

## 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	19K5.R1
Nom attribué	Vaccin contre le circovirus porcin, Chimère type 1-type 2, Virus tué
Nom commercial / Distributeur ou filiale (si différent du fabricant)	Fostera Gold PCV – Aucun distributeur particulier Fostera Gold PCV - Zoetis (Thailand) Limited Fostera Gold PCV - Zoetis Australia Pty Ltd Fostera Gold PCV - Zoetis Colombia S.A.S. Fostera Gold PCV - Zoetis Industria Productos Veterinarios Ltda. Fostera Gold PCV - Zoetis Japan Inc. Fostera Gold PCV - Zoetis Mexico Non listé - Zoetis Korea
Date du Sommaire d'études	Le 7 septembre 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.**

<b>Type d'étude</b>	Efficacité																
<b>Étude portant sur</b>	Circovirus porcin de type 2 (CVP2)																
<b>Objectif de l'étude</b>	Démontrer l'efficacité contre le circovirus porcin de type 2b.																
<b>Administration du produit</b>	Deux doses administrées par voie intramusculaire à 3 semaines d'intervalle.																
<b>Animaux expérimentaux</b>	Porcs commerciaux sérologiquement négatifs pour le CVP2 âgés de 3 jours au moment de la première administration (24 porcs vaccinés et 25 porcs témoins).																
<b>Description de la provocation</b>	Circovirus porcin de type 2 (CVP2b), 3 semaines après la deuxième vaccination.																
<b>Intervalle observé après la provocation</b>	<p>La virémie (virus dans le sérum) associée au CVP2 et l'excrétion du CVP2 dans les matières fécales ont été évaluées deux fois par semaine pendant les 3 semaines suivant la provocation.</p> <p>Les tissus lymphoïdes ont été examinés 3 semaines après la provocation pour détecter la présence du CVP2 et les changements caractéristiques de l'infection par le CVP2 (déplétion lymphoïde).</p>																
<b>Résultats</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th><b>Paramètre</b></th> <th><b>Vaccinés Résultat positif*</b></th> <th><b>Témoins Résultat positif*</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Virémie</b> (détection du CVP2 dans le sérum)</td> <td>3/24 (13 %)</td> <td>19/25 (76 %)</td> </tr> <tr> <td><b>Excrétion fécale</b> (détection du CVP2 dans les matières fécales)</td> <td>0/24 (0 %)</td> <td>20/25 (80 %)</td> </tr> <tr> <td><b>Déplétion lymphoïde</b> (lésions associées au CVP2)</td> <td>1/24 (4 %)</td> <td>8/25 (32 %)</td> </tr> <tr> <td><b>Colonisation lymphoïde</b> (CVP2 dans les tissus lymphoïdes)</td> <td>1/24 (4 %)</td> <td>11/25 (44 %)</td> </tr> </tbody> </table> <p>*Un porc était considéré comme positif pour la détection du CVP2 dans le sérum ou les matières fécales s'il obtenait un résultat positif à l'une des évaluations.</p> <p>Données brutes ci-dessous :</p>		<b>Paramètre</b>	<b>Vaccinés Résultat positif*</b>	<b>Témoins Résultat positif*</b>	<b>Virémie</b> (détection du CVP2 dans le sérum)	3/24 (13 %)	19/25 (76 %)	<b>Excrétion fécale</b> (détection du CVP2 dans les matières fécales)	0/24 (0 %)	20/25 (80 %)	<b>Déplétion lymphoïde</b> (lésions associées au CVP2)	1/24 (4 %)	8/25 (32 %)	<b>Colonisation lymphoïde</b> (CVP2 dans les tissus lymphoïdes)	1/24 (4 %)	11/25 (44 %)
<b>Paramètre</b>	<b>Vaccinés Résultat positif*</b>	<b>Témoins Résultat positif*</b>															
<b>Virémie</b> (détection du CVP2 dans le sérum)	3/24 (13 %)	19/25 (76 %)															
<b>Excrétion fécale</b> (détection du CVP2 dans les matières fécales)	0/24 (0 %)	20/25 (80 %)															
<b>Déplétion lymphoïde</b> (lésions associées au CVP2)	1/24 (4 %)	8/25 (32 %)															
<b>Colonisation lymphoïde</b> (CVP2 dans les tissus lymphoïdes)	1/24 (4 %)	11/25 (44 %)															

**Résultats (suite)**

Control ID = Identifiant du témoin  
 Vaccinate ID = Identifiant du vacciné  
 Viremia = Virémie  
 Fecal Shedding = Excrétion fécale  
 Lymphoid Depletion = Déplétion lymphoïde  
 Lymphoid Colonization = Colonisation lymphoïde

Control ID					Vaccinate ID				
	viremia	fecal shedding	lymphoid colonization	lymphoid depletion		viremia	fecal shedding	lymphoid colonization	lymphoid depletion
13	+	+	-	-	1	-	-	-	-
16	+	+	+	-	10	-	-	-	-
2	+	+	-	-	11	-	-	-	-
29	-	-	-	-	12	-	-	-	-
30	-	-	-	-	14	-	-	-	-
31	+	+	-	-	15	-	-	-	-
33	-	+	-	-	23	-	-	-	-
34	+	+	+	+	26	-	-	-	-
35	+	+	+	+	27	-	-	-	-
38	+	+	+	+	28	-	-	-	-
4	+	+	-	-	36	-	-	-	-
48	+	-	-	-	43	-	-	-	-
5	+	+	-	+	50	-	-	-	-
52	+	+	+	-	51	-	-	-	-
6	-	-	-	-	55	-	-	-	-
60	-	+	+	+	65	+	-	+	+
62	+	+	+	-	66	+	-	-	-
68	+	+	+	+	67	+	-	-	-
69	+	+	+	-	7	-	-	-	-
70	+	-	-	-	72	-	-	-	-
76	+	+	-	-	74	-	-	-	-
78	+	+	+	+	79	-	-	-	-
8	-	+	-	-	86	-	-	-	-
83	+	+	+	+	9	-	-	-	-
88	+	+	-	-					

