0	0	0	0	1	0	2	2	3	3	3	2	2	0	0	0

a (0 = normal; 1 = séreux, anormal; 2 = léger, mucopurulent; 3 = copieux, mucopurulent)

Tableau 4. Scores^a attribués à la toux des chevaux du jour -1 au jour 14 après la provocation par une souche virulente de l'EHV-1

No	Groupe	Scores attribués à la toux selon le jour post-provocation par l'EHV-1																
		-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
280	Vaccinés	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
282		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
284		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
287		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
291		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
294		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
295		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
296		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
297		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
298		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
299		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
305		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
307		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
308		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
313		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
315		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
285	Témoins	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
286		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
288		0	0	0	0	0	0	Mort										
290		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
293		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
300		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
302		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
303		0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
304		0	0	0	0	0	0	2	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2
306		0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
309		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
310		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
311		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
312		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
314	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
316	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

a 0 = normale; 1 = A toussé une fois; 2 = A toussé deux fois; 3 = A toussé trois fois ou plus

Les animaux qui toussaient ont reçu un score de 2 ou 3.

Tableau 5. Scores attribués à la fréquence respiratoire des chevaux du jour -1 au jour 14 après laprovocation par une souche virulente de l'EHV-1

No	Groupe	Scores attribués à la fréquence respiratoire selon le jour post-provocation par l'EHV-1															
		-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
280	Vaccinés	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
282		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
284		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
287		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
291		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
294		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
295		0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
296		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
297		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
298		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
299		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
305		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
307		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
308		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
313		0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
315		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
285	Témoins	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
286		0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
288		0	0	0	1	0	Mort										
290		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
293		0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
300		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
302		0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
303		0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
304		0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
306		0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
309		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
310		0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
311		0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
312		0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
314		0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
316		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

0 = normale; 1 = anormale (> 36/minute, dyspnée, tachypnée)

Tableau 6. Isolement du virus dans les sécrétions nasales des chevaux après laprovocation par une souche virulente de l’EHV-1

No	Groupe	Isolement du virus dans les sécrétions nasales selon le jour post-provocation par l’EHV-1																
		-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
280	Vaccinés	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
282		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
284		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
287		-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
291		-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
294		-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
295		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
296		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
297		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
298		-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
299		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
305		-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
307		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
308		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
313		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
315	-	-	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
285	Témoins	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
286		-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
288		-	-	+	+	-	Mort											
290		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
293		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300		-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
302		-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
303		-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
304		-	-	+	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
306		-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
309		-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
310		-	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
311		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
312		-	-	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
314		-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
316	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

(-) = aucun virus isolé; (+) = virus isolé

Type d'étude	Efficacité									
Étude portant sur	Herpèsvirus équin de type 4 (EHV-4)									
Objectif de l'étude	Démontrer l'efficacité du vaccin contre la maladie respiratoire causée par l'EHV-4.									
Administration du produit	Deux doses administrées par voie intramusculaire à 3 semaines d'intervalle									
Animaux expérimentaux	21 chevaux vaccinés et 11 témoins, séronégatifs à l'égard de l'EHV-4. Les chevaux, mâles et femelles, étaient âgés de 6 mois.									
Description de la provocation	Provocation des chevaux par l'EHV-4, 21 jours après l'administration de la deuxième dose de vaccin.									
Intervalle observé après la provocation	Les poulains ont été observés pendant les 14 jours qui ont suivi l'épreuve de provocation à la recherche de signes cliniques de maladie respiratoire.									
Résultats	<p>Les chercheurs ont considéré que les animaux affichant de tels signes cliniques avaient été affectés par la provocation s'ils montraient un jetage nasal léger ou abondant et de la toux pendant au moins deux journées consécutives.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Groupe de sujets</th> <th>N^{bre} d'animaux</th> <th>Présence de signes cliniques</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Vaccinés</td> <td>21</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Témoins</td> <td>11</td> <td>8</td> </tr> </tbody> </table> <p>Les données brutes sont fournies aux pages suivantes.</p>	Groupe de sujets	N ^{bre} d'animaux	Présence de signes cliniques	Vaccinés	21	2	Témoins	11	8
Groupe de sujets	N ^{bre} d'animaux	Présence de signes cliniques								
Vaccinés	21	2								
Témoins	11	8								
Date d'approbation par l'USDA	Le 7 avril 2004									

Jetage Nasal

No	Groupe	Jetage nasal observé chez les chevaux dans les jours qui ont suivi la provocation par l'EHV-4															
		-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Vaccinés	N	N	N	N	SM	N	N	N	SM	N	S	N	N	N	SM	N
2		N	N	N	N	SM	N	S	N	N	SM	N	N	N	N	N	N
3		N	N	N	N	N	SM	N	N	CM	N	SM	N	N	N	SM	N
4		N	N	N	N	N	N	N	SM	N	N	N	N	N	N	N	N
7		N	N	N	N	SM	N	N	N	N	N	N	N	N	SM	N	N
9		N	N	N	N	N	N	N	SM	N	N	N	CM	N	N	N	SM
12		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
14		N	N	N	N	SM	SM	SM	SM	SM	CM	N	N	N	N	SM	N
15		N	N	N	N	SM	CM	SM	CM	SM	SM	SM	N	N	N	N	N
19		N	N	N	N	SM	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
20		N	N	N	N	N	SM	N	S	SM	N	N	N	SM	N	SM	N
24		N	N	N	N	N	N	N	S	N	SM	N	N	N	N	N	SM
27		N	N	N	N	N	SM	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
29		N	N	N	N	N	N	SM	N	N	SM	N	N	N	N	SM	N
33		N	N	N	N	SM	N	CM	N	N	N	N	N	N	N	S	SM
37		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
45		N	N	N	N	N	N	N	N	N	SM	N	N	N	N	SM	S
47		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
58		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
61		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	SM	N	N	N	SM
83	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
5	Témoins	N	N	N	N	N	CM	CM	CM	CM	CM	N	CM	N	N	N	N
25		N	N	N	N	N	CM	CM	N	CM	CM	CM	N	N	CM	N	N
39		N	N	N	N	N	SM	CM	N	CM	N	N	CM	N	N	N	N
40		N	N	N	N	SM	CM	CM	CM	N	N	N	N	N	N	N	N
43		N	N	N	N	SM	SM	N	CM	CM	N	N	N	SM	N	N	N
59		N	N	N	N	N	N	N	CM	CM	CM	N	CM	N	N	N	SM
63		N	N	N	N	N	N	N	N	N	CM	CM	N	N	N	SM	CM
65		N	N	N	N	N	N	SM	CM	CM	CM	N	SM	N	N	N	SM
71		N	N	N	N	N	N	CM	SM	CM	N	N	CM	N	CM	N	N
79		N	N	N	N	N	SM	N	CM	CM	CM	SM	N	N	N	N	SM
91		N	N	N	N	N	N	CM	CM	CM	CM	N	N	N	N	N	N

