

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	49K5.R6
Nom attribué	Vaccin contre le circovirus porcin, Type 2, Vecteur baculovirus tué, Bactérine de <i>Mycoplasma hyopneumoniae</i>
Nom commercial / Distributeur (si différent du fabricant)	Circumvent PCV M G2 – Merck Santé animale Circumvent PCV M G2 – Aucun distributeur particulier
Date du Sommaire d'études	Le 23 avril 2021

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	Circovirus porcin de type 2a (CVP2a)																														
Objectif de l'étude	Démontrer l'efficacité du vaccin contre les maladies causées par le CVP2a, y compris la prévention de la virémie, la réduction de l'excrétion virale et la réduction de la déplétion et de l'infection lymphoïdes.																														
Administration du produit	Deux doses administrées par voie intramusculaire à 3 semaines d'intervalle																														
Animaux expérimentaux	Porcs commerciaux âgés de 3 à 5 jours; 25 vaccinés, 24 témoins																														
Description de la provocation	Provocation des porcs par une combinaison du virus CVP2a et du virus du syndrome reproducteur et respiratoire porcin (PRRSV), 49 jours après la 2 ^e vaccination.																														
Intervalle observé après la provocation	Les animaux ont été évalués 24 jours après la provocation.																														
Résultats	<p>Virémie</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Groupe¹</th> <th>N^{bre} de positifs/ Total des Animaux</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Témoins</td> <td>24/24</td> </tr> <tr> <td>Vaccinés</td> <td>1/25</td> </tr> </tbody> </table> <p>Excrétion nasale</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Groupe</th> <th>N^{bre} de positifs/ Total des Animaux</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Témoins</td> <td>24/24</td> </tr> <tr> <td>Vaccinés</td> <td>25/25</td> </tr> </tbody> </table> <p>Excrétion fécale</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Groupe</th> <th>N^{bre} de positifs/ Total des Animaux</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Témoins</td> <td>24/24</td> </tr> <tr> <td>Vaccinés</td> <td>25/25</td> </tr> </tbody> </table> <p>Déplétion lymphoïde</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Groupe</th> <th>N^{bre} de positifs/ Total des Animaux</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Témoins</td> <td>19/24</td> </tr> <tr> <td>Vaccinés</td> <td>4/25</td> </tr> </tbody> </table> <p>Infection lymphoïde</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Groupe</th> <th>Nbre de positifs/ Total des Animaux</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Témoins</td> <td>19/24</td> </tr> <tr> <td>Vaccinés</td> <td>9/25</td> </tr> </tbody> </table> <p>¹Un porc du groupe témoin a été retiré de l'étude avant la provocation, pour une raison qui n'avait rien à voir avec l'étude.</p>	Groupe ¹	N ^{bre} de positifs/ Total des Animaux	Témoins	24/24	Vaccinés	1/25	Groupe	N ^{bre} de positifs/ Total des Animaux	Témoins	24/24	Vaccinés	25/25	Groupe	N ^{bre} de positifs/ Total des Animaux	Témoins	24/24	Vaccinés	25/25	Groupe	N ^{bre} de positifs/ Total des Animaux	Témoins	19/24	Vaccinés	4/25	Groupe	Nbre de positifs/ Total des Animaux	Témoins	19/24	Vaccinés	9/25
Groupe ¹	N ^{bre} de positifs/ Total des Animaux																														
Témoins	24/24																														
Vaccinés	1/25																														
Groupe	N ^{bre} de positifs/ Total des Animaux																														
Témoins	24/24																														
Vaccinés	25/25																														
Groupe	N ^{bre} de positifs/ Total des Animaux																														
Témoins	24/24																														
Vaccinés	25/25																														
Groupe	N ^{bre} de positifs/ Total des Animaux																														
Témoins	19/24																														
Vaccinés	4/25																														
Groupe	Nbre de positifs/ Total des Animaux																														
Témoins	19/24																														
Vaccinés	9/25																														

	Les données brutes sont fournies aux pages suivantes.
Date d'approbation par l'USDA	Le 6 juillet 2012

Résultats de l'analyse des échantillons de sérum pour la virémie au CVP2 par PCR quantitative (log10 copies d'ADN/ mL)

		15-juin-11	01-juil-11	22-juil-11	18-août-11	25-août-11	2-sept-11	9-sept-11	16-sept-11	22-sept-11
Porc	Groupe	ODP1V	ODP2V	21DP2V	-1DPC	6DPC	14DPC	21DPC	28DPC	34DPC
319	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
321	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
323	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
325	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
326	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
327	Vacciné	*	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
331	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
333	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
334	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
336	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
337	Vacciné	*	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
343	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
344	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
345	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
348	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
350	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
354	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
357	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
359	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
361	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
365	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
367	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
368	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
373	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	4,1
374	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
318	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	7,7	5,4	5,5	5,8
320	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	7,1	6,8	7,4	6,3
322	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	7,7	6,3	6,7	6,6
324	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	6,5	5,7	5,8	6,3
328	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	5,9	5,6	5,6	6,1
329	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	6,7	6,5	6,5	6,8
330	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	7,2	6,4	6,9	6,1
335	Témoin	*	BLD	BLD	BLD	BLD	7,4	7,7	5,6	5,6
339	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	7,1	5,9	5,4	5,7
340	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	7,7	6,6	6,1	6,1
341	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	6,9	6,6	7,0	6,8
342	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	7,2	6,1	6,4	6,3
346	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	7,5	7,2	6,2	6,0
347	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	3,9	7,6	6,6	6,7	6,8
349	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	6,6	5,7	5,6	5,9
353	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	6,7	6,0	6,0	6,2
356	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	5,4	5,6	5,5	5,9
358	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	NS	NS	NS	NS
362	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	6,3	5,9	6,0	6,3
363	Témoin	*	BLD	BLD	BLD	BLD	5,2	5,9	5,7	6,2
366	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	6,2	6,6	5,9	6,6
369	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	5,4	6,1	5,2	5,7
370	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	6,3	6,9	4,9	5,3
371	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	7,5	8,3	7,1	7,6
372	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	7,1	6,0	5,6	6,1

BLD= Sous le seuil de détection par PCR quantitative DP1V= Jour après la 1^e vaccination DP2V= Jour après la 2^e vaccination

DPC= Jour après la provocation NS = pas d'échantillon

* Deux tubes de sérum (ODP1V) étaient étiquetés #327 et deux étiquetés #335 et il manquait les échantillons #337 et 363.

Les quatre étaient BLD par PCR quantitative

Résultats de l'analyse des écouvillons nasaux par PCR quantitative au CVP2 (log10 copies d'ADN/ mL)

		01-juil-11	22-juil-11	18-août-11	25-août-11	2-sept-11	9-sept-11	16-sept-11	22-sept-11
Porc	Groupe	0DP2V	21DP2V	-1DPC	6DPC	14DPC	21DPC	28DPC	34DPC
319	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	4,3	4,5	BLD	BLD
321	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	5,0	5,3	4,5	BLD
323	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	4,5	4,2	4,4
325	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	4,0	BLD	BLD
326	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	4,6	4,7	4,0	BLD
327	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	4,8	5,2	4,1	3,9
331	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	4,5	4,1	3,9	BLD
333	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	4,4	4,1	4,2	3,9
334	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	4,0	4,3	BLD	BLD
336	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	4,1	4,2	4,0	4,0
337	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	4,5	BLD	4,2
343	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	5,2	4,6	4,2	BLD
344	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	4,6	4,6	BLD	4,1
345	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	4,9	4,9	4,0	BLD
348	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	4,8	4,4	4,2	BLD
350	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	4,8	5,6	4,1	4,1
354	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	4,2	3,9	BLD
357	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	3,9	4,7	BLD	BLD
359	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	4,9	4,0	BLD
361	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	4,0	5,2	BLD	BLD
365	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	3,9	4,3	BLD	4,0
367	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	5,2	4,6	3,9
368	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	5,3	4,0	BLD
373	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	5,1	4,1	4,3
374	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	5,6	4,8	4,1
318	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	7,7	5,9	5,9	5,3
320	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	7,7	5,9	6,9	5,7
322	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	8,5	6,5	7,1	6,3
324	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	7,5	5,9	5,6	5,5
328	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	7,6	6,6	6,3	5,8
329	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	8,8	6,9	7,6	5,8
330	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	6,2	6,3	6,9	6,5
335	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	8,4	5,8	5,8	6,1
339	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	7,7	6,8	5,6	6,6
340	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	8,7	7,5	6,8	6,2
341	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	7,8	6,7	6,1	6,4
342	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	8,8	6,8	6,4	5,6
346	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	8,8	6,9	6,6	6,0
347	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	8,5	7,1	6,0	5,1
349	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	7,7	6,5	6,1	4,7
353	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	8,2	7,1	6,5	6,5
356	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	4,7	7,2	5,8	5,0
358	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	NS	NS	NS	NS
362	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	6,8	7,0	6,0	6,0
363	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	6,1	7,3	6,8	5,7
366	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	6,9	7,7	6,4	7,0
369	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	5,8	7,2	5,6	6,2
370	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	6,3	7,0	5,8	6,9
371	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	7,4	8,2	6,7	6,3
372	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	7,1	7,7	6,7	6,3

BLD= Sous le seuil de détection par PCR quantitative DP2V= Jour après la 2^e vaccination DPC= Jour après la provocation

