

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	48W5.24
Nom attribué	Vaccin contre l'encéphalomyélite équine de l'Est et de l'Ouest et le virus du Nil occidental, Virus tué, Anatoxine tétanique
Nom commercial / Distributeur (si différent du fabricant)	West Nile Innovator + EWT – Aucun distributeur particulier
Date du Sommaire d'études	22 novembre 2022

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.

Type d'étude	Efficacité
Étude portant sur	Anatoxine tétanique
Objectif de l'étude	Efficacité contre <i>Clostridium tetani</i> chez les chevaux
Administration du produit	
Animaux expérimentaux	Cochons d'Inde
Description de la provocation	Sans objet
Intervalle observé après la provocation	Sans objet
Résultats	Les paramètres d'efficacité ont été évalués par l'USDA-APHIS avant l'homologation du produit et respectaient les exigences réglementaires de la norme 9 CFR 113.114.
Date d'approbation par l'USDA	19 avril 1984

Type d'étude	Efficacité
Étude portant sur	Virus de l'encéphalomyélite équine de l'Est (EEE)
Objectif de l'étude	Efficacité contre l'EEE
Administration du produit	Chaque lot du produit est testé conformément aux exigences de la norme 9 CFR 113.207(b)(2).
Animaux expérimentaux	Cochons d'Inde
Description de la provocation	Sans objet
Intervalle observé après la provocation	Sans objet
Résultats	Les paramètres d'efficacité ont été évalués par l'USDA-APHIS avant l'homologation du produit et respectaient les exigences réglementaires de la norme 9 CFR 113.207(b)(2).
Date d'approbation par l'USDA	Sans objet

Type d'étude	Efficacité
Étude portant sur	Virus de l'encéphalomyélite équine de l'Ouest (EEO)
Objectif de l'étude	Efficacité contre l'EEO
Administration du produit	Chaque lot du produit est testé conformément aux exigences de la norme 9 CFR 113.207(b)(2).
Animaux expérimentaux	Cochons d'Inde
Description de la provocation	Sans objet
Intervalle observé après la provocation	Sans objet
Résultats	Les paramètres d'efficacité ont été évalués par l'USDA-APHIS avant l'homologation du produit et respectaient les exigences réglementaires de la norme 9 CFR 113.207(b)(2).
Date d'approbation par l'USDA	Sans objet

Type d'étude	Efficacité						
Étude portant sur	Virus du Nil occidental (VNO)						
Objectif de l'étude	Démontrer l'efficacité et la durée d'immunité contre le VNO						
Administration du produit	2 doses administrées par voie intramusculaire à 3 semaines d'intervalle						
Animaux expérimentaux	32 chevaux croisés âgés de 9 à 11 mois au moment de la vaccination qui étaient séronégatifs pour le VNO : 19 vaccinés, 11 témoins (3 ajoutés lors de la provocation)						
Description de la provocation	Provocation par le VNO 12 mois après la vaccination						
Intervalle observé après la provocation	Après la provocation, les animaux ont été observés deux fois par jour pendant 14 jours, puis une fois par jour pendant 7 autres jours.						
Résultats	<p>Le principal paramètre d'évaluation était la prévention de la virémie associée au VNO. Après la provocation, des échantillons de sérum ont été prélevés sur chaque animal deux fois par jour pendant 2 semaines, et une autre fois par la suite.</p> <p>Tableau 1. Virémie détectée chez les chevaux vaccinés et les chevaux témoins après la provocation par le virus du Nil occidental</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Groupe</th> <th>Nombre de chevaux virémiques/nombre de chevaux ayant subi la provocation</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Chevaux vaccinés</td> <td>1/19</td> </tr> <tr> <td>Chevaux témoins</td> <td>9/11</td> </tr> </tbody> </table> <p>Les données brutes sont présentées à la page suivante.</p>	Groupe	Nombre de chevaux virémiques/nombre de chevaux ayant subi la provocation	Chevaux vaccinés	1/19	Chevaux témoins	9/11
Groupe	Nombre de chevaux virémiques/nombre de chevaux ayant subi la provocation						
Chevaux vaccinés	1/19						
Chevaux témoins	9/11						
Date d'approbation par l'USDA	13 août 2002						

Tableau 2. Résultats positifs pour la virémie chez les chevaux vaccinés et les chevaux témoins après la provocation par le virus du Nil occidental (VNO)