**Virémie observée au fil du temps :**

Control = Témoins

Day = Jour

Control	Day 42-46	Day 46-50	Day 49-53	Day 54-58	Day 56-60	Day 60-64
13	-	-	+	-	+	-
16	-	+	+	+	+	+
2	-	+	+	-	+	-
29	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-
31	-	-	+	-	-	-
33	-	-	-	-	-	-
34	-	+	+	+	+	+
35	-	-	+	+	-	-
38	-	-	+	+	+	-
4	-	+	+	+	-	-
48	-	-	+	-	-	-
5	-	+	+	+	+	-
52	-	-	+	+	-	-
6	-	-	-	-	-	-
60	-	-	-	-	-	-
62	-	+	+	+	+	-
68	-	+	+	+	+	-
69	-	+	+	+	+	-
70	-	-	-	+	-	-
76	-	-	+	+	+	-
78	-	-	+	+	+	+
8	-	-	-	-	-	-
83	-	-	+	+	+	-
88	-	+	+	+	+	-

Vaccinate = Vaccinés  
Day = Jour

Vaccinate	Day 42-46	Day 46-50	Day 49-53	Day 54-58	Day 56-60	Day 60-64
1	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-
14	-	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-	-
23	-	-	-	-	-	-
26	-	-	-	-	-	-
27	-	-	-	-	-	-
28	-	-	-	-	-	-
36	-	-	-	-	-	-
43	-	-	-	-	-	-
50	-	-	-	-	-	-
51	-	-	-	-	-	-
55	-	-	-	-	-	-
65	-	-	-	+	+	-
66	-	-	+	-	+	-
67	-	+	-	+	-	-
7	-	-	-	-	-	-
72	-	-	-	-	-	-
74	-	-	-	-	-	-
79	-	-	-	-	-	-
86	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-

**Excrétion fécale au fil du temps :**

Control = Témoins

Day = Jour

Control	Day 42-46	Day 46-50	Day 49-53	Day 54-58	Day 56-60	Day 60-64
13	-	-	+	+	-	-
16	-	+	+	+	+	+
2	-	-	+	+	-	-
29	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-
31	-	-	+	+	-	-
33	-	-	+	-	-	+
34	-	+	+	+	+	+
35	-	-	+	+	+	-
38	-	-	+	+	+	-
4	-	+	+	+	-	+
48	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	+	+	-
52	-	-	+	+	+	+
6	-	-	-	-	-	-
60	-	-	-	+	-	-
62	-	-	+	+	+	+
68	-	-	-	+	+	+
69	-	-	+	+	+	+
70	-	-	-	-	-	-
76	-	-	+	+	+	+
78	-	+	+	+	+	+
8	-	-	-	+	-	+
83	-	-	+	+	+	+
88	-	-	+	+	-	+

Tous les vaccinés étaient négatifs à toutes les évaluations

**Date  
d'approbation  
par l'USDA**

Le 7 avril 2017

<b>Type d'étude</b>	Efficacité															
<b>Étude portant sur</b>	Circovirus porcine de type 2 (CVP2)															
<b>Objectif de l'étude</b>	Déterminer l'efficacité contre le circovirus porcine de type 2b.															
<b>Administration du produit</b>	Une dose administrée par voie intramusculaire.															
<b>Animaux expérimentaux</b>	Porcs commerciaux sérologiquement négatifs pour le CVP2 âgés de 21 jours lors de l'administration (26 porcs vaccinés et 14 porcs témoins).															
<b>Description de la provocation</b>	Circovirus porcine de type 2 (CVP2b), 3 semaines après la vaccination.															
<b>Intervalle observé après la provocation</b>	La virémie (virus dans le sérum) associée au CVP2 et l'excrétion du CVP2 dans les matières fécales ont été évaluées deux fois par semaine pendant les 3 semaines suivant la provocation.  Les tissus lymphoïdes ont été examinés 3 semaines après la provocation pour détecter la présence du CVP2 et les changements caractéristiques de l'infection par le CVP2 (déplétion lymphoïde).															
<b>Résultats</b>	<p><b>Résultats</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th><b>Paramètre</b></th> <th><b>Vaccinés Résultat positif*</b></th> <th><b>Témoins Résultat positif*</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Virémie</b> (détection du CVP2 dans le sérum)</td> <td>3/26 (12 %)</td> <td>10/14 (71 %)</td> </tr> <tr> <td><b>Excrétion fécale</b> (détection du CVP2 dans les matières fécales)</td> <td>7/26 (27 %)</td> <td>12/14 (86 %)</td> </tr> <tr> <td><b>Déplétion lymphoïde</b> (lésions associées au CVP2)</td> <td>6/26 (23 %)</td> <td>11/14 (79 %)</td> </tr> <tr> <td><b>Colonisation lymphoïde</b> (CVP2 dans les tissus lymphoïdes)</td> <td>8/26 (31 %)</td> <td>12/14 (86 %)</td> </tr> </tbody> </table> <p>*Un porc était considéré comme positif pour la détection du CVP2 dans le sérum ou les matières fécales s'il obtenait un résultat positif à l'une des évaluations.</p>	<b>Paramètre</b>	<b>Vaccinés Résultat positif*</b>	<b>Témoins Résultat positif*</b>	<b>Virémie</b> (détection du CVP2 dans le sérum)	3/26 (12 %)	10/14 (71 %)	<b>Excrétion fécale</b> (détection du CVP2 dans les matières fécales)	7/26 (27 %)	12/14 (86 %)	<b>Déplétion lymphoïde</b> (lésions associées au CVP2)	6/26 (23 %)	11/14 (79 %)	<b>Colonisation lymphoïde</b> (CVP2 dans les tissus lymphoïdes)	8/26 (31 %)	12/14 (86 %)
<b>Paramètre</b>	<b>Vaccinés Résultat positif*</b>	<b>Témoins Résultat positif*</b>														
<b>Virémie</b> (détection du CVP2 dans le sérum)	3/26 (12 %)	10/14 (71 %)														
<b>Excrétion fécale</b> (détection du CVP2 dans les matières fécales)	7/26 (27 %)	12/14 (86 %)														
<b>Déplétion lymphoïde</b> (lésions associées au CVP2)	6/26 (23 %)	11/14 (79 %)														
<b>Colonisation lymphoïde</b> (CVP2 dans les tissus lymphoïdes)	8/26 (31 %)	12/14 (86 %)														