NS = pas d'échantillon

Résultats de l'analyse des écouvillons fécaux par PCR quantitative au CVP2 (log10 copies d'ADN/ mL)

		01-juil-11	22-juil-11	18-août-11	25-août-11	2-sept-11	9-sept-11	16-sept-11	22-sept-11
Porc	Groupe	0DP2V	21DP2V	-1DPC	6DPC	14DPC	21DPC	28DPC	34DPC
319	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	5,0	4,8	BLD	BLD
321	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	4,6	5,1	4,6	BLD
323	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	4,9	4,1	3,9	BLD
325	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	4,4	5,0	3,9	BLD
326	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	4,6	5,2	3,9	BLD
327	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	5,4	4,9	3,9	BLD
331	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	4,1	3,9	BLD
333	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	3,9	4,5	BLD
334	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	4,3	BLD	BLD
336	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	4,3	BLD	BLD	BLD
337	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	4,1	BLD	BLD	BLD
343	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	4,7	4,7	4,0	BLD
344	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	4,3	5,0	3,9	BLD
345	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	4,8	4,6	BLD	BLD
348	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	4,6	4,5	BLD	BLD
350	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	5,2	5,1	4,7	BLD
354	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	4,4	BLD	BLD
357	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	4,1	BLD	BLD
359	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	4,0	4,4	BLD	BLD
361	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	4,4	BLD	BLD
365	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	3,9	BLD	BLD
367	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	4,1	BLD
368	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	4,0	4,5	4,0	BLD
373	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	4,1	BLD	BLD
374	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	4,0	4,2	4,2	BLD
318	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	6,5	5,9	5,9	4,9
320	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	6,6	6,8	5,9	5,6
322	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	7,0	7,2	6,7	6,1
324	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	6,3	6,6	5,6	4,8
328	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	5,4	6,6	5,4	4,7
329	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	4,9	8,5	6,9	6,0
330	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	6,0	6,8	6,8	6,2
335	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	6,3	5,6	5,4	4,9
339	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	6,5	6,5	5,6	5,4
340	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	6,4	6,9	6,2	6,0
341	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	6,2	6,5	5,9	5,3
342	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	6,4	6,5	5,6	5,3
346	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	6,2	6,5	6,3	5,8
347	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	7,1	7,3	6,1	5,6
349	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	5,8	6,2	6,0	5,8
353	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	5,9	6,7	6,1	5,4
356	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	6,0	5,3	5,1
358	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	NS	NS	NS	NS
362	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	5,5	6,6	5,7	5,0
363	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	4,2	6,3	5,2	5,1
366	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	5,3	6,7	5,5	5,8
369	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	4,9	6,4	6,7	6,0
370	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	4,5	6,5	7,5	5,6
371	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	5,9	7,8	7,4	6,6
372	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	5,5	6,1	6,6	5,6

BLD= Sous le seuil de détection par PCR quantitative DP2V= Jour après la 2^e vaccination DPC= Jour après la provocation
NS = pas d'échantillon

Scores des tests d'immunohistochimie et d'histopathologie des tissus lymphoïdes

Porc	Groupe	Infection lymphoïde			Déplétion lymphoïde		
		Amygdales	MLN	BLN	Amygdales	MLN	BLN
319	Vacciné	0	0	0	0	0	0
321	Vacciné	0	0	0	0	0	0
323	Vacciné	0	0	0	0	0	0
325	Vacciné	1 ^a	0	1 ^a	0	0	0
326	Vacciné	0	1 ^a	0	0	0	0
327	Vacciné	0	0	0	0	0	0
331	Vacciné	0	0	0	0	0	0
333	Vacciné	0	0	0	0	0	0
334	Vacciné	0	0	0	0	0	0
336	Vacciné	0	0	0	0	0	0
337	Vacciné	1	0	0	0	0	0
343	Vacciné	0	0	0	0	0	0
344	Vacciné	0	1 ^a	1 ^a	0	0	0
345	Vacciné	0	0	0	0	0	0
348	Vacciné	0	0	0	0	0	0
350	Vacciné	0	0	0	0	0	0
354	Vacciné	0	0	0	0	0	0
357	Vacciné	1 ^a	0	0	0	0	0
359	Vacciné	0	0	0	0	0	0
361	Vacciné	1	0	2	1	0	1
365	Vacciné	1	1	2	1	1	1
367	Vacciné	1 ^a	1 ^a	0	0	1	0
368	Vacciné	1	0	0 ^b	0	1	1
373	Vacciné	0	0	0	0	0	0
374	Vacciné	0	0	0	0	0	0
318	Témoin	0	0	0	0	0	0
320	Témoin	0	0	2	0	0	1
322	Témoin	1	1	2	1	1	1
324	Témoin	1	1	1	1	1	1
328	Témoin	0	0	1	0	0	1
329	Témoin	1	2	2	1	1	1
330	Témoin	0	1	2	0	1	1
335	Témoin	1	0	2	1	0	1
339	Témoin	1 ^a	0	1	0	0	1
340	Témoin	0	1	2	0	1	1
341	Témoin	1 ^a	0	2	0	0	1
342	Témoin	2	2	1	1	1	1
346	Témoin	1	1 ^a	2	1	1	1
347	Témoin	2	2	2	1	1	1
349	Témoin	0	1	2	0	1	1
353	Témoin	2	1	3	1	1	2
356	Témoin	1 ^a	0	1	0	0	1
362	Témoin	0	0	1	0	1	1
363	Témoin	0	0	0	0	0	0
366	Témoin	0	0	0	0	0	0
369	Témoin	0	1	0 ^b	0	1	1
370	Témoin	0	1	1	0	1	1
371	Témoin	0	0	0	0	0	0
372	Témoin	0	0	0	0	0	0

MLN= ganglion lymphatique mésentérique ; BLN= ganglion lymphatique bronchique

^a coloration cellulaire positive rare

^b Des changements au ganglion lymphatique mésentérique (BLN) avec hémorragie étendue accompagnée de plasmocytes et d'éosinophiles ne sont pas typiques d'une infection au PCV2 et semblent plus compatibles avec un traumatisme aigu et une hémorragie associés à un saignement survenu avant la nécropsie.

Type d'étude	Efficacité																														
Étude portant sur	Circovirus porcin de type 2a (CVP2a)																														
Objectif de l'étude	Démontrer l'efficacité du vaccin contre les maladies causées par le CVP2a, y compris la prévention de la virémie, la réduction de l'excrétion virale et la réduction de la déplétion et de l'infection lymphoïdes.																														
Administration du produit	Une dose administrée par voie intramusculaire à 3 semaines d'âge																														
Animaux expérimentaux	Porcs commerciaux âgés de 3 semaines; 25 vaccinés, 26 témoins																														
Description de la provocation	Provocation par une combinaison du virus CVP2a et du virus du syndrome reproducteur et respiratoire porcin (PRRSV) 49 jours après la vaccination																														
Intervalle observé après la provocation	Les animaux ont été examinés 35 jours après la provocation.																														
Résultats	<p>Virémie</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Groupe¹</th> <th>N^{bre} de positifs/ Total des Animaux</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Témoins</td> <td>26/26</td> </tr> <tr> <td>Vaccinés</td> <td>0/24</td> </tr> </tbody> </table> <p>Excrétion nasale</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Groupe</th> <th>N^{bre} de positifs/ Total des Animaux</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Témoins</td> <td>26/26</td> </tr> <tr> <td>Vaccinés</td> <td>19/24</td> </tr> </tbody> </table> <p>Excrétion fécale</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Groupe</th> <th>N^{bre} de positifs/ Total des Animaux</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Témoins</td> <td>26/26</td> </tr> <tr> <td>Vaccinés</td> <td>21/24</td> </tr> </tbody> </table> <p>Déplétion lymphoïde</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Groupe</th> <th>N^{bre} de positifs/ Total des Animaux</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Témoins</td> <td>13/26</td> </tr> <tr> <td>Vaccinés</td> <td>4/25</td> </tr> </tbody> </table> <p>Infection lymphoïde</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Groupe</th> <th>N^{bre} de positifs/ Total des Animaux</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Témoins</td> <td>15/26</td> </tr> <tr> <td>Vaccinés</td> <td>5/25</td> </tr> </tbody> </table> <p>¹Un porc du groupe témoin a été retiré de l'étude avant la provocation, pour une raison qui n'avait rien à voir avec l'étude.</p> <p>Les données brutes sont fournies aux pages suivantes.</p>	Groupe ¹	N ^{bre} de positifs/ Total des Animaux	Témoins	26/26	Vaccinés	0/24	Groupe	N ^{bre} de positifs/ Total des Animaux	Témoins	26/26	Vaccinés	19/24	Groupe	N ^{bre} de positifs/ Total des Animaux	Témoins	26/26	Vaccinés	21/24	Groupe	N ^{bre} de positifs/ Total des Animaux	Témoins	13/26	Vaccinés	4/25	Groupe	N ^{bre} de positifs/ Total des Animaux	Témoins	15/26	Vaccinés	5/25
Groupe ¹	N ^{bre} de positifs/ Total des Animaux																														
Témoins	26/26																														
Vaccinés	0/24																														
Groupe	N ^{bre} de positifs/ Total des Animaux																														
Témoins	26/26																														
Vaccinés	19/24																														
Groupe	N ^{bre} de positifs/ Total des Animaux																														
Témoins	26/26																														
Vaccinés	21/24																														
Groupe	N ^{bre} de positifs/ Total des Animaux																														
Témoins	13/26																														
Vaccinés	4/25																														
Groupe	N ^{bre} de positifs/ Total des Animaux																														
Témoins	15/26																														
Vaccinés	5/25																														
Date d'approbation par l'USDA	Le 5 novembre 2012																														