Numéro d'identification	Groupe	Jours après la provocation										
		0	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	
4271041A29	Chevaux témoins	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	
4273363D4C		-	-	+	+	-	+	+	+	+	+	
422C651E1C		-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	
524A3B6477/5317501016		-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	
421B355400/53190B764A		-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	
42735D5E73		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
421A056A0A		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
421E51781D		-	-	-	-	+	-	+	+	+	-	
421E4F723F		-	-	-	-	-	+	-	+	+	+	
421B2C3C13		-	-	+	-	-	+	+	+	+	-	
421E565A55		-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	
421A002D66		Chevaux vaccinés	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5308581947			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
422C63576B	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
417B242E4D	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
422C301B30	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
422C643F28	-		-	-	-	-	+	-	-	-	-	
421E77405A	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
421E712746	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
421E78465C	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
421E5C0856	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
421E6C706F	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
422C74131B	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
52491F2C40	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
422C63330B	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
421945065E	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
422C5A5E36	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
421E606E22	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
421E5B025B	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
421E6A2314	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

+ Résultat positif pour le VNO

- Résultat négatif pour le VNO

Tableau 2 (suite)

Numéro d'identification	Groupe	Jours après la provocation									
		5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5
4271041A29	Chevaux témoins	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4273363D4C		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
422C651E1C		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
524A3B6477/5317501016				+	-	-	-	-	-	-	-
421B355400/53190B764A		+	+	-	-	-	-	-	-	-	-
42735D5E73		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
421A056A0A		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
421E51781D		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
421E4F723F		-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
421B2C3C13		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
421E565A55		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
421A002D66		Chevaux vaccinés	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5308581947			-	-	-	-	-	-	-	-	-
422C63576B	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
417B242E4D	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
422C301B30	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
422C643F28	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
421E77405A	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
421E712746	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
421E78465C	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
421E5C0856	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
421E6C706F	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
422C74131B	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
52491F2C40	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
422C63330B	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
421945065E	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
422C5A5E36	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
421E606E22	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
421E5B025B	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
421E6A2314	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

+ Résultat positif pour le VNO
- Résultat négatif pour le VNO

Tableau 2 (suite)

Numéro d'identification	Groupe	Jours après la provocation										
		10,0	10,5	11,0	11,5	12,0	12,5	13,0	13,5	14,0	14,5	21,0
4271041A29	Chevaux témoins	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4273363D4C		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
422C651E1C		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
524A3B6477/5317501016		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
421B355400/53190B764A		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42735D5E73		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
421A056A0A		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
421E51781D		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
421E4F723F		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
421B2C3C13		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
421E565A55		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
421A002D66		Chevaux vaccinés	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5308581947	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
422C63576B	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
417B242E4D	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
422C301B30	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
422C643F28	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
421E77405A	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
421E712746	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
421E78465C	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
421E5C0856	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
421E6C706F	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
422C74131B	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
52491F2C40	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
422C63330B	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
421945065E	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
422C5A5E36	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
421E606E22	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
421E5B025B	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
421E6A2314	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

+ Résultat positif pour le VNO

- Résultat négatif pour le VNO

Type d'étude	Efficacité
Étude portant sur	Virus du Nil occidental (VNO)
Objectif de l'étude	Démontrer l'efficacité contre le VNO
Administration du produit	2 doses administrées par voie intramusculaire à 3 semaines d'intervalle
Animaux expérimentaux	30 chevaux croisés, mâles et femelles, âgés de 17 à 20 mois (20 vaccinés et 10 témoins)
Description de la provocation	
Intervalle observé après la provocation	
Résultats	Les données de l'étude ont été évaluées par l'APHIS de l'USDA 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 ^{er} janvier 2007, et l'APHIS exige uniquement la publication des données obtenues après cette date.
Date d'approbation par l'USDA	13 mai 2002

Type d'étude	Innocuité
Étude portant sur	Toutes les fractions
Objectif de l'étude	Démontrer l'innocuité dans des conditions typiques d'utilisation sur le terrain
Administration du produit	2 doses administrées à 3-4 semaines d'intervalle
Animaux expérimentaux	654 chevaux (mâles et femelles)
Description de la provocation	
Intervalle observé après la provocation	
Résultats	Les données de l'étude ont été évaluées par l'APHIS de l'USDA 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 ^{er} janvier 2007, et l'APHIS exige uniquement la publication des données obtenues après cette date.
Date d'approbation par l'USDA	2 octobre 2003