N = Normal (score de 0); S = jetage séreux abondant (score de 1); SM = jetage mucopurulent léger (score de 2); CM = jetage mucopurulent abondant (score de 4)

Toux

No	Groupe	Toux observée chez les chevaux dans les jours qui ont suivi la provocation par l'EHV-4															
		-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Vaccinés	N	N	N	N	N	C	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
2		N	N	N	N	N	N	N	C	N	N	N	N	N	N	N	C
3		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	C	N
4		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
7		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
9		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
12		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	C	N	N	N	N
14		N	N	N	N	C	C	C	N	N	C	N	N	N	N	C	N
15		N	N	N	N	C	C	C	C	C	C	C	N	C	N	C	N
19		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
20		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
24		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
27		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
29		N	N	N	N	N	C	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
33		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
37		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
45		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
47		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
58		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
61		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
83	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
5	Témoins	N	N	N	N	N	N	C	C	N	N	N	N	N	N	N	N
25		N	N	N	N	N	C	C	N	N	N	N	N	N	N	N	N
39		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
40		N	N	N	N	N	C	C	N	N	N	N	N	N	N	N	N
43		N	N	N	N	N	N	C	C	N	N	N	N	N	N	N	N
59		N	N	N	N	N	C	N	C	N	N	N	N	N	N	N	N
63		N	N	N	N	N	C	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
65		N	N	N	N	N	N	C	C	C	N	N	N	N	N	N	N
71		N	N	N	N	N	N	C	C	C	N	N	N	N	N	N	N
79		N	N	N	N	N	C	N	C	C	N	N	N	N	N	N	N
91		N	N	N	N	N	C	C	N	N	N	N	N	N	N	N	N

N = pas de toux; C = toux

Type d'étude	Efficacité																																	
Étude portant sur	Herpèsvirus équin de type 4 (EHV-4)																																	
Objectif de l'étude	Démontrer l'efficacité contre la maladie respiratoire et l'excrétion virale causées par l'EHV-4																																	
Administration du produit	Deux doses administrées par voie intramusculaire, à 21 jours d'intervalle.																																	
Animaux expérimentaux	16 sujets vaccinés et 15 témoins séronégatifs à l'égard de l'EHV-4. Les chevaux mâles et femelles étaient âgés de 6 mois.																																	
Description de la provocation	Provocation des chevaux par l'EHV-4 21 jours après l'administration de la seconde dose de vaccin.																																	
Intervalle observé après la provocation	Les chevaux ont été observés quotidiennement pendant 21 jours après la provocation à la recherche de signes cliniques. Des écouillons nasaux ont été prélevés quotidiennement pour l'isolement du virus.																																	
Résultats	<p><u>Excrétion du virus</u> – Nombre de jours écoulés entre l'obtention du premier et du dernier résultat positif, inclusivement, après l'épreuve de provocation.</p> <table border="1" data-bbox="415 800 1352 951"> <thead> <tr> <th colspan="6">Durée de l'excrétion virale</th> </tr> <tr> <th>Groupe</th> <th>Minimum</th> <th>Q1</th> <th>Médiane</th> <th>Q3</th> <th>Maximum</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sujets vaccinés</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>8</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>Témoins</td> <td>4</td> <td>7</td> <td>11</td> <td>15</td> <td>19</td> </tr> </tbody> </table> <p><u>Jetage nasal</u></p> <table border="1" data-bbox="415 1062 1352 1213"> <thead> <tr> <th>Groupe</th> <th>Aucun écoulement</th> <th>Présence d'un écoulement nasal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sujets vaccinés</td> <td>4 (25 %)</td> <td>12 (75 %)</td> </tr> <tr> <td>Témoins</td> <td>0 (0 %)</td> <td>15 (100 %)</td> </tr> </tbody> </table> <p>Aucune toux n'a été observée chez les sujets vaccinés ni les témoins.</p> <p>Les données brutes sont présentées aux pages ci-jointes.</p>	Durée de l'excrétion virale						Groupe	Minimum	Q1	Médiane	Q3	Maximum	Sujets vaccinés	3	5	6	8	14	Témoins	4	7	11	15	19	Groupe	Aucun écoulement	Présence d'un écoulement nasal	Sujets vaccinés	4 (25 %)	12 (75 %)	Témoins	0 (0 %)	15 (100 %)
Durée de l'excrétion virale																																		
Groupe	Minimum	Q1	Médiane	Q3	Maximum																													
Sujets vaccinés	3	5	6	8	14																													
Témoins	4	7	11	15	19																													
Groupe	Aucun écoulement	Présence d'un écoulement nasal																																
Sujets vaccinés	4 (25 %)	12 (75 %)																																
Témoins	0 (0 %)	15 (100 %)																																
Date d'approbation par l'USDA	Le 2 juillet 2007																																	

Jetage nasal – sujets vaccinés

N° du cheval	Scores ^a attribués au jetage nasal selon le jour post-provocation																						
	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
648	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
649	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
653	0	0	0	0	0	1	2	0	2	1	1	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
654	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
657	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
661	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
663	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
666	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
667	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
669	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
671	0	0	0	0	0	2	1	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
672	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	3	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
673	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
676	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
677	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
678	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Moyenne	0	0	0	0	0	0,5	0,5	0,13	0,44	0,19	0,5	0,19	0,31	0,06	0,06	0	0,06	0	0	0	0	0	0

a (0 : normal, 1 : écoulement séreux anormal, 2 : écoulement mucopurulent léger, 3 : écoulement mucopurulent abondant)