Résultats de l'analyse des échantillons de sérum pour la virémie au CVP2 par PCR quantitative (log10 copies d'ADN/ mL)

		29-juin-11	20-juil-11	17-août-11	24-août-11	31-août-11	7-sept-11	14-sept-11	21-sept-11
Porc	Groupe	0DPV	21DPV	Provocation	7DPC	14DPC	21DPC	28DPC	35DPC
199	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
200	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
202	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
204	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
207	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
209	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
212	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
214	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
218	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
219	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
221	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
222	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
223	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
229	Vacciné	BLD	BLD	NS	NS	NS	NS	NS	NS
230	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
232	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
237	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
240	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
243	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
246	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
248	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	NS	NS
249	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
250	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
251	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
259	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
260	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
198	Témoïn	BLD	BLD	BLD	BLD	6,8	7,6	6,2	6,7
201	Témoïn	BLD	BLD	BLD	BLD	4,9	5,8	5,5	5,6
203	Témoïn	BLD	BLD	BLD	BLD	7,0	7,0	6,8	6,5
205	Témoïn	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	5,1	5,5	5,1
208	Témoïn	BLD	BLD	BLD	BLD	5,3	5,8	5,6	4,6
210	Témoïn	BLD	BLD	BLD	BLD	5,7	9,6	6,4	5,7
211	Témoïn	BLD	BLD	BLD	4,0	7,7	7,4	6,4	6,2
213	Témoïn	BLD	BLD	BLD	BLD	6,7	6,0	5,5	5,0
215	Témoïn	BLD	BLD	BLD	BLD	6,0	6,0	5,7	5,4
216	Témoïn	BLD	BLD	BLD	BLD	6,2	7,2	5,5	5,2
217	Témoïn	BLD	BLD	BLD	BLD	8,1	6,0	5,7	5,3
220	Témoïn	BLD	BLD	BLD	BLD	6,2	8,0	5,5	5,1
225	Témoïn	BLD	BLD	BLD	BLD	4,6	8,3	5,5	5,3
226	Témoïn	BLD	BLD	BLD	3,9	4,3	7,5	6,5	5,3
227	Témoïn	BLD	BLD	BLD	BLD	6,1	5,7	6,0	5,5
231	Témoïn	BLD	BLD	BLD	BLD	5,8	6,8	5,6	5,7
235	Témoïn	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	6,1	5,2
236	Témoïn	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	6,2	5,5	4,9
241	Témoïn	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	6,1	5,6	5,0
242	Témoïn	BLD	BLD	BLD	BLD	8,3	6,2	5,9	6,6
252	Témoïn	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	5,9	4,6	4,3
253	Témoïn	BLD	BLD	BLD	BLD	7,3	7,9	5,7	6,1
254	Témoïn	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	6,8	5,3	5,2
255	Témoïn	BLD	BLD	BLD	4,0	6,8	7,2	5,9	5,4
256	Témoïn	BLD	BLD	BLD	BLD	7,1	5,6	5,6	5,0
261	Témoïn	BLD	BLD	BLD	BLD	5,8	8,3	6,5	6,2

BLD= Sous le seuil de détection par PCR quantitative DPV= Jour après la vaccination DPC= Jour après la provocation NS = pas d'échantillon

Résultats de l'analyse des écouvillons nasaux par PCR quantitative au CVP2 (log10 copies d'ADN/ mL)

		20-juil-11	17-août-11	24-août-11	31-août-11	7-sept-11	14-sept-11	21-sept-11
Porc	Groupe	21DPV	Provocation	7DPC	14DPC	21DPC	28DPC	35DPC
199	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	4,6	4,9	BLD
200	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	4,3	4,3	BLD
202	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	4,4	BLD
204	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	4,3	4,0	4,0
207	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	4,2	BLD
209	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
212	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	4,4	4,6	BLD
214	Vacciné	BLD	BLD	BLD	4,0	4,2	4,6	BLD
218	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	3,9	4,1	BLD
219	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	4,7	4,5	BLD
221	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	4,5	4,2	BLD
222	Vacciné	BLD	BLD	BLD	4,6	4,0	4,8	BLD
223	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
229	Vacciné	BLD	NS	NS	NS	NS	NS	NS
230	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
232	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
237	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	3,9	BLD
240	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
243	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
246	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	4,2	BLD
248	Vacciné	BLD	BLD	BLD	3,9	4,7	NS	NS
249	Vacciné	BLD	BLD	BLD	4,1	5,0	5,1	BLD
250	Vacciné	BLD	BLD	BLD	4,3	4,3	3,9	BLD
251	Vacciné	BLD	BLD	BLD	4,1	4,8	5,1	4,1
259	Vacciné	BLD	BLD	BLD	4,3	4,2	4,4	BLD
260	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	4,6	BLD
198	Témoin	BLD	BLD	BLD	5,2	6,5	5,9	5,8
201	Témoin	BLD	BLD	BLD	6,3	7,4	6,0	5,8
203	Témoin	BLD	BLD	BLD	6,5	7,9	5,9	6,5
205	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	7,3	6,0	5,2
208	Témoin	BLD	BLD	BLD	4,2	6,7	5,3	5,3
210	Témoin	BLD	BLD	BLD	7,2	7,2	5,5	6,9
211	Témoin	BLD	BLD	4,6	6,3	7,4	5,5	7,5
213	Témoin	BLD	BLD	BLD	6,7	6,0	5,7	5,1
215	Témoin	BLD	BLD	BLD	4,5	5,1	5,3	4,6
216	Témoin	BLD	BLD	BLD	5,0	5,9	5,6	5,5
217	Témoin	BLD	BLD	BLD	6,7	6,7	6,0	5,3
220	Témoin	BLD	BLD	BLD	5,1	6,3	5,2	4,8
225	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	6,7	6,1	6,3
226	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	5,3	5,2	4,8
227	Témoin	BLD	BLD	BLD	5,4	6,1	6,6	6,0
231	Témoin	BLD	BLD	BLD	4,1	5,7	5,7	5,7
235	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	3,0	5,2	5,3
236	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	5,3	5,1	5,0
241	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	5,6	5,1	5,1
242	Témoin	BLD	BLD	BLD	6,3	5,1	5,6	5,5
252	Témoin	BLD	BLD	BLD	4,0	5,3	5,4	5,9
253	Témoin	BLD	BLD	BLD	6,5	5,6	6,1	6,2
254	Témoin	BLD	BLD	BLD	4,0	5,8	5,5	5,1
255	Témoin	BLD	BLD	BLD	6,1	6,1	6,0	6,4
256	Témoin	BLD	BLD	BLD	7,7	7,2	6,1	5,3
261	Témoin	BLD	BLD	BLD	6,8	7,7	6,9	6,1

BLD= Sous le seuil de détection par PCR quantitative DPV= Jour après la vaccination DPC= Jour après la provocation NS = pas d'échantillon

Résultats de l'analyse des écouvillons fécaux par PCR quantitative au CVP2 (log10 copies d'ADN/ mL)

		20-juil-11	17-août-11	24-août-11	31-août-11	7-sept-11	14-sept-11	21-sept-11
Porc	Groupe	21DPV*	Provocation	7DPC	14DPC	21DPC	28DPC	35DPC
199	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	3,9	BLD	BLD
200	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	5,4	4,1	3,9
202	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	4,3	BLD
204	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	4,9	3,9	BLD
207	Vacciné	BLD	BLD	BLD	4,4	4,0	BLD	BLD
209	Vacciné	BLD	BLD	BLD	4,1	4,1	4,3	3,9
212	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	4,5	4,7	4,3
214	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	4,6	4,3	BLD
218	Vacciné	BLD	BLD	BLD	4,0	4,9	5,4	4,0
219	Vacciné	BLD	BLD	BLD	4,1	4,3	4,5	3,9
221	Vacciné	BLD	BLD	BLD	4,5	4,7	4,0	BLD
222	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	4,6	4,7	BLD
223	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
229	Vacciné	BLD	NS	NS	NS	NS	NS	NS
230	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	4,4	BLD
232	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
237	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	4,0	4,1	BLD
240	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
243	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
246	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	4,2
248	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	4,3	NS	NS
249	Vacciné	BLD	BLD	BLD	4,2	4,1	4,9	BLD
250	Vacciné	BLD	BLD	BLD	4,7	5,4	4,6	3,9
251	Vacciné	BLD	BLD	BLD	4,4	5,1	4,3	BLD
259	Vacciné	BLD	BLD	BLD	4,1	4,0	BLD	BLD
260	Vacciné	BLD	BLD	BLD	4,0	BLD	3,9	BLD
198	Témoin	BLD	BLD	BLD	6,0	7,0	6,6	6,0
201	Témoin	BLD	BLD	BLD	4,1	5,8	5,0	5,2
203	Témoin	BLD	BLD	BLD	6,1	7,7	7,7	6,3
205	Témoin	BLD	BLD	BLD	4,0	5,7	6,1	5,0
208	Témoin	BLD	BLD	BLD	4,4	5,6	5,8	4,7
210	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	7,6	7,2	6,5
211	Témoin	BLD	BLD	BLD	7,4	8,2	6,2	6,2
213	Témoin	BLD	BLD	BLD	5,2	6,2	5,9	5,7
215	Témoin	BLD	BLD	BLD	4,8	6,8	6,0	5,2
216	Témoin	BLD	BLD	BLD	5,4	5,6	6,3	5,3
217	Témoin	BLD	BLD	BLD	6,4	6,3	6,1	5,8
220	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	6,0	5,4	5,6
225	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	5,8	6,0	5,3
226	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	6,4	7,2	6,4
227	Témoin	BLD	BLD	BLD	6,1	6,4	6,6	6,3
231	Témoin	BLD	BLD	BLD	3,9	5,7	6,0	5,2
235	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	5,0	5,5
236	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	6,1	6,3	5,8
241	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	6,0	6,3	5,9
242	Témoin	BLD	BLD	BLD	6,7	6,5	6,2	5,3
252	Témoin	BLD	BLD	BLD	4,0	6,1	5,4	5,6
253	Témoin	BLD	BLD	BLD	6,5	7,2	6,9	6,8
254	Témoin	BLD	BLD	BLD	4,3	6,0	6,0	6,3
255	Témoin	BLD	BLD	BLD	7,2	7,0	5,8	6,4
256	Témoin	BLD	BLD	BLD	6,8	7,3	6,7	6,0
261	Témoin	BLD	BLD	BLD	5,4	7,5	6,8	6,2