Control ID	viremia	fecal shedding	lymphoid colonization	lymphoid depletion	Vaccinate ID	viremia	fecal shedding	lymphoid colonization	lymphoid depletion
	122	+	+	+		+	121	-	-
146	+	+	-	-	123	-	-	-	-
153	+	+	+	+	142	-	-	-	+
167	+	+	+	+	147	-	-	+	-
188	+	+	+	+	152	-	-	-	-
193	-	-	-	-	155	-	+	-	-
202	-	+	+	+	156	-	-	-	-
214	+	+	+	+	158	-	-	-	-
25	+	+	+	+	166	-	-	+	+
358	-	-	+	+	170	+	+	+	+
368	+	+	+	-	183	-	+	-	-
378	+	+	+	+	187	+	+	+	+
48	+	+	+	+	192	-	-	-	-
78	-	+	+	+	201	-	-	-	-
					205	-	-	-	-
					21	-	+	-	-
					213	+	-	-	-
					357	-	-	+	+
					369	-	-	-	-
					372	-	+	-	-
					377	-	-	-	-
					41	-	-	+	-
					46	-	+	+	-
					77	-	-	+	+
					84	-	-	-	-
					89	-	-	-	-

Control ID = Identifiant du témoin  
Vaccinate ID = Identifiant du vacciné  
Viremia = Virémie  
Fecal Shedding = Excrétion fécale  
Lymphoid Depletion = Déplétion lymphoïde  
Lymphoid Colonization = Colonisation lymphoïde

Donnés brutes par jour d'étude présentées ci-dessous.

**Date d'approbation par l'USDA**

Le 15 septembre 2017

Virémie observée au fil du temps :

Control = Témoins  
 Study Day = Jour d'étude  
 Vaccinate = Vaccinés

	Animal	Study Day					
		24	28	31	35	38	42
Control	25	-	+	+	+	+	+
Control	48	-	+	+	+	+	+
Control	78	-	-	-	-	-	-
Control	122	-	-	+	+	+	-
Control	146	-	-	+	+	+	-
Control	153	-	-	+	+	+	+
Control	167	-	-	+	+	+	+
Control	188	-	-	-	+	+	+
Control	193	-	-	-	-	-	-
Control	202	-	-	-	-	-	-
Control	214	-	-	+	+	+	+
Control	358	-	-	-	-	-	-
Control	368	-	-	+	-	-	-
Control	378	-	-	-	+	+	-
Vaccinate	21	-	-	-	-	-	-
Vaccinate	41	-	-	-	-	-	-
Vaccinate	46	-	-	-	-	-	-
Vaccinate	77	-	-	-	-	-	-
Vaccinate	84	-	-	-	-	-	-
Vaccinate	89	-	-	-	-	-	-
Vaccinate	121	-	-	-	-	-	-
Vaccinate	123	-	-	-	-	-	-
Vaccinate	142	-	-	-	-	-	-
Vaccinate	147	-	-	-	-	-	-
Vaccinate	152	-	-	-	-	-	-
Vaccinate	155	-	-	-	-	-	-
Vaccinate	156	-	-	-	-	-	-
Vaccinate	158	-	-	-	-	-	-
Vaccinate	166	-	-	-	-	-	-

		Study Day					
	Animal	24	28	31	35	38	42
Vaccinate	170	-	-	+	-	-	-
Vaccinate	183	-	-	-	-	-	-
Vaccinate	187	-	+	+	-	-	-
Vaccinate	192	-	-	-	-	-	-
Vaccinate	201	-	-	-	-	-	-
Vaccinate	205	-	-	-	-	-	-
Vaccinate	213	-	-	+	-	-	-
Vaccinate	357	-	-	-	-	-	-
Vaccinate	369	-	-	-	-	-	-
Vaccinate	372	-	-	-	-	-	-
Vaccinate	377	-	-	-	-	-	-

Excrétion fécale au fil du temps :

Control = Témoins  
Study Day = Jour d'étude  
Vaccinate = Vaccinés

		Study Day					
	Animal	24	28	31	35	38	42
Control	25	-	+	+	+	+	+
Control	48	-	+	+	+	+	+
Control	78	-	-	+	+	+	+
Control	122	-	-	+	-	+	-
Control	146	-	-	-	-	+	+
Control	153	-	-	-	+	+	+
Control	167	-	-	+	+	+	+
Control	188	-	-	-	+	+	-
Control	193	-	-	-	-	-	-
Control	202	-	-	-	+	-	-
Control	214	-	-	+	+	+	+
Control	358	-	-	-	-	-	-
Control	368	-	-	+	+	-	-
Control	378	-	-	-	+	+	+