Jetage nasal – témoins

N° du cheval	Scores ^a attribués au jetage nasal selon le jour post-provocation																						
	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
650	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
651	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0
652	0	0	0	0	0	0	2	1	2	2	3	3	1	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0
655	0	0	0	0	0	2	2	1	2	2	3	2	1	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0
656	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	3	1	1	1	3	1	1	1	1	1	0	0	0
658	0	0	0	0	0	2	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
659	0	0	0	0	0	1	1	2	2	1	0	3	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
660	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
662	0	0	0	0	0	1	1	1	0	3	1	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
664	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0
665	0	0	0	0	0	1	1	3	1	3	3	3	1	1	2	1	0	0	1	0	0	0	0
668	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	1	3	3	1	1	2	1	1	0	1	1	0	0
670	0	0	0	0	0	1	1	1	2	2	1	2	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0
674	0	0	0	0	0	1	1	2	2	3	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
675	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
Moyenne	0	0	0	0	0	0,87	1	1,27	1,27	1,6	1,27	1,6	0,87	0,93	1,07	1	1,36	1,35	1,35	1,24	1,18	1,18	1,24

a (0 : normal, 1 : écoulement séreux anormal, 2 : écoulement mucopurulent léger, 3 : écoulement mucopurulent abondant)

Isolement du virus – Vaccinés

N° du cheval	Groupe	Charges virales selon le jour suivant la provocation (log ₁₀ DICT ₅₀ /mL)																						
		-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
648	Vacciné	0	0	0	0	3,53	<1	3,19	4,53	2,53	0	<1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
649	Vacciné	0	0	0	0	2,53	2,86	3,53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
653	Vacciné	0	0	0	<1	3,53	3,53	3,32	4,07	0	0	0	0	0	0	0	1,86	<1	0	0	0	0	0	0
654	Vacciné	0	0	0	0	2,07	4,07	3,32	3,19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
657	Vacciné	0	0	<1	3,19	3,07	3,92	3,19	3,53	2,19	2,07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
661	Vacciné	0	0	0	0	2,86	4,13	4,19	3,86	2,19	<1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
663	Vacciné	0	0	0	2,19	2,19	2,19	2,53	2,53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
666	Vacciné	0	0	0	0	3,19	3,07	4,07	2,19	1,86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
667	Vacciné	0	0	0	0	2,86	2,53	4,53	4,86	1,86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
669	Vacciné	0	0	0	0	2,52	1,86	3,19	3,53	2,32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
671	Vacciné	0	0	0	0	3,38	1,86	4,19	3,53	2,53	1,86	2,86	<1	<1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
672	Vacciné	0	0	0	0	<1	2,01	2,32	2,19	1,86	<1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
673	Vacciné	0	0	0	2,32	<1	3,07	3,19	2,86	0	0	1,36	1,86	2,19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
676	Vacciné	0	0	0	0	0	0	0	2,32	<1	2,86	2,32	<1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
677	Vacciné	0	0	0	<1	4,53	3,53	2,86	3,19	2,86	<1	<1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
678	Vacciné	0	0	0	1,86	<1	<1	0	1,86	2,32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Moyenne	0	0	0,03	0,66	2,36	2,48	2,98	3,02	1,44	0,52	0,51	0,18	0,17	0	0	0,12	0,03	0	0	0	0	0	0

Isolement du virus – Témoins

N° du cheval	Groupe	Charges virales selon le jour suivant la provocation (log ₁₀ DICT ₅₀ /mL)																						
		-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
650	Témoin	0	0	0	0	<1	2,19	4,5	4,07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
651	Témoin	0	0	0	2,32	2,07	3,32	4,19	4,86	4,32	3,19	2,01	2,19	0	0	<1	0	0	0	0	0	0	0	0
652	Témoin	0	0	0	1,86	2,53	4,19	3,53	4,32	3,86	4,32	4,32	3,19	2,19	0	<1	1,86	<1	2,19	2,07	<1	0	0	0
655	Témoin	0	0	0	0	<1	3,53	5,07	4,86	3,07	2,53	0	0	0	0	0	<1	0	1,86	2,07	<1	0	0	0
656	Témoin	0	0	0	0	3,53	3,07	4,32	4,53	3,07	2,69	<1	0	0	0	<1	0	0	0	0	0	0	0	<1
658	Témoin	0	0	0	1,86	3,19	4,19	5,52	4,32	3,19	<1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
659	Témoin	0	0	0	0	<1	3,07	3,07	2,07	1,86	<1	0	0	<1	0	0	<1	0	0	0	0	0	0	0
660	Témoin	0	0	0	<1	3,07	3,86	4,19	3,86	2,86	2,86	2,19	0	0	0	0	0	<1	0	0	0	0	0	0
662	Témoin	0	0	0	2,19	4,53	3,53	4,19	4,07	3,53	2,32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
664	Témoin	0	0	0	0	3,19	4,19	5,19	4,01	3,19	1,86	1,86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
665	Témoin	0	0	<1	0	3,19	4,19	4,32	3,86	3,19	2,85	2,53	2,07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
668	Témoin	0	0	0	0	3,53	4,19	4,07	4,19	4,32	2,53	<1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
670	Témoin	0	0	0	0	3,86	3,53	3,53	3,19	2,53	2,07	1,86	<1	<1	2,07	2,32	0	0	0	0	0	0	0	0
674	Témoin	0	0	0	<1	3,07	3,86	3,53	2,86	2,53	2,32	0	0	3,86	3,19	1,86	2,07	0	1,86	0	0	0	0	0
675	Témoin	0	0	0	2,32	3,86	2,52	4,32	5,32	4,07	3,01	<1	<1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Moyenne	0	0	0,03	0,77	2,74	3,56	4,24	4,03	3,04	2,24	1,09	0,56	<0,50	0,35	0,38	0,33	0,07	0,39	0,28	0,07	0	0	0,03

Type d'étude	Efficacité
Étude portant sur	Virus de l'influenza équine (EIV)
Objectif de l'étude	Démontrer l'efficacité des souches actualisées FL/13 et RI/07 du virus de l'influenza équine (EIV)
Administration du produit	
Animaux expérimentaux	
Description de la provocation	
Intervalle observé après la provocation	
Résultats	<p>Pour ce qui est de cette classe de produits, le fabricant est autorisé à actualiser les micro-organismes de ce vaccin selon un processus accéléré afin de répondre à des besoins émergents. Les données d'études abrégées à l'appui de l'actualisation des souches du virus de l'influenza contenues dans le produit ont été évaluées par l'USDA - APHIS qui les a jugées acceptables d'après les règlements et les politiques en vigueur à ce moment-là. Il se peut que des épreuves de provocation complètes n'aient pas été exigées à la suite de ces actualisations.</p>
Date d'approbation par l'USDA	Le 8 mars 2016