BLD= Sous le seuil de détection au PCR quantitative DPV= Jour après la vaccination DPC= Jour après la provocation NS = pas d'échantillon

Scores des tests d'immunohistochimie et d'histopathologie des tissus lymphoïdes

Porc	Groupe	Infection lymphoïde			Déplétion lymphoïde		
		Amygdales	MLN	BLN	Amygdales	MLN	BLN
199	Vacciné	0	0	0	0	0	0
200	Vacciné	0	0	0	0	0	0
202	Vacciné	0	0	0	0	0	0
204	Vacciné	0	0	0	0	0	0
207	Vacciné	1 ^a	0	1 ^a	0	0	0
209	Vacciné	0	0	0	0	0	0
212	Vacciné	0	0	0	0	1	1
214	Vacciné	0	0	0	0	0	0
218	Vacciné	0	0	0	0	0	0
219	Vacciné	0	0	1 ^a	0	0	1
221	Vacciné	0	0	0	0	1	1
222	Vacciné	1	0	1 ^a	0	0	1
223	Vacciné	0	0	0	0	0	0
230	Vacciné	0	0	1 ^a	0	0	0
232	Vacciné	0	0	0	0	0	0
237	Vacciné	0	0	0	0	0	0
240	Vacciné	0	0	0	0	0	0
243	Vacciné	0	0	1 ^b	0	0	0
246	Vacciné	0	0	0	0	0	0
248	Vacciné	NS ^c	0 ^c	0 ^c	NS ^c	0 ^c	0 ^c
249	Vacciné	0	0	0	0	0	0
250	Vacciné	0	0	0	0	0	0
251	Vacciné	0	0	0	0	0	0
259	Vacciné	0	0	0	0	0	0
260	Vacciné	0	0	0	0	0	0
198	Témoin	0	0	1 ^a	0	0	0
201	Témoin	0	0	0	0	0	0
203	Témoin	1	0	1	1	1	1
205	Témoin	0	0	1 ^a	0	0	0
208	Témoin	1	0	0	0	0	0
210	Témoin	0	0	0	0	0	0
211	Témoin	0	2	2	0	1	1
213	Témoin	0	1	0	0	1	1
215	Témoin	0	0	0	0	0	1
216	Témoin	1 ^a	1	1	0	1	1
217	Témoin	2	0	1	1	1	1
220	Témoin	0	0	0	0	0	0
225	Témoin	0	0	0	0	0	0
226	Témoin	0	0	0	0	0	0
227	Témoin	0	0	1	0	0	1
231	Témoin	0	0	0	0	0	0
235	Témoin	0	0	0	0	0	0
236	Témoin	0	0	0	0	0	0
241	Témoin	0	0	0	0	0	0
242	Témoin	1	1	1	0	1	1
252	Témoin	0	0	0	0	0	0
253	Témoin	0	0	2	0	0	1
254	Témoin	0	0	2	0	0	1
255	Témoin	0	1	3	0	1	2
256	Témoin	1	1	2	0	1	1
261	Témoin	3	3	3	2	2	2

MLN= ganglion lymphatique mésentérique

BLN= ganglion lymphatique bronchique

NS= pas d'échantillon

^a coloration cellulaire positive rare

^b Des changements au ganglion lymphatique mésentérique (BLN) avec hémorragie étendue, accompagnée de plasmocytes et d'éosinophiles ne sont pas typiques d'une infection au PCV2 et semblent plus compatibles avec un traumatisme aigu et une hémorragie associés à un saignement survenu avant la nécropsie.

^c Pour le porc #248, les prélèvements d'amygdales n'ont pas été trouvés (mauvais tissus prélevés) et les ganglions lymphatique mésentérique (MLN) et lymphatique bronchique (BLN) ont été prélevés 3 semaines après la provocation.

Type d'étude	Effacité																					
Étude portant sur	<i>Mycoplasma hyopneumoniae</i>																					
Objectif de l'étude	Démontrer l'efficacité du vaccin contre les maladies causées par <i>Mycoplasma hyopneumoniae</i> .																					
Administration du produit	Une seule dose administrée par voie intramusculaire à 3 à 4 semaines d'âge																					
Animaux expérimentaux	Porcs commerciaux âgés de 3 à 4 semaines; 25 vaccinés, 40 témoins																					
Description de la provocation	Provocation par <i>Mycoplasma hyopneumoniae</i> 33 jours après la vaccination																					
Intervalle observé après la provocation	Les poumons ont été évalués 28 jours après la provocation.																					
Résultats	<p>Résultats obtenus pour la consolidation pulmonaire (%)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Groupe</th> <th>N^{bre} de porcs par groupe</th> <th>Min</th> <th>Q1</th> <th>Médiane</th> <th>Q3</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Témoins</td> <td>39¹</td> <td>2,9</td> <td>12,4</td> <td>18,4</td> <td>25,7</td> <td>49,4</td> </tr> <tr> <td>Vaccinés</td> <td>25</td> <td>0,3</td> <td>2,4</td> <td>5,4</td> <td>8,1</td> <td>41,2</td> </tr> </tbody> </table> <p>¹Un porc du groupe témoin a été retiré de l'étude avant l'épreuve de provocation, pour une raison qui n'avait rien à voir avec l'étude.</p> <p>Les données brutes sont fournies aux pages suivantes.</p>	Groupe	N ^{bre} de porcs par groupe	Min	Q1	Médiane	Q3	Max	Témoins	39 ¹	2,9	12,4	18,4	25,7	49,4	Vaccinés	25	0,3	2,4	5,4	8,1	41,2
Groupe	N ^{bre} de porcs par groupe	Min	Q1	Médiane	Q3	Max																
Témoins	39 ¹	2,9	12,4	18,4	25,7	49,4																
Vaccinés	25	0,3	2,4	5,4	8,1	41,2																
Date d'approbation par l'USDA	Le 17 juillet 2013																					

Scores attribués aux lésions pulmonaires des porcelets témoins

N° de la truie	N° du porcelet	Traitement	Score attribué par le 1^{er} évaluateur	Score attribué par le 2^e évaluateur	Moyenne des scores des 2 évaluateurs
659	245	Témoins	2,60	3,15	2,87
659	247	Témoins	12,80	11,50	12,15
659	248	Témoins	11,61	8,79	10,20
659	497	Témoins	12,15	12,58	12,36
733	747	Témoins	37,85	36,44	37,15
733	749	Témoins	31,24	35,25	33,24
733	750	Témoins	32,86	49,57	41,21
733	753	Témoins	49,78	48,92	49,35
682	759	Témoins	22,78	22,67	22,72
682	763	Témoins	5,64	4,45	5,04
682	764	Témoins	18,22	20,07	19,14
682	765	Témoins	18,87	18,00	18,44
878	770	Témoins	32,75	32,21	32,48
878	771	Témoins	11,71	13,23	12,47
878	773	Témoins	32,10	34,71	33,41
878	775	Témoins	25,49	29,39	27,44
787	776	Témoins	18,66	21,80	20,23
787	777	Témoins	13,23	13,45	13,34
787	778	Témoins	21,48	20,28	20,88
787	784	Témoins	8,79	9,87	9,33
792	790	Témoins	13,99	13,99	13,99
792	791	Témoins	3,47	3,25	3,36
792	793	Témoins	5,42	5,97	5,69
872	800	Témoins	20,72	18,22	19,47
872	803	Témoins	23,86	23,97	23,92
872	806	Témoins	11,93	14,64	13,29
785	810	Témoins	16,27	16,49	16,38
785	813	Témoins	15,62	15,29	15,46
785	814	Témoins	19,09	17,57	18,33
785	818	Témoins	15,94	19,74	17,84
599	819	Témoins	38,72	34,06	36,39
599	820	Témoins	32,43	30,37	31,40
599	826	Témoins	5,21	5,75	5,48
720	830	Témoins	23,64	20,93	22,29
720	831	Témoins	23,10	17,68	20,39
720	838	Témoins	34,06	30,04	32,05