Type d'étude	Innocuité																										
Étude portant sur	TOUS																										
Objectif de l'étude	Évaluer l'innocuité dans des conditions typiques d'utilisation sur le terrain																										
Administration du produit	2 doses administrées par voie intramusculaire à 3-4 semaines d'intervalle																										
Animaux expérimentaux	214 poulains âgés d'environ 3 mois dans 3 sites géographiques différents																										
Description de la provocation	Sans objet																										
Intervalle observé après la provocation	Les animaux ont été observés pendant 30 minutes après l'administration pour détecter toute réaction postvaccinale immédiate, et chaque jour pendant les 21 jours après la deuxième vaccination.																										
Résultats	<p>Au total, 211 poulains (98,6 %) ont terminé l'étude, et 3 n'ont pas terminé l'étude pour des raisons non liées au vaccin. Aucune réaction locale ou systémique immédiate n'a été notée après les 427 doses administrées.</p> <p><u>Tableau 1. Fréquence des observations anormales concernant la santé chez les animaux vaccinés</u></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nombre de vaccinations</th> <th>Observation anormale concernant la santé</th> <th>Nombre (pourcentage des vaccinations)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="10">427 vaccinations</td> <td>Respiration anormale</td> <td>1 (0,23 %)</td> </tr> <tr> <td>Mort</td> <td>3 (0,70 %)</td> </tr> <tr> <td>Abattement</td> <td>1 (0,23 %)</td> </tr> <tr> <td>Diarrhée</td> <td>1 (0,23 %)</td> </tr> <tr> <td>Dyspnée</td> <td>1 (0,23 %)</td> </tr> <tr> <td>Enflure au point d'injection (1,5-5,0 cm)</td> <td>1 (0,23 %)</td> </tr> <tr> <td>Boiterie</td> <td>1 (0,23 %)</td> </tr> <tr> <td>Dégradation de l'état général</td> <td>1 (0,23 %)</td> </tr> <tr> <td>Douleur articulaire</td> <td>1 (0,23 %)</td> </tr> <tr> <td>Lésion cutanée*</td> <td>1 (0,23 %)</td> </tr> <tr> <td>Faiblesse</td> <td>1 (0,23 %)</td> </tr> </tbody> </table> <p>* Sans autre précision</p> <p>Des données additionnelles sont fournies à la page suivante.</p>	Nombre de vaccinations	Observation anormale concernant la santé	Nombre (pourcentage des vaccinations)	427 vaccinations	Respiration anormale	1 (0,23 %)	Mort	3 (0,70 %)	Abattement	1 (0,23 %)	Diarrhée	1 (0,23 %)	Dyspnée	1 (0,23 %)	Enflure au point d'injection (1,5-5,0 cm)	1 (0,23 %)	Boiterie	1 (0,23 %)	Dégradation de l'état général	1 (0,23 %)	Douleur articulaire	1 (0,23 %)	Lésion cutanée*	1 (0,23 %)	Faiblesse	1 (0,23 %)
Nombre de vaccinations	Observation anormale concernant la santé	Nombre (pourcentage des vaccinations)																									
427 vaccinations	Respiration anormale	1 (0,23 %)																									
	Mort	3 (0,70 %)																									
	Abattement	1 (0,23 %)																									
	Diarrhée	1 (0,23 %)																									
	Dyspnée	1 (0,23 %)																									
	Enflure au point d'injection (1,5-5,0 cm)	1 (0,23 %)																									
	Boiterie	1 (0,23 %)																									
	Dégradation de l'état général	1 (0,23 %)																									
	Douleur articulaire	1 (0,23 %)																									
	Lésion cutanée*	1 (0,23 %)																									
Faiblesse	1 (0,23 %)																										
Date d'approbation par l'USDA	13 juillet 2015																										

Tableau 2. Observations anormales concernant la santé et corrélation avec le produit vétérinaire à l'étude, par animal