Type d'étude	Efficacité																		
Étude portant sur	Virus de l'influenza équine (EIV)																		
Objectif de l'étude	Démontrer que le vaccin contre l'EIV est encore efficace six mois après son administration.																		
Administration du produit	Deux doses administrées par voie intramusculaire (i.m.) à 3 semaines d'intervalle.																		
Animaux expérimentaux	18 chevaux âgés de 6 mois ont été vaccinés; 7 autres ont servi de témoins.																		
Description de la provocation	Provocation de tous les chevaux par la souche A/equine/Kentucky/99 de l'EIV six mois après l'administration de la deuxième dose de vaccin.																		
Intervalle observé après la provocation	Les chevaux ont été observés tous les jours pendant les 14 jours suivants à la recherche de signes cliniques. Des sécrétions nasales ont quotidiennement été prélevées par écouvillonnage aux fins d'isolement du virus.																		
Résultats	<p>Prévalence de la maladie – présence ou absence du moindre signe clinique à n'importe quel moment durant la période d'observation (jetage nasal, toux, respiration anormale, température >102,5 °F).</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Groupe</th> <th>N^{bre} d'animaux</th> <th>Présence de signes cliniques</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Vaccinés</td> <td>18</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>Témoins</td> <td>7</td> <td>7</td> </tr> </tbody> </table> <p>Prévalence de l'excrétion du virus – un cheval obtenait un résultat négatif si le virus ne pouvait être détecté dans aucun des prélèvements recueillis pendant les 14 jours suivant la provocation; autrement, il obtenait un résultat positif.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Groupe</th> <th>N^{bre} d'animaux</th> <th>Isolement du virus</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Vaccinés</td> <td>18</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>Témoins</td> <td>7</td> <td>7</td> </tr> </tbody> </table> <p>Les données brutes sont fournies dans les pages suivantes.</p>	Groupe	N ^{bre} d'animaux	Présence de signes cliniques	Vaccinés	18	14	Témoins	7	7	Groupe	N ^{bre} d'animaux	Isolement du virus	Vaccinés	18	12	Témoins	7	7
Groupe	N ^{bre} d'animaux	Présence de signes cliniques																	
Vaccinés	18	14																	
Témoins	7	7																	
Groupe	N ^{bre} d'animaux	Isolement du virus																	
Vaccinés	18	12																	
Témoins	7	7																	
Date d'approbation par l'USDA	Le 8 août 2005																		

Tableau 1. Températures rectales des chevaux vaccinés à l'aide du vaccin 111103 dans les jours qui ont suivi la provocation par la souche virulente KY99 de l'EIV

No	Groupe	Températures corporelles (°F) selon le jour post-provocation par la souche KY99 de l'EIV															
		-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Vaccinés	100,3	100,0	99,6	99,9	101,5	101,1	100,0	99,8	100,2	99,1	100,2	98,1	100,7	99,9	100,1	100,6
2		99,2	100,0	99,7	99,0	99,5	99,8	98,9	99,3	100,0	99,1	99,8	99,2	100,8	99,6	100,3	100,1
4		98,8	99,1	99,9	100,1	98,6	99,8	98,9	99,3	98,9	97,8	99,7	99,2	100,5	99,9	101,7	100,0
14		99,8	100,9	100,6	101,9	99,8	99,8	99,9	100,0	99,2	99,1	100,3	99,2	100,8	99,9	100,2	99,7
16		99,1	100,1	99,3	102,8	100,5	101,5	100,1	98,9	98,8	98,5	98,3	98,8	100,1	99,4	100,0	100,6
19		99,7	100,6	99,9	100,0	99,6	100,2	99,4	100,0	99,7	99,5	100,0	98,6	100,0	100,6	100,9	100,2
29		100,3	100,5	99,6	99,7	99,7	100,0	99,3	99,2	99,2	100,5	99,8	100,0	100,5	100,9	100,2	100,3
30		101,2	100,1	100,5	105,4	102,6	104,4	102,1	100,9	99,6	100,4	101,5	100,7	102,4	101,3	102,1	101,4
32		98,8	100,8	100,0	100,4	99,3	100,5	99,6	99,7	99,7	98,3	99,6	100,0	101,2	100,0	100,4	102,7
33		99,2	100,0	99,4	104,6	100,0	100,0	98,7	100,0	100,8	98,6	99,0	99,3	100,6	99,6	100,9	100,6
34		99,8	100,2	99,7	103,6	100,0	101,3	102,1	102,7	102,1	101,5	102,9	102,0	100,4	100,1	99,8	99,4
35		99,2	99,7	99,1	99,5	99,5	100,6	100,4	99,7	98,8	98,5	100,1	100,1	101,6	100,2	100,3	100,5
36		99,7	99,6	99,8	100,5	100,0	100,5	99,6	99,4	100,4	98,6	99,2	99,0	100,6	100,7	99,9	100,4
39		99,7	100,4	100,0	100,5	100,3	100,5	98,8	100,0	99,4	98,7	100,8	99,6	100,5	100,1	100,9	100,0
40		99,4	100,4	99,9	102,2	99,9	101,6	100,1	100,1	99,1	99,1	99,7	99,5	100,3	99,2	99,9	100,4
41		99,2	100,0	99,4	102,6	99,7	99,7	99,4	99,6	99,7	99,3	99,6	98,8	100,2	99,0	100,1	100,2
43		99,7	100,4	99,8	99,4	99,8	100,1	98,5	99,8	98,7	99,0	99,4	99,6	99,6	99,9	99,6	99,9
47		100,2	100,2	100,1	101,6	99,2	100,1	99,9	100,5	99,6	99,3	98,8	99,5	99,3	99,7	99,5	100,6
3	Témoins	99,5	100,2	99,6	104,5	103,1	103,8	103,7	103,6	102,6	102,4	104,7	102,7	102,4	101,8	102,0	100,9
8		99,0	99,9	98,8	101,9	100,8	103,0	99,1	100,7	100,2	98,9	99,9	99,3	100,4	100,1	100,3	99,6
11		100,4	100,5	100,1	101,9	99,9	99,8	100,9	100,1	99,2	100,6	101,3	99,2	101,0	99,9	100,6	100,3
13		99,5	99,7	100,3	103,6	102,4	102,8	99,5	99,3	100,4	99,5	99,2	98,8	101,0	100,1	100,7	99,8
25		100,1	100,6	99,5	104,7	103,6	102,2	103,1	104,2	103,2	102,3	105,4	99,5	99,8	99,8	99,7	100,1
38		99,2	100,0	99,0	104,7	103,7	104,0	104,6	104,7	103,0	103,6	103,3	101,6	101,2	99,5	99,2	99,5
44		99,1	99,9	99,8	103,2	102,6	104,4	97,2	99,8	100,4	104,6	103,8	102,6	102,9	100,6	100,0	99,4