N° de la truie	N° du porcelet	Traitement	Score attribué par le 1^{er} évaluateur	Score attribué par le 2^e évaluateur	Moyenne des scores des 2 évaluateurs
732	841	Témoins	19,20	18,44	18,82
732	845	Témoins	16,59	15,62	16,11
732	846	Témoins	9,00	9,33	9,16

Scores attribués aux lésions pulmonaires des porcelets vaccinés

N° de la truie	N° du porcelet	Traitement	Score attribué par le 1^{er} évaluateur	Score attribué par le 2^e évaluateur	Moyenne des scores des 2 évaluateurs
659	243	Vacciné	9,44	9,54	9,49
659	249	Vacciné	2,28	2,60	2,44
733	746	Vacciné	33,41	25,60	29,50
682	755	Vacciné	8,57	6,40	7,48
682	756	Vacciné	4,12	4,23	4,18
682	762	Vacciné	3,15	4,12	3,63
878	767	Vacciné	5,86	6,94	6,40
878	774	Vacciné	38,83	43,60	41,21
787	785	Vacciné	0,00	0,87	0,43
792	789	Vacciné	1,08	1,19	1,14
792	794	Vacciné	6,62	5,31	5,97
792	796	Vacciné	1,84	1,95	1,90
872	797	Vacciné	1,30	2,17	1,74
872	799	Vacciné	0,54	0,00	0,27
785	812	Vacciné	6,18	6,83	6,51
785	815	Vacciné	3,90	4,34	4,12
785	816	Vacciné	24,40	28,96	26,68
599	825	Vacciné	7,92	6,18	7,05
599	827	Vacciné	17,46	18,11	17,79
720	829	Vacciné	20,17	21,80	20,99
720	833	Vacciné	3,80	4,34	4,07
720	835	Vacciné	5,10	5,64	5,37
732	839	Vacciné	4,88	3,90	4,39
732	840	Vacciné	7,70	8,57	8,13
732	844	Vacciné	2,49	2,17	2,33

Type d'étude	Efficacité						
Étude portant sur	<i>Mycoplasma hyopneumoniae</i>						
Objectif de l'étude	Démontrer l'efficacité du vaccin contre les maladies causées par <i>Mycoplasma hyopneumoniae</i> .						
Administration du produit	Deux doses administrées par voie intramusculaire à 3 semaines d'intervalle						
Animaux expérimentaux	Porcs commerciaux âgés de 3 à 4 jours; 25 vaccinés, 25 témoins						
Description de la provocation	Provocation par <i>Mycoplasma hyopneumoniae</i> de 49 à 51 jours après la 2 ^e vaccination						
Intervalle observé après la provocation	Les poumons ont été évalués 28 jours après la provocation.						
Résultats	Résultats obtenus pour la consolidation pulmonaire (%)						
	Groupe	N^{bre} de porcs par groupe	Min	Q1	Médiane	Q3	Max
	Témoins	24 ¹	2,2	4,2	75	12,5	33,6
	Vaccinés	25	0	0,7	3,3	4,7	45,8
	¹ Un porc du groupe témoin a été retiré de l'étude avant l'épreuve de provocation, pour une raison qui n'avait rien à voir avec l'étude. Les données brutes sont fournies aux pages suivantes.						
Date d'approbation par l'USDA	Le 18 juin 2012						

Scores attribués aux lésions pulmonaires des porcelets témoins

N° de la truie	N° du porcelet	Traitement	N° du porcelet	Score attribué par le 1^{er} évaluateur	Score attribué par le 2^e évaluateur	Moyenne des scores des 2 évaluateurs
447	117	Témoins	2	3,25	1,74	2,49
447	119	Témoins	4	7,81	7,16	7,48
447	111	Témoins	5	36,01	31,13	33,57
573	104	Témoins	7	6,40	4,12	5,26
573	102	Témoins	10	2,17	2,60	2,39
573	110	Témoins	11	10,95	8,57	9,76
573	106	Témoins	13	12,04	12,04	12,04
573	107	Témoins	14	3,69	4,45	4,07
636	129	Témoins	18	13,77	9,98	11,88
636	122	Témoins	19	1,95	2,49	2,22
636	128	Témoins	20	9,54	5,53	7,54
639	155	Témoins	26	32,75	24,19	28,47
641	151	Témoins	29	6,51	5,53	6,02
641	152	Témoins	31	7,05	7,70	7,38
641	148	Témoins	32	6,51	6,40	6,45
765	130	Témoins	34	2,82	3,58	3,20
765	139	Témoins	35	12,91	11,82	12,36
765	132	Témoins	36	4,34	4,23	4,28
765	138	Témoins	40	8,03	7,05	7,54
765	131	Témoins	41	16,16	14,21	15,18
447	116	Témoins	45	3,90	2,93	3,42
444	145	Témoins	50	20,28	18,33	19,31
444	144	Témoins	51	13,77	11,61	12,69
444	141	Témoins	53	19,41	13,88	16,65

Scores attribués aux lésions pulmonaires des porcelets vaccinés

N° de la truie	N° du porcelet	Traitement	N° attribué par Intervet au porcelet	Score attribué par le 1^{er} évaluateur	Score attribué par le 2^e évaluateur	Moyenne des scores des 2 évaluateurs
447	115	Vacciné	1	1,08	1,08	1,08
447	112	Vacciné	3	3,69	2,82	3,25
573	105	Vacciné	8	4,23	3,47	3,85
573	101	Vacciné	9	6,72	6,51	6,62
573	109	Vacciné	12	0,54	0,76	0,65
573	103	Vacciné	15	0,87	0,87	0,87
636	123	Vacciné	16	5,10	3,25	4,18
636	124	Vacciné	17	0,76	0,54	0,65
636	126	Vacciné	21	15,18	14,32	14,75
636	127	Vacciné	23	1,19	1,30	1,25
639	154	Vacciné	24	48,48	43,17	45,82
636	121	Vacciné	25	6,29	5,10	5,69
641	153	Vacciné	30	0,00	0,33	0,16
641	150	Vacciné	33	0,00	0,00	0,00
765	135	Vacciné	37	0,76	0,00	0,38
765	133	Vacciné	38	7,16	4,88	6,02
765	134	Vacciné	39	3,58	3,36	3,47
765	136	Vacciné	43	0,87	0,43	0,65
444	140	Vacciné	44	5,42	4,56	4,99
447	118	Vacciné	46	2,93	2,49	2,71
447	114	Vacciné	47	4,56	3,15	3,85
641	147	Vacciné	48	4,77	4,34	4,56
444	143	Vacciné	49	1,30	0,43	0,87
444	146	Vacciné	52	0,54	0,87	0,70
444	142	Vacciné	54	5,75	3,58	4,66

Type d'étude	Efficacité																																	
Étude portant sur	Circovirus porcin de type 2a (CVP2a)																																	
Objectif de l'étude	Démontrer l'efficacité du vaccin contre le CVP2a, 20 semaines après la vaccination.																																	
Administration du produit	2 doses administrées par voie intramusculaire à 19 jours d'intervalle.																																	
Animaux expérimentaux	45 porcs âgés de 3 à 5 jours; 23 témoins, 22 vaccinés																																	
Description de la provocation	Provocation de tous les porcs par le CVP2a et le virus du syndrome reproducteur et respiratoire porcin, 20 semaines après la 2 ^e vaccination.																																	
Intervalle observé après la provocation	Les porcs ont été observés tous les jours durant 35 jours après la provocation pour l'apparition de signes cliniques de la maladie causée par le CVP2a. Des échantillons ont été prélevés une fois par semaine pour évaluer la virémie et l'excrétion virale. Les tissus lymphoïdes ont été examinés au jour 35 suivant la provocation.																																	
Résultats	<p><u>Virémie</u></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Groupe</th> <th>N^{bre} de positifs à la virémie/ Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Vaccinés</td> <td>1/22</td> </tr> <tr> <td>Témoins</td> <td>22/23</td> </tr> </tbody> </table> <p><u>Excrétion virale</u> Échantillons fécaux:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Groupe</th> <th>N^{bre} de positifs à l'excrétion virale/ Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Vaccinés</td> <td>19/22</td> </tr> <tr> <td>Témoins</td> <td>23/23</td> </tr> </tbody> </table> <p>Échantillons nasaux :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Groupe</th> <th>N^{bre} de positifs à l'excrétion virale/ Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Vaccinés</td> <td>13/22</td> </tr> <tr> <td>Témoins</td> <td>23/23</td> </tr> </tbody> </table> <p><u>Infection lymphoïde</u> : Nombre de porcs avec un score pour le CVP2a de 1 ou plus/ total par immunohistochimie des tissus lymphoïdes</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Groupe</th> <th>Amygdale</th> <th>MLN</th> <th>BLN</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Vaccinés</td> <td>5/22</td> <td>1/22</td> <td>3/22</td> <td>7/22</td> </tr> <tr> <td>Témoins</td> <td>9/23</td> <td>7/23</td> <td>12/23</td> <td>14/23</td> </tr> </tbody> </table> <p>MLN : ganglion lymphatique mésentérique; BLN : ganglion lymphatique bronchique Les données brutes sont fournies aux pages suivantes.</p>	Groupe	N ^{bre} de positifs à la virémie/ Total	Vaccinés	1/22	Témoins	22/23	Groupe	N ^{bre} de positifs à l'excrétion virale/ Total	Vaccinés	19/22	Témoins	23/23	Groupe	N ^{bre} de positifs à l'excrétion virale/ Total	Vaccinés	13/22	Témoins	23/23	Groupe	Amygdale	MLN	BLN	Total	Vaccinés	5/22	1/22	3/22	7/22	Témoins	9/23	7/23	12/23	14/23
Groupe	N ^{bre} de positifs à la virémie/ Total																																	
Vaccinés	1/22																																	
Témoins	22/23																																	
Groupe	N ^{bre} de positifs à l'excrétion virale/ Total																																	
Vaccinés	19/22																																	
Témoins	23/23																																	
Groupe	N ^{bre} de positifs à l'excrétion virale/ Total																																	
Vaccinés	13/22																																	
Témoins	23/23																																	
Groupe	Amygdale	MLN	BLN	Total																														
Vaccinés	5/22	1/22	3/22	7/22																														
Témoins	9/23	7/23	12/23	14/23																														
Date d'approbation par l'USDA	Le 19 juillet 2013																																	