	Animal	Study Day					
		24	28	31	35	38	42
Vaccinate	21	-	-	-	-	+	-
Vaccinate	41	-	-	-	-	-	-
Vaccinate	46	+	-	-	-	-	-
Vaccinate	77	-	-	-	-	-	-
Vaccinate	84	-	-	-	-	-	-
Vaccinate	89	-	-	-	-	-	-
Vaccinate	121	-	-	-	-	-	-
Vaccinate	123	-	-	-	-	-	-
Vaccinate	142	-	-	-	-	-	-
Vaccinate	147	-	-	-	-	-	-
Vaccinate	152	-	-	-	-	-	-
Vaccinate	155	-	-	-	-	-	+
Vaccinate	156	-	-	-	-	-	-
Vaccinate	158	-	-	-	-	-	-
Vaccinate	166	-	-	-	-	-	-
Vaccinate	170	-	-	+	-	-	+
Vaccinate	183	-	-	-	-	-	+
Vaccinate	187	-	-	+	-	-	-
Vaccinate	192	-	-	-	-	-	-
Vaccinate	201	-	-	-	-	-	-
Vaccinate	205	-	-	-	-	-	-
Vaccinate	213	-	-	-	-	-	-
Vaccinate	357	-	-	-	-	-	-
Vaccinate	369	-	-	-	-	-	-
Vaccinate	372	-	-	-	+	-	-
Vaccinate	377	-	-	-	-	-	-

<b>Type d'étude</b>	Efficacité																
<b>Étude portant sur</b>	Circovirus porcin de type 2 (CVP2)																
<b>Objectif de l'étude</b>	Déterminer l'efficacité contre le circovirus porcin de type 2a																
<b>Administration du produit</b>	Deux doses administrées par voie intramusculaire à 3 semaines d'intervalle																
<b>Animaux expérimentaux</b>	Porcs commerciaux sérologiquement négatifs pour le CVP2 âgés de 3 jours lors de la première administration (30 porcs vaccinés et 29 porcs témoins)																
<b>Description de la provocation</b>	Circovirus porcin de type 2 (CVP2a), 3 semaines après la deuxième vaccination																
<b>Intervalle observé après la provocation</b>	<p>La virémie (virus dans le sérum) associée au CVP2 et l'excrétion du CVP2 dans les matières fécales ont été évaluées deux fois par semaine pendant les 3 semaines suivant la provocation.</p> <p>Les tissus lymphoïdes ont été examinés 3 semaines après la provocation pour détecter la présence du CVP2 et les changements caractéristiques de l'infection par le CVP2 (déplétion lymphoïde et remplacement par des histiocytes).</p>																
<b>Résultats</b>	<p><b>Résultats</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th><b>Paramètre</b></th> <th><b>Vaccinés Résultat positif*</b></th> <th><b>Témoins Résultat positif*</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Virémie</b> (détection du CVP2 dans le sérum)</td> <td>1/30 (3 %)</td> <td>24/29 (83 %)</td> </tr> <tr> <td><b>Excrétion fécale</b> (détection du CVP2 dans les matières fécales)</td> <td>5/30 (17 %)</td> <td>25/29 (86 %)</td> </tr> <tr> <td><b>Déplétion lymphoïde</b> (lésions associées au CVP2)</td> <td>1/30 (3 %)</td> <td>12/29 (41 %)</td> </tr> <tr> <td><b>Colonisation lymphoïde</b> (CVP2 dans les tissus lymphoïdes)</td> <td>2/30 (7 %)</td> <td>14/29 (48 %)</td> </tr> </tbody> </table> <p>*Un porc était considéré comme positif pour la détection du CVP2 dans le sérum ou les matières fécales s'il obtenait un résultat positif à l'une des évaluations.</p>		<b>Paramètre</b>	<b>Vaccinés Résultat positif*</b>	<b>Témoins Résultat positif*</b>	<b>Virémie</b> (détection du CVP2 dans le sérum)	1/30 (3 %)	24/29 (83 %)	<b>Excrétion fécale</b> (détection du CVP2 dans les matières fécales)	5/30 (17 %)	25/29 (86 %)	<b>Déplétion lymphoïde</b> (lésions associées au CVP2)	1/30 (3 %)	12/29 (41 %)	<b>Colonisation lymphoïde</b> (CVP2 dans les tissus lymphoïdes)	2/30 (7 %)	14/29 (48 %)
<b>Paramètre</b>	<b>Vaccinés Résultat positif*</b>	<b>Témoins Résultat positif*</b>															
<b>Virémie</b> (détection du CVP2 dans le sérum)	1/30 (3 %)	24/29 (83 %)															
<b>Excrétion fécale</b> (détection du CVP2 dans les matières fécales)	5/30 (17 %)	25/29 (86 %)															
<b>Déplétion lymphoïde</b> (lésions associées au CVP2)	1/30 (3 %)	12/29 (41 %)															
<b>Colonisation lymphoïde</b> (CVP2 dans les tissus lymphoïdes)	2/30 (7 %)	14/29 (48 %)															

**Résultats (suite)**

Control ID = Identifiant du témoin  
 Vaccinate ID = Identifiant du vacciné  
 Viremia = Virémie  
 Fecal Shedding = Excrétion fécale  
 Lymphoid Depletion = Déplétion lymphoïde  
 Lymphoid Colonization = Colonisation lymphoïde

Control ID	viremia	fecal shedding	lymphoid colonization	lymphoid depletion	Vaccinate ID	viremia	fecal shedding	lymphoid colonization	lymphoid depletion
2	+	+	+	+	1	-	+	-	-
21	+	+	+	+	10	-	-	-	-
23	+	+	+	+	11	-	-	-	-
26	+	+	-	-	12	-	+	+	-
27	+	+	-	+	16	-	-	-	-
28	+	+	+	+	17	-	-	-	-
3	+	+	+	+	18	-	-	-	-
31	+	+	-	-	19	-	+	-	-
32	-	-	-	-	20	-	-	-	-
35	+	+	+	+	25	-	-	-	-
36	+	+	-	+	29	-	+	-	-
39	+	-	-	-	30	-	-	-	-
4	+	+	+	+	37	-	-	-	-
45	+	+	-	-	38	-	-	-	-
5	+	+	-	-	40	-	-	-	-
52	-	-	-	-	47	-	-	-	-
53	-	-	-	-	49	-	+	-	-
57	+	+	+	-	50	-	-	-	-
58	+	+	+	+	55	-	-	-	-
59	+	+	+	-	56	-	-	-	-
60	+	+	+	-	6	-	-	-	-
63	+	+	+	-	61	-	-	-	-
66	+	+	-	-	64	-	-	-	-
68	-	+	-	-	65	-	-	+	-
69	+	+	-	-	67	-	-	-	-
71	+	+	+	+	70	-	-	-	-
73	+	+	-	-	72	-	-	-	-
80	-	+	-	-	8	-	-	-	+
9	+	+	+	+	83	+	-	-	-
					84	-	-	-	-