Tableau 2. Toux observée chez les chevaux vaccinés à l'aide du vaccin 111103 dans les jours qui ont suivi la provocation par la souche virulente KY99 de l'EIV

No	Groupe	Toux observée selon le jour post-provocation par la souche KY99 de l'EIV																
		-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1	Vaccinés	N	N	N	N	N	C	C	C, C	C	C	N	N	N	N	N	N	
2		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
4		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N		N	C	N	N	N	
14		N	N	N	N	N	N	N	C	N	N	C	C	N	N	N	N	
16		N	N	N	N	C, C	C	C, C	C, C	C, C	N	C, C	C, C	N	N	N	N	
19		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
29		N	N	N	N	N	N	N	N	N	C	N	N	N	N	N	N	
30		N	N	N	N	C, C	C	C, C	C, C	C, C	N	C, C	N	N	N	N	N	
32		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
33		N	N	N	N	C, C	C	C	N	N	N	C, C	C	N	N	N	N	
34		N	N	N	N	N	N	C, C	C	N	N	N	N					
35		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	C	N	N	N	N	N	
36		N	N	N	N	C	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
39		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
40		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
41		N	N	N	N	N	N	N	C	C	N	N	C	N	N	N	N	
43		N	N	N	N	N	N	N	N	N	C	C, C	N	N	N	N	N	
47	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	C	N	N	N	N	N		
3	Témoins	N	N	N	N	C, C	C, C	C, C	C, C	C	C	C, C	C, C	N	N	N	N	
8		N	N	N	N	C, C	C	C, C	C, C	C, C	C, C	C, C	C, C	N	N	N	N	
11		N	N	N	N	N	N	N	N	C, C	C	C, C	C	N	N	N	N	
13		N	N	N	C	C, C	C	N	N	N	N							
25		N	N	N	N	C, C	C	C, C	C, C	C, C	N	N	C	N	N	N	N	
38		N	N	N	N	C, C	N	N	N	N								
44		N	N	N	N	C, C	C	C	C, C	N	N	C	N	C, C	N	N	N	

N = pas de toux; C = a toussé une fois pendant la période d'observation; C, C = a toussé deux fois ou plus pendant la période d'observation

Tableau 3. Jetage nasal observé chez les chevaux vaccinés à l'aide du vaccin 111103 dans les jours qui ont suivi la provocation par la souche virulente KY99 de l'EIV

No	Groupe	Jetage nasal observé selon le jour post-provocation par la souche KY99 de l'EIV															
		-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Vaccinés	N	N	N	N	N	N	CM	N	N	CM	N	N	N	SM	N	N
2		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
4		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
14		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	SM	CM	SM	N	N	N
16		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
19		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
29		N	N	N	N	N	N	N	SM	N	SM	N	N	N	N	N	N
30		N	N	N	N	N	SM	N	SM	SM	SM	N	N	N	N	SM	N
32		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
33		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
34		N	N	N	N	N	N	SM	SM	N	N	SM	N	SM	N	N	N
35		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	SM	N
36		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
39		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	SM
40		N	N	N	N	N	N	N	N	N	SM	N	N	N	N	N	N
41		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
43		N	N	N	N	N	SM	N	N	N	SM	N	N	N	N	N	SM
47		N	N	N	N	N	N	N	N	SM	N	N	N	N	N	N	N
3	Témoins	N	N	N	N	N	CM	CM	CM	CM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	N
8		N	N	N	N	N	SM	SM	N	CM	SM	N	SM	N	N	N	SM
11		N	N	N	N	N	SM	N	N	SM	SM	SM	SM	SM	N	N	N
13		N	N	N	N	N	SM	N	SM	SM	SM	SM	N	CM	N	N	N
25		N	N	N	N	N	N	CM	SM	CM	CM	CM	CM	N	N	SM	N
38		N	N	N	N	SM	N	N	SM	SM	CM	CM	SM	CM	N	N	SM
44		N	N	N	N	N	N	SM	N	N	SM	SM	N	CM	N	N	N

N = Normal (score de 0); S = jetage séreux abondant (score de 1); SM = jetage mucopurulent léger (score de 2);
 CM = jetage mucopurulent abondant (score de 4)

Tableau 4. Respiration anormale et dépression observées chez les chevaux ayant reçu le vaccin 111103 pendant les journées ayant suivi l'épreuve de provocation par la souche virulente KY99 de l'EIV

No	Groupe	Observations selon le jour post-provocation par la souche KY99 de l'EIV																
		-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1	Vaccinés	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
2		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
4		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
14		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
16		N	N	N	D	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
19		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
29		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
30		N	N	N	D	D, Ab	D	D, Ab	D, Ab	N	D, Ab	N	N	N	N	N	N	N
32		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
33		N	N	N	Ab	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
34		N	N	N	N	N	N	N	D, Ab	D, Ab	N	N	D, Ab	Ab	N	N	N	N
35		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
36		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
39		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
40		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
41		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
43	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
47	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
3	Témoins	N	N	N	N	N	D, Ab	D, Ab	D	D, Ab	D	D	D	D	D	D	D	
8		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
11		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
13		N	N	N	N	D	D	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
25		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	D, Ab	N	N	N	N	N	N
38		N	N	N	N	N	D, Ab	D	D	N	N	N	D, Ab	D	D	D	D	D
44		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N

N = Normal; Ab = Respiration anormale > 36/minute, D = Dépression, léthargie ou inappétence.
 Observations scorées ainsi : pas observée (score de 0) et observée (score de 1).