Résultats de l'analyse des échantillons de sérum pour la virémie au CVP2 (log10 copies d'ADN/ mL)

Porc	Groupe	0 DPV1	0 DPV2	28 DPV2	84 DPV2	0 DPC	7 DPC	14 DPC	21 DPC	28 DPC	35 DPC
713	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
716	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
718	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
719	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
722	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
723	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
724	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
727	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
729	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
730	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
731	Vacciné	BLD	BLD	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS
732	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
733	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
734	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	4.2	BLD	BLD	BLD
741	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
742	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
745	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
746	Vacciné	BLD	BLD	BLD	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS
747	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
748	Vacciné	BLD	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS
749	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
752	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
755	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
757	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
759	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
714	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	4,0	6,0	5,6	5,2
715	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	5,8	4,9	5,3	5,0
717	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	6,7	5,7	5,8	5,4
720	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	5,8	5,9	4,8	4,5
721	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	5,2	6,0	5,2	5,2
725	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	5,0	5,3	5,4	5,7
726	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	4,8	7,3	5,6	5,9	5,3
728	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	4,1	6,7	5,6	5,6	5,1
735	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	7,7	7,6	6,6	5,8
736	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	6,3	5,2	5,6	4,8
737	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	6,0	5,3	5,1	4,8
738	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	6,8	5,8	7,0	4,7
739	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	7,2	6,4	5,9	5,3
740	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	4,8	6,8	6,1	6,1	5,4
743	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	5,5	5,9	6,3	6,1
744	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	5,8	5,2	4,7	4,2
750	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	5,8	5,9	5,6	5,2
751	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	7,2	5,6	5,4	BLD
753	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	5,7	6,4	6,0	5,1
754	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	4,1	BLD	BLD	BLD
756	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
758	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	4,0	7,0	6,3	6,3	5,8
760	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	NS	NS	NS	NS	NS	NS
761	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	6,8	8,1	6,3	5,5
762	Témoin	BLD	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS

BLD= Sous le seuil de détection par PCR quantitative DP1V= Jour après la 1^{ère} vaccination DP2V= Jour après la 2^e vaccination
DPC= Jour après la provocation NS = pas d'échantillon

Résultats de l'analyse des écouvillons fécaux pour le CVP2 (log10 copies d'ADN/ mL)

Porc	Groupe	28 DPV2	84 DPV2	0 DPC	7 DPC	14 DPC	21 DPC	28 DPC	35 DPC
713	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
716	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	4,1	3,9	BLD
718	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	5,6	4,3	BLD	BLD
719	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
722	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	4,6	BLD	BLD
723	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
724	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	4,6	BLD	BLD
727	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	4,5	BLD	BLD
729	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	4,0	BLD	BLD
730	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	4,0	BLD	BLD
731	Vacciné	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS
732	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	4,7	BLD	BLD
733	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	3,9	BLD	BLD
734	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	4,4	5,6	BLD	4,1
741	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	4,5	4,5	BLD
742	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	4,4	3,9	BLD
745	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	4,4	4,4	BLD	BLD
746	Vacciné	BLD	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS
747	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	4,1	6,5	4,1	BLD
748	Vacciné	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS
749	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	4,0	5,3	4,8	BLD
752	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	4,5	4,0	3,9
755	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	4,5	4,4	BLD
757	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	4,3	4,8	BLD
759	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	3,9	4,6	4,1	BLD
714	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	6,6	5,2	BLD
715	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	3,9	5,8	5,5	BLD
717	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	5,9	6,6	5,1	BLD
720	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	5,3	5,0	4,5	BLD
721	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	4,0	5,6	4,5	BLD
725	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	5,3	4,4	BLD
726	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	6,9	6,7	6,0	BLD
728	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	5,7	5,0	4,6	BLD
735	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	5,6	7,8	6,2	5,1
736	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	5,8	6,4	6,0	4,3
737	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	4,2	5,5	5,4	4,7
738	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	5,4	5,9	4,9	4,6
739	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	5,9	7,0	6,6	5,8
740	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	7,1	7,1	6,2	5,5
743	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	4,4	7,2	5,8	5,6
744	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	5,0	5,2	5,4	4,5
750	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	4,4	6,6	5,3	5,0
751	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	5,3	6,1	5,3	4,4
753	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	5,0	7,7	6,4	5,5
754	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	5,2	4,5	4,1
756	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	4,3	4,6	4,3	BLD
758	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	5,5	6,5	5,7	BLD
760	Témoin	BLD	BLD	NS	NS	NS	NS	NS	NS
761	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	5,3	7,0	6,9	4,6
762	Témoin	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS

BLD= Sous le seuil de détection par PCR quantitative DP1V= Jour après la 1^{ère} vaccination
 DP2V= Jour après la 2^e vaccination DPC= Jour après la provocation NS = pas d'échantillon

Résultats de l'analyse des écouvillons nasaux pour le CVP2 (log10 copies d'ADN/ mL)

Porc	Groupe	28 DPV2	84 DPV2	0 DPC	7 DPC	14 DPC	21 DPC	28 DPC	35 DPC
713	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	4,7	BLD	BLD
716	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
718	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
719	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
722	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	4,3	BLD	BLD
723	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	4,6	BLD	BLD
724	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
727	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
729	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
730	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
731	Vacciné	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS
732	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
733	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
734	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	4,2	BLD
741	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	4,1	4,0	BLD
742	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	4,7	BLD	BLD
745	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	3,9	BLD	BLD
746	Vacciné	BLD	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS
747	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	4,6	BLD	BLD
748	Vacciné	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS
749	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	4,4	4,1	BLD
752	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	3,9	4,3	BLD	BLD
755	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	4,1	BLD	BLD	BLD
757	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	4,1	4,1	BLD
759	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	5,0	BLD	BLD
714	Témoïn	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	5,3	4,6	BLD
715	Témoïn	BLD	BLD	BLD	BLD	6,3	5,3	6,1	BLD
717	Témoïn	BLD	BLD	BLD	BLD	6,8	5,3	6,1	5,6
720	Témoïn	BLD	BLD	BLD	BLD	5,3	4,6	4,4	BLD
721	Témoïn	BLD	BLD	BLD	BLD	4,2	5,3	4,6	BLD
725	Témoïn	BLD	BLD	BLD	BLD	4,4	5,1	5,5	4,7
726	Témoïn	BLD	BLD	BLD	BLD	6,0	5,7	5,3	4,7
728	Témoïn	BLD	BLD	BLD	BLD	6,2	4,5	4,9	4,7
735	Témoïn	BLD	BLD	BLD	BLD	7,0	7,6	6,2	BLD
736	Témoïn	BLD	BLD	BLD	BLD	6,3	4,9	4,7	BLD
737	Témoïn	BLD	4,0	BLD	BLD	5,8	5,3	5,1	BLD
738	Témoïn	BLD	BLD	BLD	BLD	5,6	6,0	4,7	BLD
739	Témoïn	BLD	BLD	BLD	BLD	5,8	5,9	5,5	BLD
740	Témoïn	BLD	BLD	BLD	BLD	6,4	4,4	6,5	BLD
743	Témoïn	BLD	BLD	BLD	BLD	5,9	5,4	5,4	BLD
744	Témoïn	BLD	BLD	BLD	BLD	4,9	4,7	4,5	BLD
750	Témoïn	BLD	BLD	BLD	BLD	5,0	BLD	4,3	BLD
751	Témoïn	BLD	BLD	BLD	BLD	5,0	5,5	4,9	BLD
753	Témoïn	BLD	BLD	BLD	BLD	6,0	6,1	6,4	BLD
754	Témoïn	BLD	BLD	BLD	BLD	4,0	BLD	BLD	BLD
756	Témoïn	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	4,0	BLD	BLD
758	Témoïn	BLD	BLD	BLD	BLD	6,4	6,2	6,4	4,1
760	Témoïn	BLD	BLD	NS	NS	NS	NS	NS	NS
761	Témoïn	BLD	BLD	BLD	BLD	7,0	7,2	5,6	BLD
762	Témoïn	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS

BLD= Sous le seuil de détection par PCR quantitative DP1V= Jour après la 1^{ère} vaccination
 DP2V= Jour après la 2^e vaccination DPC= Jour après la provocation NS = pas d'échantillon