Données brutes par jour d'étude présentées ci-dessous :

**Date d'approbation par l'USDA**

Le 25 août 2017

Virémie observée au fil du temps :

Control = Témoins

Study Day = Jour d'étude

Vaccinate = Vaccinés

	Animal	Study Day						
		43-47	47-51	51-55	55-58	58-62	61-65	64-68
Control	2	-	-	+	+	+	+	+
Control	3	-	-	+	+	+	+	+
Control	4	-	-	+	+	+	+	+
Control	5	-	-	+	-	-	-	+
Control	9	-	-	+	+	+	+	+
Control	21	-	-	+	+	+	+	+
Control	23	-	-	-	+	+	-	-
Control	26	-	-	+	+	-	-	-
Control	27	-	+	+	+	-	-	-
Control	28	-	-	+	+	-	-	-
Control	31	-	-	+	+	-	-	-
Control	32	-	-	-	-	-	-	-
Control	35	-	-	+	+	-	-	-
Control	36	-	-	+	+	-	-	-
Control	39	-	-	-	+	-	-	-
Control	45	-	-	-	+	-	+	-
Control	52	-	-	-	-	-	-	-
Control	53	-	-	-	-	-	-	-
Control	57	-	-	+	+	+	+	+
Control	58	-	-	+	+	-	-	-
Control	59	-	-	+	+	+	+	+
Control	60	-	-	+	+	-	+	-
Control	63	-	-	+	+	+	-	+
Control	66	-	-	+	+	+	+	+
Control	68	-	-	-	-	-	-	-
Control	69	-	-	-	-	-	+	+
Control	71	-	-	+	+	+	+	+
Control	73	-	-	+	+	-	-	-
Control	80	-	-	-	-	-	-	-

		Study Day						
	Animal	43-47	47-51	51-55	55-58	58-62	61-65	64-68
Vaccinate	1	-	-	-	-	-	-	-
Vaccinate	6	-	-	-	-	-	-	-
Vaccinate	8	-	-	-	-	-	-	-
Vaccinate	10	-	-	-	-	-	-	-
Vaccinate	11	-	-	-	-	-	-	-
Vaccinate	12	-	-	-	-	-	-	-
Vaccinate	16	-	-	-	-	-	-	-
Vaccinate	17	-	-	-	-	-	-	-
Vaccinate	18	-	-	-	-	-	-	-
Vaccinate	19	-	-	-	-	-	-	-
Vaccinate	20	-	-	-	-	-	-	-
Vaccinate	25	-	-	-	-	-	-	-
Vaccinate	29	-	-	-	-	-	-	-
Vaccinate	30	-	-	-	-	-	-	-
Vaccinate	37	-	-	-	-	-	-	-
Vaccinate	38	-	-	-	-	-	-	-
Vaccinate	40	-	-	-	-	-	-	-
Vaccinate	47	-	-	-	-	-	-	-
Vaccinate	49	-	-	-	-	-	-	-
Vaccinate	50	-	-	-	-	-	-	-
Vaccinate	55	-	-	-	-	-	-	-
Vaccinate	56	-	-	-	-	-	-	-
Vaccinate	61	-	-	-	-	-	-	-
Vaccinate	64	-	-	-	-	-	-	-
Vaccinate	65	-	-	-	-	-	-	-
Vaccinate	67	-	-	-	-	-	-	-
Vaccinate	70	-	-	-	-	-	-	-
Vaccinate	72	-	-	-	-	-	-	-
Vaccinate	83	-	-	-	+	-	-	-
Vaccinate	84	-	-	-	-	-	-	-

Excrétion fécale au fil du temps :

Control = Témoins

Study Day = Jour d'étude

Vaccinate = Vaccinés

	Animal	Study Day						
		43-47	47-51	51-55	55-58	58-62	61-65	64-68
Control	2	-	-	+	+	+	+	+
Control	3	-	-	+	+	+	+	+
Control	4	-	-	+	+	+	+	+
Control	5	-	-	+	+	+	+	+
Control	9	-	-	+	+	+	+	+
Control	21	-	-	+	+	+	+	+
Control	23	-	-	+	+	+	+	-
Control	26	-	-	+	+	+	+	+
Control	27	-	+	+	+	+	-	+
Control	28	-	+	+	+	+	+	+
Control	31	-	-	+	+	+	-	+
Control	32	-	-	-	-	-	-	-
Control	35	-	-	+	+	+	-	-
Control	36	-	-	+	+	-	+	+
Control	39	-	-	-	-	-	-	-
Control	45	-	-	-	+	+	+	-
Control	52	-	-	-	-	-	-	-
Control	53	-	-	-	-	-	-	-
Control	57	-	-	+	+	+	+	+
Control	58	-	-	+	+	-	-	-
Control	59	-	-	+	+	+	+	+
Control	60	-	-	-	+	+	-	+
Control	63	-	-	+	+	+	+	+
Control	66	-	-	+	+	+	+	+
Control	68	-	-	-	-	+	+	+
Control	69	-	-	+	+	+	+	+
Control	71	-	-	+	+	+	+	+
Control	73	-	-	+	-	+	-	-
Control	80	-	+	+	-	+	-	-