Tableau 5. Isolement du virus dans les sécrétions nasales des chevaux vaccinés à l'aide du vaccin 111103 dans les jours qui ont suivi la provocation par la souche virulente KY99 de l'EIV

No	Groupe	Isolement du virus selon le jour post-provocation par la souche KY99 de l'EIV															
		-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Vaccinés	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14		-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16		-	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30		-	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33		-	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34		-	-	-	+	+	+	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-
35		-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-
36		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39		-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-
40		-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41		-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	-	-	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	
47	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	Témoins	-	-	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	
8		-	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	
11		-	-	-	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	
13		-	-	-	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	
25		-	-	-	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	
38		-	-	-	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	
44		-	-	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	

(-) = sécrétions nasales exemptes du virus; (+) = sécrétions nasales porteuses du virus

Type d'étude	Efficacité																											
Étude portant sur	Virus du Nil occidental																											
Objectif de l'étude	Démontrer l'efficacité du vaccin contre le virus du Nil occidental																											
Administration du produit	Deux doses administrées par voie intramusculaire à 3 semaines d'intervalle.																											
Animaux expérimentaux	20 chevaux âgés de 6 mois ont été vaccinés et 20 autres ont servi de témoins																											
Description de la provocation	Provocation de 20 chevaux (10 vaccinés et 10 témoins) par le virus du Nil occidental 61 jours après la deuxième dose de vaccin. Les 20 autres chevaux ont été provoqués 91 jours après la deuxième dose de vaccin.																											
Intervalle observé après la provocation	Les chevaux ont été observés pendant les 21 jours qui ont suivi la provocation à la recherche de signes cliniques. Des échantillons de sang ont été prélevés le jour même de la provocation, pendant les 14 jours suivants et le 21 ^e jour aux fins d'isolement du virus. Les échantillons recueillis à la fin de l'étude ont été soumis à des analyses histopathologiques.																											
Résultats	<p>Il y avait présence de la maladie si les animaux affichaient les signes cliniques neuropathiques habituellement observés chez les chevaux ayant contracté le virus du Nil occidental sur le terrain (c.-à-d., altération de l'état mental, parésie, fasciculations musculaires, ataxie).</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Groupe</th> <th>N^{bre} d'animaux</th> <th>Présence de signes cliniques</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Vaccinés</td> <td>20</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>Témoins</td> <td>20</td> <td>13</td> </tr> </tbody> </table> <p>Il y avait virémie si le titre viral se chiffrait à au moins 5 UFP/mL de sérum à la moindre analyse.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Groupe</th> <th>N^{bre} d'animaux</th> <th>Virémie</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Vaccinés</td> <td>20</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>Témoins</td> <td>20</td> <td>20</td> </tr> </tbody> </table> <p>Il y avait présence d'une encéphalite si la protubérance annulaire, la moelle épinière ou le rachis cervical montraient des lésions histopathologiques jugées à tout le moins comme « légères »; l'observation de changements minimes dans ces tissus permettaient de considérer l'animal comme non affecté.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Groupe</th> <th>N^{bre} d'animaux</th> <th>Encéphalite</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Vaccinés</td> <td>20</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Témoins</td> <td>20</td> <td>19</td> </tr> </tbody> </table> <p>Les données brutes sont fournies aux pages suivantes.</p>	Groupe	N ^{bre} d'animaux	Présence de signes cliniques	Vaccinés	20	7	Témoins	20	13	Groupe	N ^{bre} d'animaux	Virémie	Vaccinés	20	14	Témoins	20	20	Groupe	N ^{bre} d'animaux	Encéphalite	Vaccinés	20	9	Témoins	20	19
Groupe	N ^{bre} d'animaux	Présence de signes cliniques																										
Vaccinés	20	7																										
Témoins	20	13																										
Groupe	N ^{bre} d'animaux	Virémie																										
Vaccinés	20	14																										
Témoins	20	20																										
Groupe	N ^{bre} d'animaux	Encéphalite																										
Vaccinés	20	9																										
Témoins	20	19																										
Date d'approbation par l'USDA	Le 27 mars 2009																											

Aperçu des groupes soumis à l'épreuve de provocation

Groupe	Cheval N°	Groupe de provocation	Journée de la provocation après la 2^e vaccination
Vacciné	206	1	61
Vacciné	214	2	91
Vacciné	301	1	61
Vacciné	316	1	61
Vacciné	318	1	61
Vacciné	324	1	61
Vacciné	326	2	91
Vacciné	331	1	61
Vacciné	332	2	91
Vacciné	333	2	91
Vacciné	334	2	91
Vacciné	335	2	91
Vacciné	609	2	91
Vacciné	614	1	61
Vacciné	615	1	61
Vacciné	618	1	61
Vacciné	620	2	91
Vacciné	622	1	61
Vacciné	623	2	91
Vacciné	624	2	91
Témoin	205	2	91
Témoin	222	2	91
Témoin	300	1	61
Témoin	302	1	61
Témoin	307	1	61
Témoin	308	1	61
Témoin	310	1	61
Témoin	311	2	91
Témoin	313	1	61
Témoin	321	2	91
Témoin	322	2	91
Témoin	323	1	61
Témoin	325	2	91
Témoin	396	1	61
Témoin	611	2	91
Témoin	613	1	61
Témoin	616	2	91
Témoin	617	1	61
Témoin	625	2	91
Témoin	626	2	91

Tableau 1. Scores cliniques des chevaux vaccinés présentant une altération de leur état mental les jours suivant la provocation par le virus du Nil occidental (VNO)

Groupe de sujets	No.	Scores ^a selon le jour post-provocation par le VNO																					
		-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Vacciné	206	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vacciné	214	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vacciné	301	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vacciné	316	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vacciné	318	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vacciné	324	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Vacciné	326	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vacciné	331	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vacciné	332	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vacciné	333	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vacciné	334	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	-	-	-	-	-	-	-
Vacciné	335	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vacciné	609	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vacciné	614	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vacciné	615	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vacciné	618	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vacciné	620	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vacciné	622	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vacciné	623	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vacciné	624	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

(a) Les scores (observations) ont été qualifiés ainsi : 0 = normal; 1 = léger; 2 = modéré; 3 = grave

(-) Chevaux euthanasiés pour des motifs humanitaires

Tableau 1a. Scores cliniques des témoins présentant une altération de leur état mental les jours suivant la provocation par le VNO

Groupe de sujets	No.	Scores ^a selon le jour post-provocation par le VNO																					
		-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Témoin	205	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Témoin	222	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Témoin	300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Témoin	302	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Témoin	307	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Témoin	308	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Témoin	310	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Témoin	311	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	-	-	-	-	-	-	-	-
Témoin	313	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Témoin	321	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	2	-	-	-	-	-	-	-
Témoin	322	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Témoin	323	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Témoin	325	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Témoin	396	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Témoin	611	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Témoin	613	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Témoin	616	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Témoin	617	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Témoin	625	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Témoin	626	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(a) Les scores (observations) ont été qualifiés ainsi : 0 = normal; 1 = léger; 2 = modéré; 3 = grave

(-) Chevaux euthanasiés pour des motifs humanitaires

Tableau 2. Scores cliniques des chevaux vaccinés présentant une parésie les jours suivant la provocation par le VNO