Animal	Jour de début	Jour de fin	Observation	Issue	Lien avec le produit à l'étude
W602	21	21	Lésion cutanée (sans autre précision)	Résolution	Non
B061	22	22	Faiblesse	Retrait de l'étude	Non
B061	22	22	Dégradation de l'état général	Retrait de l'étude	Non
B061	22	22	Mort	Retrait de l'étude	Non
B061	13	16	Boiterie	Résolution	Non
B061	13	18	Respiration anormale	Résolution	Non
B061	13	18	Dyspnée	Résolution	Non
B061	22	22	Abattement	Retrait de l'étude	Non
B118	31	31	Mort	Retrait de l'étude	Non
B007	15	17	Douleur articulaire	Résolution	Non
R598	2	3	Enflure au point d'injection (1,5-5,0 cm)	Résolution	Oui
R599	3	8	Diarrhée	Retrait de l'étude	Non
R599	8	8	Mort	Retrait de l'étude	Non

Type d'étude	Innocuité																																																	
Étude portant sur	TOUS																																																	
Objectif de l'étude	Démontrer l'innocuité chez les juments gestantes durant le troisième tiers de la gestation dans des conditions normales d'utilisation sur le terrain																																																	
Administration du produit	Une dose administrée par voie intramusculaire durant le troisième tiers de la gestation																																																	
Animaux expérimentaux	Au total, 282 juments gestantes en santé au troisième tiers de la gestation dans deux endroits géographiques distincts ont été admises à l'étude (57 juments témoins et 225 juments vaccinées).																																																	
Description de la provocation	Sans objet																																																	
Intervalle observé après la provocation	<p>Les juments ont été observées pendant au moins 30 minutes après la vaccination. Elles ont également été observées pour évaluer leur santé générale au moins une fois par jour pendant les 21 jours suivant la vaccination, et ensuite au moins une fois par semaine jusqu'au poulinage.</p> <p>Les juments ont été observées durant le poulinage, et les poulains ont été observés pour évaluer leur état de santé générale au moins une fois par semaine jusqu'à l'âge d'au moins 21 jours.</p>																																																	
Résultats	<p>Manifestations anormales concernant la santé chez les juments</p> <table border="1" data-bbox="461 1066 1425 1261"> <thead> <tr> <th colspan="2">Nombre de juments</th> <th rowspan="2">Juments n'ayant pas présenté de manifestation anormale (%)</th> <th rowspan="2">Juments ayant présenté une ou des manifestations anormales (%)</th> </tr> <tr> <th>Nombre total</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Juments témoins</td> <td>57</td> <td>54 (94,7 %)</td> <td>3 (5,3 %)</td> </tr> <tr> <td>Juments vaccinées</td> <td>225</td> <td>214 (95,1 %)</td> <td>11 (4,9 %)</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="475 1308 1425 1872"> <thead> <tr> <th>Groupe</th> <th>Manifestations anormales concernant la santé chez les juments</th> <th>Nombre de juments (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">Juments témoins (57 juments)</td> <td>Agalactie</td> <td>1 (1,75 %)</td> </tr> <tr> <td>Mort¹</td> <td>1 (1,75 %)</td> </tr> <tr> <td>Dystocie</td> <td>1 (1,75 %)</td> </tr> <tr> <td>Fracture</td> <td>1 (1,75 %)</td> </tr> <tr> <td rowspan="9">Juments vaccinées (code de produit 48R5.20; 225 juments)</td> <td>Douleur abdominale</td> <td>1 (0,44 %)</td> </tr> <tr> <td>Baisse de l'appétit</td> <td>1 (0,44 %)</td> </tr> <tr> <td>Dystocie</td> <td>3 (1,33 %)</td> </tr> <tr> <td>Fracture</td> <td>1 (0,44 %)</td> </tr> <tr> <td>Enflure au point d'injection</td> <td>1 (0,44 %)</td> </tr> <tr> <td>Lacération</td> <td>1 (0,44 %)</td> </tr> <tr> <td>Boiterie</td> <td>2 (0,89 %)</td> </tr> <tr> <td>Écoulement nasal</td> <td>1 (0,44 %)</td> </tr> <tr> <td>Anomalie placentaire</td> <td>1 (0,44 %)</td> </tr> <tr> <td>Rétention placentaire</td> <td>1 (0,44 %)</td> </tr> </tbody> </table> <p>¹ La jument est morte d'un choc septique causé par un poulinage difficile.</p>			Nombre de juments		Juments n'ayant pas présenté de manifestation anormale (%)	Juments ayant présenté une ou des manifestations anormales (%)	Nombre total		Juments témoins	57	54 (94,7 %)	3 (5,3 %)	Juments vaccinées	225	214 (95,1 %)	11 (4,9 %)	Groupe	Manifestations anormales concernant la santé chez les juments	Nombre de juments (%)	Juments témoins (57 juments)	Agalactie	1 (1,75 %)	Mort ¹	1 (1,75 %)	Dystocie	1 (1,75 %)	Fracture	1 (1,75 %)	Juments vaccinées (code de produit 48R5.20; 225 juments)	Douleur abdominale	1 (0,44 %)	Baisse de l'appétit	1 (0,44 %)	Dystocie	3 (1,33 %)	Fracture	1 (0,44 %)	Enflure au point d'injection	1 (0,44 %)	Lacération	1 (0,44 %)	Boiterie	2 (0,89 %)	Écoulement nasal	1 (0,44 %)	Anomalie placentaire	1 (0,44 %)	Rétention placentaire	1 (0,44 %)
Nombre de juments		Juments n'ayant pas présenté de manifestation anormale (%)	Juments ayant présenté une ou des manifestations anormales (%)																																															
Nombre total																																																		
Juments témoins	57	54 (94,7 %)	3 (5,3 %)																																															
Juments vaccinées	225	214 (95,1 %)	11 (4,9 %)																																															
Groupe	Manifestations anormales concernant la santé chez les juments	Nombre de juments (%)																																																
Juments témoins (57 juments)	Agalactie	1 (1,75 %)																																																
	Mort ¹	1 (1,75 %)																																																
	Dystocie	1 (1,75 %)																																																
	Fracture	1 (1,75 %)																																																
Juments vaccinées (code de produit 48R5.20; 225 juments)	Douleur abdominale	1 (0,44 %)																																																
	Baisse de l'appétit	1 (0,44 %)																																																
	Dystocie	3 (1,33 %)																																																
	Fracture	1 (0,44 %)																																																
	Enflure au point d'injection	1 (0,44 %)																																																
	Lacération	1 (0,44 %)																																																
	Boiterie	2 (0,89 %)																																																
	Écoulement nasal	1 (0,44 %)																																																
	Anomalie placentaire	1 (0,44 %)																																																
Rétention placentaire	1 (0,44 %)																																																	