		Study Day						
	Animal	43-47	47-51	51-55	55-58	58-62	61-65	64-68
Vaccinate	1	-	-	+	-	-	-	-
Vaccinate	6	-	-	-	-	-	-	-
Vaccinate	8	-	-	-	-	-	-	-
Vaccinate	10	-	-	-	-	-	-	-
Vaccinate	11	-	-	-	-	-	-	-
Vaccinate	12	-	-	-	-	+	-	-
Vaccinate	16	-	-	-	-	-	-	-
Vaccinate	17	-	-	-	-	-	-	-
Vaccinate	18	-	-	-	-	-	-	-
Vaccinate	19	-	-	+	-	-	-	-
Vaccinate	20	-	-	-	-	-	-	-
Vaccinate	25	-	-	-	-	-	-	-
Vaccinate	29	-	+	-	-	-	-	-
Vaccinate	30	-	-	-	-	-	-	-
Vaccinate	37	-	-	-	-	-	-	-
Vaccinate	38	-	-	-	-	-	-	-
Vaccinate	40	-	-	-	-	-	-	-
Vaccinate	47	-	-	-	-	-	-	-
Vaccinate	49	-	-	+	+	-	-	-
Vaccinate	50	-	-	-	-	-	-	-
Vaccinate	55	-	-	-	-	-	-	-
Vaccinate	56	-	-	-	-	-	-	-
Vaccinate	61	-	-	-	-	-	-	-
Vaccinate	64	-	-	-	-	-	-	-
Vaccinate	65	-	-	-	-	-	-	-
Vaccinate	67	-	-	-	-	-	-	-
Vaccinate	70	-	-	-	-	-	-	-
Vaccinate	72	-	-	-	-	-	-	-
Vaccinate	83	-	-	-	-	-	-	-
Vaccinate	84	-	-	-	-	-	-	-

<b>Type d'étude</b>	Efficacité															
<b>Étude portant sur</b>	Circovirus porcin de type 2 (CVP2)															
<b>Objectif de l'étude</b>	Démontrer l'efficacité contre le circovirus porcin de type 2a.															
<b>Administration du produit</b>	Une dose administrée par voie intramusculaire.															
<b>Animaux expérimentaux</b>	Porcs commerciaux sérologiquement négatifs pour le CVP2 âgés de 3 semaines au moment de l'administration (28 porcs vaccinés et 29 porcs témoins).															
<b>Description de la provocation</b>	Circovirus porcin de type 2 (CVP2a), 3 semaines après la vaccination.															
<b>Intervalle observé après la provocation</b>	La virémie (virus dans le sérum) associée au CVP2 et l'excrétion du CVP2 dans les matières fécales ont été évaluées deux fois par semaine pendant les 3 semaines suivant la provocation.  Les tissus lymphoïdes ont été examinés 3 semaines après la provocation pour détecter la présence du CVP2 et les changements caractéristiques de l'infection par le CVP2 (déplétion lymphoïde).															
<b>Résultats</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Paramètre</th> <th>Vaccinés Résultat positif*</th> <th>Témoins Résultat positif*</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Virémie</b> (détection du CVP2 dans le sérum)</td> <td>1/28 (4 %)</td> <td>22/29 (76 %)</td> </tr> <tr> <td><b>Excrétion fécale</b> (détection du CVP2 dans les matières fécales)</td> <td>7/28 (25 %)</td> <td>22/29 (76 %)</td> </tr> <tr> <td><b>Déplétion lymphoïde</b> (lésions associées au CVP2)</td> <td>0/28 (0 %)</td> <td>9/29 (31 %)</td> </tr> <tr> <td><b>Colonisation lymphoïde</b> (CVP2 dans les tissus lymphoïdes)</td> <td>0/28 (0 %)</td> <td>13/29 (45 %)</td> </tr> </tbody> </table> <p>*Un porc était considéré comme positif pour la détection du CVP2 dans le sérum ou les matières fécales s'il obtenait un résultat positif à l'une des évaluations.</p> <p>Données brutes ci-dessous :</p>	Paramètre	Vaccinés Résultat positif*	Témoins Résultat positif*	<b>Virémie</b> (détection du CVP2 dans le sérum)	1/28 (4 %)	22/29 (76 %)	<b>Excrétion fécale</b> (détection du CVP2 dans les matières fécales)	7/28 (25 %)	22/29 (76 %)	<b>Déplétion lymphoïde</b> (lésions associées au CVP2)	0/28 (0 %)	9/29 (31 %)	<b>Colonisation lymphoïde</b> (CVP2 dans les tissus lymphoïdes)	0/28 (0 %)	13/29 (45 %)
Paramètre	Vaccinés Résultat positif*	Témoins Résultat positif*														
<b>Virémie</b> (détection du CVP2 dans le sérum)	1/28 (4 %)	22/29 (76 %)														
<b>Excrétion fécale</b> (détection du CVP2 dans les matières fécales)	7/28 (25 %)	22/29 (76 %)														
<b>Déplétion lymphoïde</b> (lésions associées au CVP2)	0/28 (0 %)	9/29 (31 %)														
<b>Colonisation lymphoïde</b> (CVP2 dans les tissus lymphoïdes)	0/28 (0 %)	13/29 (45 %)														