Scores des tests d'immunohistochimie des tissus lymphoïdes

Porc	Groupe	Infection lymphoïde (IHC)		
		Amygdales	MLN	BLN
713	Vacciné	0	0	0
716	Vacciné	0	0	0 ^b
718	Vacciné	0	0	0
719	Vacciné	1 ^a	0	0
722	Vacciné	1 ^a	0	0
723	Vacciné	0	0	0
724	Vacciné	0	0	0
727	Vacciné	0	0	1
729	Vacciné	0	0	0
730	Vacciné	0	0	0
732	Vacciné	0	0	0
733	Vacciné	1 ^a	0	0
734	Vacciné	1 ^a	0	0
741	Vacciné	0	0	0
742	Vacciné	1	0	1
745	Vacciné	0	0	0
747	Vacciné	0	0	0
749	Vacciné	0	0	0
752	Vacciné	0	0	0
755	Vacciné	0	0	0
757	Vacciné	0	1	1
759	Vacciné	0	0	0
714	Témoin	0	0	0
715	Témoin	0	0	0
717	Témoin	0	1	1 ^b
720	Témoin	0	0	1
721	Témoin	0	0	0 ^b
725	Témoin	1 ^a	1 ^a	0
726	Témoin	0	1	2
728	Témoin	0	0	0
735	Témoin	1	1	1
736	Témoin	0	0	1
737	Témoin	0	0	0
738	Témoin	0	0	1
739	Témoin	1	0	2
740	Témoin	1	1	1
743	Témoin	0	0	0
744	Témoin	1 ^a	0	1
750	Témoin	1 ^a	1 ^a	1 ^a
751	Témoin	1	0	0
753	Témoin	1 ^a	0	1 ^a
754	Témoin	0	0	0
756	Témoin	0	0	0
758	Témoin	0	0	0
761	Témoin	1	1	1

MLN= ganglion lymphatique mésentérique ; BLN= ganglion lymphatique bronchique

^a coloration cellulaire positive rare

^b hémorragie du ganglion lymphatique bronchique (BLN)

Scores :

- 0 IHC négative sans coloration ;
- 1 IHC positive, coloration clairsemée ;
- 2 IHC positive, coloration modérée ;
- 3 IHC positive, coloration prononcée

Type d'étude	Efficacité			
Étude portant sur	Circovirus porcin de type 2a (CVP2a)			
Objectif de l'étude	Démontrer l'efficacité du vaccin contre le CVP2a, 21 semaines après la vaccination.			
Administration du produit	1 dose administrée par voie intramusculaire			
Animaux expérimentaux	49 porcs âgés de 3 semaines; 25 témoins, 24 vaccinés			
Description de la provocation	Provocation de tous les porcs par le CVP2a et le virus du syndrome reproducteur et respiratoire porcin, 21 semaines après la vaccination.			
Intervalle observé après la provocation	Les porcs ont été observés tous les jours durant 35 jours après la provocation pour l'apparition de signes cliniques de la maladie causée par le CVP2a. Des écouvillons nasaux et fécaux ont été prélevés une fois par semaine.			
Résultats	<u>Virémie</u>			
	Groupe		# de positifs à la virémie/ Total	
	Vaccinés		4/24	
	Témoins		24/25	
	<u>Excrétion virale</u>			
	Échantillons fécaux:			
	Groupe		# de positifs à l'excrétion virale/ Total	
	Vaccinés		19/24	
	Témoins		25/25	
	Échantillons nasaux :			
Groupe		# de positifs à l'excrétion virale/ Total		
Vaccinés		13/24		
Témoins		25/25		
<u>Infection lymphoïde</u> : Nombre de porcs avec un score de 1 ou plus/ total par immunohistochimie pour le CVP2a dans les tissus lymphoïdes.				
Groupe		Amygdales	MLN	BLN
Vaccinés		1/24	3/24	2/24
Témoins		8/25	1/25	14/25
				Total
				5/24
				17/25
MLN : ganglion lymphatique mésentérique; BLN : ganglion lymphatique bronchique				
Les données brutes sont fournies aux pages suivantes.				
Date d'approbation par l'USDA	Le 19 juillet 2013			

Résultats de l'analyse des échantillons de sérum pour la virémie au CVP2 (log10 copies d'ADN/ mL)

Porc	Groupe	0 DPV	28 DPV	83 DPV	-1 DPC	7 DPC	14 DPC	21 DPC	27 DPC	35 DPC
765	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
766	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
768	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	3,9
771	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
775	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
830	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
832	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
835	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
836	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
837	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	4,4
838	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
840	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
841	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
842	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
846	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
847	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	3,9
848	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	4,6
849	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
901	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
903	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
906	Vacciné	BLD	BLD	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS
908	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
910	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
915	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
916	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
763	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	6,9	6,4	5,5	5,9
764	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	4,4	7,3	6,6	5,9	6,7
767	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	5,5	6,3	5,3	5,6
769	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	6,1	6,7	6,0	6,8
770	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	5,0	6,0	5,1	5,5
772	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	6,6	5,9	5,1	5,7
773	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	6,6	5,8	5,1	5,3
774	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	6,3	6,2	5,4	5,7
831	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	4,8	6,0	4,6	5,2
833	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	5,1	6,6	5,1	5,4
834	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	6,9	6,7	6,0	6,3
839	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	6,7	6,0	4,9	5,5
843	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	7,3	7,1	6,2	6,8
844	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	4,1	7,5	8,7	6,4	5,7
845	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	5,1	6,4	5,4	4,8
850	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	6,0	6,6	5,3	6,0
902	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	6,7	5,8	5,3	5,0
904	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
905	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	6,6	5,6	5,6	5,0
907	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	4,1	5,4	4,5	4,5
909	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	6,0	6,1	6,0	5,8
911	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	6,0	5,0	4,7	4,3
912	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	6,3	5,4	5,0	4,7
913	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	6,5	5,8	5,2	5,0
914	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	6,1	6,1	6,1	5,4

BLD= Sous le seuil de détection par PCR quantitative DPV= Jour après la vaccination
DPC= Jour après la provocation NS = pas d'échantillon

Résultats de l'analyse des écouvillons fécaux pour le CVP2 (log10 copies d'ADN/ mL)

Porc	Groupe	28 DPV	83 DPV	-1 DPC	7 DPC	14 DPC	21 DPC	27 DPC	35 DPC
765	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	4,9	BLD	BLD
766	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
768	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	4,1	4,7	4,2	BLD
771	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	4,2	BLD	BLD	BLD
775	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	4,5	4,0	4,1	BLD
830	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	5,2	4,2	4,3	BLD
832	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	4,8	4,5	4,4	4,0
835	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	3,9	5,2	BLD
836	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	4,5	BLD	4,2	BLD
837	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	4,6	3,9	4,2	BLD
838	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	4,9	4,5	4,4	BLD
840	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	4,8	4,5	BLD	BLD
841	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	4,0	BLD	BLD	BLD
842	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
846	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	4,8	4,2	BLD
847	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	3,9	4,7	4,1	4,1
848	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
849	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	4,3	4,5	BLD
901	Vacciné	4,0	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
903	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	4,8	4,6	BLD
906	Vacciné	BLD	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS
908	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	4,9	4,5	BLD
910	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
915	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	4,3	BLD	BLD
916	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	3,9	BLD	BLD
763	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	6,6	5,8	5,6	4,9
764	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	6,5	6,7	6,8	4,9
767	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	4,6	5,5	5,5	4,6
769	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	4,6	6,6	6,6	5,1
770	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	4,4	4,9	4,7
772	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	6,2	4,6	4,9	5,2
773	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	5,7	5,1	4,8	4,7
774	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	5,8	6,4	5,8	5,2
831	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	4,0	5,0	5,3	BLD
833	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	4,4	6,6	5,7	4,8
834	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	6,9	6,6	5,5	6,0
839	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	6,1	5,6	5,1	BLD
843	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	6,0	7,5	7,0	6,5
844	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	5,8	6,9	7,2	6,1
845	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	4,3	6,4	5,4	5,1
850	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	4,6	6,5	5,4	5,5
902	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	5,9	5,8	6,2	5,7
904	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	3,9	BLD
905	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	5,2	5,3	5,7	5,2
907	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	5,1	4,8	4,3
909	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	4,6	5,9	5,2	5,1
911	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	4,8	5,4	5,0	4,4
912	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	5,1	5,7	5,9	4,9
913	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	5,3	5,8	5,8	5,3
914	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	6,2	6,4	6,0	5,3

BLD= Sous le seuil de détection par PCR quantitative DPV= Jour après la vaccination DPC= Jour après la provocation NS = pas d'échantillon

Résultats de l'analyse des écouvillons nasaux pour le CVP2 (log10 copies d'ADN/ mL)