Groupe de sujets	No.	Scores ^a selon le jour post-provocation par le VNO																					
		-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Vacciné	206	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vacciné	214	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vacciné	301	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vacciné	316	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vacciné	318	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vacciné	324	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Vacciné	326	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vacciné	331	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vacciné	332	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vacciné	333	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vacciné	334	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	-	-	-	-	-	-
Vacciné	335	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vacciné	609	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vacciné	614	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vacciné	615	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vacciné	618	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vacciné	620	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vacciné	622	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vacciné	623	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vacciné	624	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

(a) Les scores (observations) ont été qualifiés ainsi : 0 = normal; 1 = léger; 2 = modéré; 3 = grave

(-) Chevaux euthanasiés pour des motifs humanitaires

Tableau 2a. Scores cliniques des témoins présentant une parésie les jours suivant l'inoculation par le VNO

Groupe de sujets	No.	Scores ^a selon le jour post-provocation par le VNO																					
		-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Témoin	205	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Témoin	222	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Témoin	300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Témoin	302	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Témoin	307	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Témoin	308	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Témoin	310	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Témoin	311	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Témoin	313	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Témoin	321	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-
Témoin	322	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Témoin	323	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Témoin	325	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Témoin	396	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Témoin	611	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Témoin	613	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Témoin	616	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Témoin	617	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Témoin	625	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Témoin	626	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

) Les scores (observations) ont été qualifiés ainsi : 0 = normal; 1 = léger; 2 = modéré; 3 = grave

(-) Chevaux euthanasiés pour des motifs humanitaires

Tableau 3. Scores cliniques des chevaux vaccinés présentant des fasciculations musculaires les jours suivant la provocation par le VNO

Groupe de sujets	No.	Scores ^a selon le jour post-provocation par le VNO																						
		-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Vacciné	206	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vacciné	214	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vacciné	301	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vacciné	316	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vacciné	318	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vacciné	324	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vacciné	326	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vacciné	331	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vacciné	332	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vacciné	333	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vacciné	334	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Vacciné	335	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vacciné	609	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vacciné	614	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vacciné	615	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vacciné	618	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vacciné	620	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vacciné	622	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vacciné	623	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vacciné	624	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

- (a) Les scores (observations) ont été qualifiés ainsi : 0 = normal; 1 = léger; 2 = modéré; 3 = grave
 (-) Chevaux euthanasiés pour des motifs humanitaires

Tableau 3a. Scores cliniques des témoins présentant des fasciculations musculaires les jours suivant la provocation par le VNO

Groupe de sujets	No.	Scores ^a selon le jour post-provocation par le VNO																					
		-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Témoin	205	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Témoin	222	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Témoin	300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Témoin	302	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Témoin	307	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Témoin	308	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Témoin	310	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Témoin	311	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	-	-	-	-	-	-	-	-
Témoin	313	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Témoin	321	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	-	-	-	-	-	-	-
Témoin	322	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Témoin	323	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Témoin	325	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Témoin	396	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Témoin	611	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Témoin	613	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Témoin	616	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Témoin	617	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Témoin	625	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Témoin	626	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(a) Les scores (observations) ont été qualifiés ainsi : 0 = normal; 1 = léger; 2 = modéré; 3 = grave

(-) Chevaux euthanasiés pour des motifs humanitaires

Tableau 4. Scores cliniques des chevaux vaccinés présentant une ataxie les jours suivant la provocation par le VNO

Groupe de sujets	No.	Scores ^a selon le jour post-provocation par le VNO																							
		-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Vacciné	206	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Vacciné	214	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Vacciné	301	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Vacciné	316	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Vacciné	318	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Vacciné	324	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Vacciné	326	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Vacciné	331	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Vacciné	332	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Vacciné	333	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Vacciné	334	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	-	-	-	-	-	-	-	
Vacciné	335	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Vacciné	609	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Vacciné	614	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Vacciné	615	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Vacciné	618	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Vacciné	620	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Vacciné	622	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Vacciné	623	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Vacciné	624	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

(a) Les scores (observations) ont été qualifiés ainsi : 0 = normal; 1 = léger; 2 = modéré; 3 = grave

(-) Chevaux euthanasiés pour des motifs humanitaires

Tableau 4a. Scores cliniques des témoins présentant une ataxie les jours suivant la provocation par le VNO

Groupe de sujets	No.	Scores ^a selon le jour post-provocation par le VNO																					
		-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Témoin	205	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Témoin	222	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Témoin	300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Témoin	302	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Témoin	307	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Témoin	308	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Témoin	310	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Témoin	311	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Témoin	313	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Témoin	321	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-
Témoin	322	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Témoin	323	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Témoin	325	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Témoin	396	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Témoin	611	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Témoin	613	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Témoin	616	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Témoin	617	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Témoin	625	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Témoin	626	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(a) Les scores (observations) ont été qualifiés ainsi : 0 = normal; 1 = léger; 2 = modéré; 3 = grave

(-) Chevaux euthanasiés pour des motifs humanitaires

Tableau 5. Résumé des observations cliniques concernant l'issue principale/définition de cas.

Chevaux ayant obtenu pendant une journée au moins un score léger, modéré ou grave pour l'une ou l'autre des catégories ou qui ont dû être euthanasiés						
No.	Groupe de sujets	Altération de l'état mental	Parésie	Fasciculations	Ataxie	Euthanasie
206	Vacciné	+	+	+	+	
214		+				
301						
316		+		+		+
318						
324		+	+	+	+	+
326						
331						
332						
333		+		+		
334		+	+	+	+	+
335						
609						
614						
615						
618						
620						
622						
623						
624		+	+		+	
205	Témoin					
222						
300		+		+		
302		+	+	+	+	+
307		+				
308						
310						
311		+	+	+	+	+
313		+	+	+	+	
321		+	+	+	+	+
322						
323						
325		+				
396						
611		+	+	+		
613		+	+	+		+
616		+		+		+
617		+	+	+	+	+
625		+	+	+	+	
626		+	+	+	+	+

(+) signes cliniques

Tableau 1. Virémie chez les chevaux vaccinés et les témoins les jours suivant la provocation par le VNO