Résultats (suite)	Control ID = Identifiant du témoin Vaccinate ID = Identifiant du vacciné viremia = virémie fecal shedding = excrétion fécale lymphoid colonization = colonisation lymphoïde lymphoid depletion = déplétion lymphoïde				Vaccinate ID				
	Control ID	viremia	fecal shedding	lymphoid colonization	lymphoid depletion	Vaccinate ID	viremia	fecal shedding	lymphoid colonization
2457	+	+	+	+	2463	-	-	-	-
2464	+	+	+	-	4851	-	+	-	-
4850	+	+	-	-	4852	-	-	-	-
5638	-	-	-	-	5644	-	-	-	-
5645	+	-	-	-	5649	-	-	-	-
5647	+	+	-	-	5654	-	-	-	-
5650	+	+	+	+	5679	-	+	-	-
5652	+	+	+	+	5686	-	-	-	-
5653	+	+	+	-	5699	-	-	-	-
5658	+	+	-	-	5705	-	-	-	-
5684	+	+	-	+	5717	-	-	-	-
5700	+	+	+	-	5719	-	+	-	-
5707	-	-	-	-	5720	-	-	-	-
5710	+	+	+	+	5725	-	+	-	-
5713	-	+	-	-	5760	-	-	-	-
5716	+	+	-	-	5761	-	-	-	-
5723	+	+	+	+	5766	-	+	-	-
5726	-	-	-	-	5767	-	-	-	-
5762	+	-	-	-	6519	-	-	-	-
6503	-	-	-	-	6524	-	-	-	-
6515	-	-	-	-	6527	-	-	-	-
6526	-	+	-	-	6534	-	+	-	-
6542	+	+	+	-	6540	-	-	-	-
6552	+	+	-	-	6545	+	-	-	-
6564	+	+	+	+	6560	-	-	-	-
6565	+	+	+	+	6568	-	-	-	-
6572	+	+	+	-	6581	-	-	-	-
6589	+	+	-	-	6582	-	+	-	-
6599	+	+	+	+					

**Date d'approbation par l'USDA**

Le 26 septembre 2016

<b>Type d'étude</b>	Efficacité																
<b>Étude portant sur</b>	Circovirus porcin de type 2 (CVP2)																
<b>Objectif de l'étude</b>	Déterminer l'efficacité contre le circovirus porcin de type 2.																
<b>Administration du produit</b>	Deux doses administrées par voie intramusculaire à 3 semaines d'intervalle.																
<b>Animaux expérimentaux</b>	Porcs commerciaux sérologiquement négatifs pour le CVP2 âgés de 3 semaines au moment de la première administration (29 porcs vaccinés et 27 porcs témoins).																
<b>Description de la provocation</b>	Circovirus porcin de type 2 (CVP2a), 3 semaines après la deuxième vaccination.																
<b>Intervalle observé après la provocation</b>	<p>La virémie (virus dans le sérum) associée au CVP2 et l'excrétion du CVP2 dans les matières fécales ont été évaluées chaque semaine pendant les 3 semaines suivant la provocation.</p> <p>Les tissus lymphoïdes ont été examinés 3 semaines après la provocation pour détecter la présence du CVP2 et les changements caractéristiques de l'infection par le CVP2 (déplétion lymphoïde et remplacement par des histiocytes).</p>																
<b>Résultats</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Paramètre</th> <th>Vaccinés Résultat positif*</th> <th>Témoins Résultat positif*</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Virémie</b> (détection du CVP2 dans le sérum)</td> <td>0/29 (0 %)</td> <td>25/27 (93 %)</td> </tr> <tr> <td><b>Excrétion fécale</b> (détection du CVP2 dans les matières fécales)</td> <td>7/29 (24 %)</td> <td>25/27 (93 %)</td> </tr> <tr> <td><b>Déplétion lymphoïde</b> (lésions associées au CVP2)</td> <td>0/29 (0 %)</td> <td>4/27 (15 %)</td> </tr> <tr> <td><b>Colonisation lymphoïde</b> (CVP2 dans les tissus lymphoïdes)</td> <td>0/29 (0 %)</td> <td>3/27 (11 %)</td> </tr> </tbody> </table> <p>*Un porc était considéré comme positif pour la détection du CVP2 dans le sérum ou les matières fécales s'il obtenait un résultat positif à l'une des évaluations.</p> <p>Données brutes ci-dessous :</p>		Paramètre	Vaccinés Résultat positif*	Témoins Résultat positif*	<b>Virémie</b> (détection du CVP2 dans le sérum)	0/29 (0 %)	25/27 (93 %)	<b>Excrétion fécale</b> (détection du CVP2 dans les matières fécales)	7/29 (24 %)	25/27 (93 %)	<b>Déplétion lymphoïde</b> (lésions associées au CVP2)	0/29 (0 %)	4/27 (15 %)	<b>Colonisation lymphoïde</b> (CVP2 dans les tissus lymphoïdes)	0/29 (0 %)	3/27 (11 %)
Paramètre	Vaccinés Résultat positif*	Témoins Résultat positif*															
<b>Virémie</b> (détection du CVP2 dans le sérum)	0/29 (0 %)	25/27 (93 %)															
<b>Excrétion fécale</b> (détection du CVP2 dans les matières fécales)	7/29 (24 %)	25/27 (93 %)															
<b>Déplétion lymphoïde</b> (lésions associées au CVP2)	0/29 (0 %)	4/27 (15 %)															
<b>Colonisation lymphoïde</b> (CVP2 dans les tissus lymphoïdes)	0/29 (0 %)	3/27 (11 %)															