	<p>Il n'y a eu qu'une seule manifestation anormale attribuable au produit à l'étude, soit une réaction au point d'injection chez une jument vaccinée qui a été observée le lendemain de la vaccination et qui avait disparu le surlendemain.</p> <p>Résultats concernant les poulains des juments admises à l'étude</p> <table border="1" data-bbox="461 539 1406 795"> <thead> <tr> <th colspan="2">Nombre de poulains</th> <th>Poulains vivants</th> <th>Poulains morts pendant ou immédiatement après le poulinage</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nombre total</td> <td>280¹</td> <td>273 (97,50 %)</td> <td>7 (2,50 %)</td> </tr> <tr> <td>Poulains de juments témoins</td> <td>56</td> <td>53 (94,64 %)</td> <td>3 (5,36 %)</td> </tr> <tr> <td>Poulains de juments vaccinées</td> <td>224</td> <td>220 (98,21 %)</td> <td>4 (1,79 %)</td> </tr> </tbody> </table> <p>¹ Deux juments (une jument vaccinée et une jument témoin) ont été retirées de l'étude avant le poulinage en raison de fractures aux pattes.</p>	Nombre de poulains		Poulains vivants	Poulains morts pendant ou immédiatement après le poulinage	Nombre total	280 ¹	273 (97,50 %)	7 (2,50 %)	Poulains de juments témoins	56	53 (94,64 %)	3 (5,36 %)	Poulains de juments vaccinées	224	220 (98,21 %)	4 (1,79 %)
Nombre de poulains		Poulains vivants	Poulains morts pendant ou immédiatement après le poulinage														
Nombre total	280 ¹	273 (97,50 %)	7 (2,50 %)														
Poulains de juments témoins	56	53 (94,64 %)	3 (5,36 %)														
Poulains de juments vaccinées	224	220 (98,21 %)	4 (1,79 %)														
<p>Date d'approbation par l'USDA</p>	<p>2 mars 2022</p>																