Groupe de sujets	No.	VNO (UFP/mL) mesuré dans le sérum des chevaux selon le jour suivant la provocation par le VNO												
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	14	21
Vacciné	206	< 5	20	210	65	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Vacciné	214	< 5	< 5	30	10	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Vacciné	301	< 5	< 5	15	10	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Vacciné	316	< 5	5	35	5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Vacciné	318	< 5	< 5	175	5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Vacciné	324	< 5	10	130	25	5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	-	-
Vacciné	326	< 5	40	520	70	40	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Vacciné	331	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Vacciné	332	< 5	5	55	25	45	15	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Vacciné	333	< 5	5	70	175	5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Vacciné	334	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	-
Vacciné	335	< 5	< 5	15	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Vacciné	609	< 5	< 5	15	45	5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Vacciné	614	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Vacciné	615	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Vacciné	618	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Vacciné	620	< 5	< 5	20	20	45	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Vacciné	622	< 5	< 5	10	5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Vacciné	623	< 5	< 5	95	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Vacciné	624	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Témoin	205	< 5	5	80	155	30	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Témoin	222	< 5	< 5	165	45	75	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Témoin	300	< 5	55	265	45	5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Témoin	302	< 5	< 5	5	5	10	15	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	-	-
Témoin	307	< 5	< 5	15	15	5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Témoin	308	< 5	< 5	20	10	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Témoin	310	< 5	< 5	45	35	10	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Témoin	311	< 5	< 5	10	10	10	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	-	-
Témoin	313	< 5	30	225	370	15	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Témoin	321	< 5	< 5	20	15	35	5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	-	-
Témoin	322	< 5	20	15	45	20	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Témoin	323	< 5	60	460	75	5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Témoin	325	< 5	25	235	70	30	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Témoin	396	< 5	5	55	20	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Témoin	611	< 5	< 5	50	30	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Témoin	613	< 5	< 5	95	35	5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	-	-	-
Témoin	616	< 5	< 5	35	40	40	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	-	-
Témoin	617	< 5	5	45	40	40	10	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	-	-
Témoin	625	< 5	5	320	140	65	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Témoin	626	< 5	15	470	225	175	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	-	-	-

(-) chevaux euthanasiés pour des motifs humanitaires

Tableau 1. Analyse histopathologique des tissus nerveux suivant la provocation par une souche virulente du VNO

No.	Groupe de sujets	Analyse histopathologique des tissus nerveux post-provocation par le VNO*			
		Rachis cervical	Moelle osseuse	Protubérance annulaire	
206	Vacciné	0	0	0	
214		1	0	1	
301		0	0	0	
316		0	1	0	
318		0	0	0	
324		1	1	1	
326		2	2	2	
331		0	0	0	
332		0	0	0	
333		1	0	1	
334		2	2	2	
335		0	0	0	
609		0	0	1	
614		0	0	0	
615		0	0	0	
618		0	0	0	
620		0	0	0	
622		0	0	0	
623		0	1	0	
624		0	1	1	
205		Témoin	1	1	0
222			1	1	1
300			1	1	0
302			3	3	3
307	1		1	0	
308	0		0	0	
310	1		1	1	
311	2		2	2	
313	0		1	1	
321	1		1	2	
322	1		0	0	
323	0		1	0	
325	1		1	0	
396	0		1	1	
611	1		1	1	
613	3		3	3	
616	1		2	2	
617	1		2	3	
625	1		1	0	
626	2		3	3	

*Scores histopathologiques : 0 = aucune lésion apparente ou changements minimes apparents; 1 = légers changements; 2 = changements modérés; 3 = changements graves ou lésions très graves et très étendues

Type d'étude	Innocuité																																						
Étude portant sur	Toutes les fractions																																						
Objectif de l'étude	Démontrer l'innocuité du vaccin dans des conditions normales d'utilisation sur le terrain.																																						
Administration du produit	Deux doses administrées par voie intramusculaire et espacées de 3 à 4 semaines																																						
Animaux expérimentaux	1 255 chevaux provenant de 5 états; 570 d'entre eux étaient âgés de 6 mois ou moins au moment de la vaccination initiale.																																						
Description de la provocation	Sans objet																																						
Intervalle observé après la provocation	Les chevaux ont été observés immédiatement après l'administration du vaccin et de façon quotidienne pendant les 21 jours suivants																																						
Résultats	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Événements indésirables</th> <th>Nombre</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Enflure au site d'injection*</td> <td>102</td> </tr> <tr> <td> Moins de 1,5 cm</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td> De 1,5 à 5,0 cm</td> <td>57</td> </tr> <tr> <td> Plus de 5,0 cm</td> <td>21</td> </tr> <tr> <td>Douleur au site d'injection</td> <td>17</td> </tr> <tr> <td>Léthargie/dépression</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Diarrhée</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Crottin mou</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Anorexie</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Refus de boire</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Accélération de la respiration</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Jetage nasal</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Abcès du pied</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Hypertrophie ganglionnaire</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Urticaire</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Épistaxis unilatérale</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Épisode de colique **</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Chevaux asymptomatiques</td> <td>1149</td> </tr> </tbody> </table> <p>* L'enflure au site d'injection s'est résorbée en 3 à 7 jours. ** Le cheval a été euthanasié; épisode de colique probablement causé par une torsion du côlon n'ayant rien à voir avec la vaccination (confirmé par le détenteur de license.</p>	Événements indésirables	Nombre	Enflure au site d'injection*	102	Moins de 1,5 cm	24	De 1,5 à 5,0 cm	57	Plus de 5,0 cm	21	Douleur au site d'injection	17	Léthargie/dépression	6	Diarrhée	3	Crottin mou	1	Anorexie	6	Refus de boire	1	Accélération de la respiration	1	Jetage nasal	1	Abcès du pied	1	Hypertrophie ganglionnaire	1	Urticaire	1	Épistaxis unilatérale	1	Épisode de colique **	1	Chevaux asymptomatiques	1149
Événements indésirables	Nombre																																						
Enflure au site d'injection*	102																																						
Moins de 1,5 cm	24																																						
De 1,5 à 5,0 cm	57																																						
Plus de 5,0 cm	21																																						
Douleur au site d'injection	17																																						
Léthargie/dépression	6																																						
Diarrhée	3																																						
Crottin mou	1																																						
Anorexie	6																																						
Refus de boire	1																																						
Accélération de la respiration	1																																						
Jetage nasal	1																																						
Abcès du pied	1																																						
Hypertrophie ganglionnaire	1																																						
Urticaire	1																																						
Épistaxis unilatérale	1																																						
Épisode de colique **	1																																						
Chevaux asymptomatiques	1149																																						
Date d'approbation par l'USDA	Le 18 février 2010																																						