Porc	Groupe	28 DPV	83 DPV	-1 DPC	7 DPC	14 DPC	21 DPC	27 DPC	35 DPC
765	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
766	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
768	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	4,3	BLD	3,9	BLD
771	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	4,3	BLD	BLD	BLD
775	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	4,1	4,1	4,2	BLD
830	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	4,2	BLD	BLD	BLD
832	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	4,2	BLD	4,6	BLD
835	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	4,0	BLD	BLD	BLD
836	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	4,7	BLD	BLD	BLD
837	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	4,1	BLD	3,9	BLD
838	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	5,0	BLD	BLD	BLD
840	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	4,4	BLD	BLD
841	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	4,2	BLD	BLD	BLD
842	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
846	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
847	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	4,8	BLD	BLD
848	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
849	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	4,0	4,5	BLD	BLD
901	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
903	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
906	Vacciné	BLD	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS
908	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
910	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
915	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
916	Vacciné	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD
763	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	5,5	4,9	5,4	4,6
764	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	6,8	6,4	6,5	6,0
767	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	4,8	6,1	5,7	5,3
769	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	5,4	6,1	5,9	5,2
770	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	5,1	4,9	4,5	4,3
772	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	5,0	4,6	4,5	BLD
773	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	5,9	4,6	4,3	4,8
774	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	5,3	5,6	5,0	5,7
831	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	4,1	5,1	4,0	4,9
833	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	4,5	7,9	5,2	5,5
834	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	7,7	7,0	6,9	5,7
839	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	6,5	5,5	4,8	4,5
843	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	6,5	6,8	5,7	5,7
844	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	6,8	6,4	5,8	5,8
845	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	5,3	5,3	4,6
850	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	6,8	6,0	4,8	5,6
902	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	5,9	4,8	5,4	4,7
904	Témoin	BLD	BLD	BLD	4,2	BLD	BLD	BLD	BLD
905	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	5,2	5,1	4,7	4,7
907	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	4,6	4,0	BLD
909	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	5,0	5,8	6,4	5,2
911	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	4,7	4,5	5,3	4,2
912	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	5,9	5,1	6,2	4,5
913	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	5,2	5,3	5,1	4,0
914	Témoin	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	6,9	5,3	5,4

BLD= Sous le seuil de détection par PCR quantitative

DPV= Jour après la vaccination DPC= Jour après la provocation NS = pas d'échantillon

Scores des tests d'immunohistochimie (IHC) des tissus lymphoïdes

Porc	Groupe	Score IHC		
		Amygdales	MLN	BLN
765	Vacciné	0	0	0
766	Vacciné	0	0	0
768	Vacciné	0	0	0
771	Vacciné	0	0	1 ^a
775	Vacciné	0	1 ^a	1 ^a
830	Vacciné	0	1 ^a	0
832	Vacciné	0	0	0
835	Vacciné	0	0	0
836	Vacciné	0	0	0
837	Vacciné	0	0	0
838	Vacciné	0	0	0
840	Vacciné	1	0	0
841	Vacciné	0	0	0 ^b
842	Vacciné	0	1 ^a	0
846	Vacciné	0	0	0
847	Vacciné	0	0	0 ^b
848	Vacciné	1 ^a	0	0
849	Vacciné	0	0	0
901	Vacciné	0	0	0
903	Vacciné	0	0	0
908	Vacciné	0	0	0
910	Vacciné	0	0	0
915	Vacciné	0	0	0
916	Vacciné	0	0	0 ^b
763	Témoin	1	0	1
764	Témoin	1	0	1
767	Témoin	0	0	1
769	Témoin	0	0	1
770	Témoin	0	0	1
772	Témoin	0	0	1
773	Témoin	0	0	0
774	Témoin	2	0	0
831	Témoin	0	0	0
833	Témoin	0	0	1 ^a
834	Témoin	1	0	0
839	Témoin	0	0	0
843	Témoin	1	1	1
844	Témoin	0	0	1
845	Témoin	1	0	1
850	Témoin	1	0	1 ^c
902	Témoin	0	0	0
904	Témoin	0	0	0
905	Témoin	0	0	2
907	Témoin	0	0	0
909	Témoin	0	0	0
911	Témoin	1	0	0
912	Témoin	0	0	0
913	Témoin	0	0	2
914	Témoin	0	0	1 ^c

MLN= ganglion lymphatique mésentérique

BLN= ganglion lymphatique bronchique

NS= pas d'échantillon

^a coloration cellulaire positive rare

^b changements au ganglion lymphatique

bronchique (BLN) avec hémorragie

^c changements au ganglion lymphatique

bronchique (BLN) avec cellule géante multinucléée

Scores:

0 IHC négative, pas de coloration

1 IHC positive, coloration clairsemée

2 IHC positive, coloration modérée

3 IHC positive, coloration prononcée

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	<u>Groupe 1</u> : 2 doses administrées par voie intramusculaire (IM) à intervalle de 12 à 17 jours. <u>Groupe 2</u> : 1 dose administrée par voie intramusculaire (IM)																														
Animaux expérimentaux	<u>Groupe 1</u> : âgés de 3 à 5 jours lors du 1 ^{er} vaccin; 350 mâles, 362 femelles <u>Groupe 2</u> : âgés de 3 semaines lors du vaccin; 363 mâles, 347 femelles																														
Description de la provocation	Sans objet																														
Intervalle observé après la provocation	Tous les porcs ont été observés pour l'état de santé général et pour les effets indésirables (EIs) soit les réactions systémiques et locales, de 1 à 4 heures après la vaccination, puis tous les jours pendant les 14 jours suivant chaque vaccination, ou jusqu'à résolution.																														
Résultats	Groupe de traitement n° 1 :																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dose</th> <th>Type de réactions (EI)</th> <th>N^{bre} d'animaux avec EIs</th> <th>Durée des réactions locales au site d'injection</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">1^{ère}</td> <td>Systémiques</td> <td>37/712 (5%)</td> <td>--</td> </tr> <tr> <td>Locales au site d'injection</td> <td>46/712 (6%)</td> <td>1-10 jours</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">2^e</td> <td>Systémiques</td> <td>34/690 (5%)</td> <td>--</td> </tr> <tr> <td>Locales au site d'injection</td> <td>335/690 (49%)</td> <td>1-35 jours</td> </tr> </tbody> </table>	Dose	Type de réactions (EI)	N ^{bre} d'animaux avec EIs	Durée des réactions locales au site d'injection	1 ^{ère}	Systémiques	37/712 (5%)	--	Locales au site d'injection	46/712 (6%)	1-10 jours	2 ^e	Systémiques	34/690 (5%)	--	Locales au site d'injection	335/690 (49%)	1-35 jours												
Dose	Type de réactions (EI)	N ^{bre} d'animaux avec EIs	Durée des réactions locales au site d'injection																												
1 ^{ère}	Systémiques	37/712 (5%)	--																												
	Locales au site d'injection	46/712 (6%)	1-10 jours																												
2 ^e	Systémiques	34/690 (5%)	--																												
	Locales au site d'injection	335/690 (49%)	1-35 jours																												
	Résumé des réactions systémiques du groupe de traitement n° 1*:																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Réaction systémique (EI)</th> <th>N^{bre} de EIs</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mortalité non-reliée au produit¹</td> <td>34</td> </tr> <tr> <td>Trouble systémique NSA²</td> <td>26</td> </tr> <tr> <td>Toux</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Diarrhée</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Boiterie</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Réaction de type anaphylactique</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Arthrite septique</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Éternuements</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Cedème des extrémités</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Péritonite (euthanasié)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Enflure autour des yeux</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Mauvais état du pelage</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Nbre Total d'animaux avec EI</td> <td>71</td> </tr> <tr> <td>Total des réactions systémiques</td> <td>74</td> </tr> </tbody> </table>	Réaction systémique (EI)	N ^{bre} de EIs	Mortalité non-reliée au produit ¹	34	Trouble systémique NSA ²	26	Toux	3	Diarrhée	2	Boiterie	2	Réaction de type anaphylactique	1	Arthrite septique	1	Éternuements	1	Cedème des extrémités	1	Péritonite (euthanasié)	1	Enflure autour des yeux	1	Mauvais état du pelage	1	Nbre Total d'animaux avec EI	71	Total des réactions systémiques	74
Réaction systémique (EI)	N ^{bre} de EIs																														
Mortalité non-reliée au produit ¹	34																														
Trouble systémique NSA ²	26																														
Toux	3																														
Diarrhée	2																														
Boiterie	2																														
Réaction de type anaphylactique	1																														
Arthrite septique	1																														
Éternuements	1																														
Cedème des extrémités	1																														
Péritonite (euthanasié)	1																														
Enflure autour des yeux	1																														
Mauvais état du pelage	1																														
Nbre Total d'animaux avec EI	71																														
Total des réactions systémiques	74																														
	¹ Mortalité non-reliée au produit selon le détenteur de la licence																														
	² NSA = Non-spécifié autrement																														

Groupe de traitement n° 2 :

Type de réaction (EI)	N ^{bre} d'animaux avec EIs	Durée des réactions locales au site d'injection
Systémiques	36/710 (5%)	--
Locales au site d'injection	42/710 (6%)	1-17 jours

Résumé des réactions systémiques pour le groupe de traitement n° 2* :

Réaction systémique	N ^{bre} de EIs
Trouble systémique NSA ¹	23
Mortalité non-reliée au produit ²	9
Toux	3
Diarrhée	2
Nbre Total d'animaux avec EI	36
Total des réactions systémiques	37

¹ NSA = Non-spécifié autrement

² Mortalité non-reliée au produit selon le détenteur de la licence

* Un évènement indésirable (EI) était classé selon la terminologie VeDDRA de bas niveau ‘trouble systémique NSA’ pour les porcs qui n’ont pas réussi à atteindre les rendements attendus dans la porcherie comparés à leurs semblables, et comprenait des porcs définis comme avortons, porcelets de queue, traînant derrière, moins performants, maigres, affamés, la colonne vertébrale proéminente, plus petits, sous-dimensionnés, derrière les autres, ne grossissant pas, perdant du poids, ou gravement malades (à moins qu’une autre découverte clinique associée à l’animal ne fournisse un diagnostic différent). Cette condition pourrait avoir été causée par la malnutrition, les conditions environnementales, ou une maladie.

Date d’approbation par l’USDA

Le 7 juin 2013