Résultats (suite)	Control ID = Identifiant du témoin Vaccinate ID = Identifiant du vacciné viremia = virémie fecal shedding = excrétion fécale lymphoid colonization = colonisation lymphoïde lymphoid depletion = déplétion lymphoïde								
	Control ID	viremia	fecal shedding	lymphoid colonization	lymphoid depletion	Vaccinate ID	viremia	fecal shedding	lymphoid colonization
1102	+	+	-	-	1101	-	+	-	-
1103	+	+	-	-	1104	-	+	-	-
1107	+	+	-	-	1105	-	-	-	-
1108	+	+	-	-	1106	-	-	-	-
1111	+	+	+	-	1112	-	-	-	-
1114	+	+	-	-	1115	-	-	-	-
1117	+	+	-	+	1118	-	-	-	-
1121	+	+	-	-	1123	-	+	-	-
1125	-	-	-	-	1124	-	-	-	-
1126	+	+	-	+	1127	-	+	-	-
1131	+	+	+	+	1132	-	-	-	-
1135	+	+	-	-	1133	-	+	-	-
1138	+	+	-	-	1134	-	-	-	-
1145	+	+	+	+	1143	-	-	-	-
1146	+	+	-	-	1147	-	-	-	-
1150	+	+	-	-	1148	-	-	-	-
1153	-	+	-	-	1149	-	+	-	-
1154	+	+	-	-	1151	-	-	-	-
1159	+	+	-	-	1155	-	-	-	-
1169	+	+	-	-	1156	-	-	-	-
1170	+	-	-	-	1158	-	-	-	-
1176	+	+	-	-	1167	-	-	-	-
1178	+	+	-	-	1171	-	-	-	-
1181	+	+	-	-	1172	-	+	-	-
1188	+	+	-	-	1177	-	-	-	-
1195	+	+	-	-	1180	-	-	-	-
1199	+	+	-	-	1191	-	-	-	-
					1194	-	-	-	-
					1198	-	-	-	-
Date d'approbation par l'USDA	Le 13 septembre 2013								

<b>Type d'étude</b>	Efficacité													
<b>Étude portant sur</b>	Circovirus porcin de type 2 (CVP2)													
<b>Objectif de l'étude</b>	Évaluer la durée de l'immunité contre le circovirus porcin de type 2.													
<b>Administration du produit</b>	Une dose administrée par voie intramusculaire.													
<b>Animaux expérimentaux</b>	Porcs commerciaux sérologiquement négatifs pour le CVP2 âgés de 3 semaines au moment de l'administration (28 porcs vaccinés et 26 porcs témoins).													
<b>Description de la provocation</b>	Circovirus porcin de type 2 (CVP2b), 23 semaines après la vaccination.													
<b>Intervalle observé après la provocation</b>	<p>La virémie (virus dans le sérum) associée au CVP2 a été évaluée deux fois par semaine et l'excrétion du CVP2 dans les matières fécales a été évaluée une fois par semaine pendant les 30 jours suivant la provocation.</p> <p>Les tissus lymphoïdes ont été examinés 30 jours après la provocation pour détecter la présence du CVP2 et les changements caractéristiques de l'infection par le CVP2 (déplétion lymphoïde et remplacement par des histiocytes).</p>													
<b>Résultats</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th><b>Paramètre</b></th> <th><b>Vaccinés Résultat positif*</b></th> <th><b>Témoins Résultat positif*</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Virémie</b> (détection du CVP2 dans le sérum)</td> <td>0/28 (0 %)</td> <td>15/26 (58 %)</td> </tr> <tr> <td><b>Excrétion fécale</b> (détection du CVP2 dans les matières fécales)</td> <td>5/28 (18 %)</td> <td>16/26 (62 %)</td> </tr> <tr> <td><b>Colonisation lymphoïde</b> (CVP2 dans les tissus lymphoïdes)</td> <td>1/28 (4 %)</td> <td>9/26 (35 %)</td> </tr> </tbody> </table> <p>*Un porc était considéré comme positif pour la détection du CVP2 dans le sérum ou les matières fécales s'il obtenait un résultat positif à l'une des évaluations.</p> <p>Données brutes ci-dessous :</p>		<b>Paramètre</b>	<b>Vaccinés Résultat positif*</b>	<b>Témoins Résultat positif*</b>	<b>Virémie</b> (détection du CVP2 dans le sérum)	0/28 (0 %)	15/26 (58 %)	<b>Excrétion fécale</b> (détection du CVP2 dans les matières fécales)	5/28 (18 %)	16/26 (62 %)	<b>Colonisation lymphoïde</b> (CVP2 dans les tissus lymphoïdes)	1/28 (4 %)	9/26 (35 %)
<b>Paramètre</b>	<b>Vaccinés Résultat positif*</b>	<b>Témoins Résultat positif*</b>												
<b>Virémie</b> (détection du CVP2 dans le sérum)	0/28 (0 %)	15/26 (58 %)												
<b>Excrétion fécale</b> (détection du CVP2 dans les matières fécales)	5/28 (18 %)	16/26 (62 %)												
<b>Colonisation lymphoïde</b> (CVP2 dans les tissus lymphoïdes)	1/28 (4 %)	9/26 (35 %)												

Résultats (suite)	Control ID = Identifiant du témoin Vaccinate ID = Identifiant du vacciné viremia = virémie fecal shedding = excrétion fécale lymphoid colonization = colonisation lymphoïde			Vaccinate ID			
	Control ID	viremia	fecal shedding	lymphoid colonization	Vaccinate ID	viremia	fecal shedding
502	+	+	+	501	-	-	-
505	+	+	-	503	-	-	-
506	-	-	-	504	-	-	-
507	-	+	-	508	-	-	-
509	+	+	+	510	-	-	-
512	-	-	-	511	-	+	-
513	-	-	-	514	-	-	-
515	+	+	+	516	-	-	-
517	-	-	-	518	-	-	-
522	+	+	-	519	-	+	-
524	+	+	+	521	-	-	-
526	+	+	-	523	-	+	+
527	-	-	-	525	-	-	-
528	+	+	+	529	-	-	-
531	-	+	-	530	-	-	-
533	-	+	-	532	-	-	-
538	+	-	-	536	-	-	-
545	+	+	-	539	-	-	-
546	-	-	-	540	-	-	-
547	+	+	+	542	-	-	-
548	+	-	+	543	-	+	-
550	-	-	-	544	-	-	-
552	+	+	-	549	-	+	-
558	-	-	-	551	-	-	-
559	+	+	+	553	-	-	-
560	+	+	+	554	-	-	-
				555	-	-	-
				556	-	-	-
Date d'approbation par l'USDA	Le 6 juin 2014						

<b>Type d'étude</b>	Efficacité																
<b>Étude portant sur</b>	Circovirus porcin de type 2 (CVP2)																
<b>Objectif de l'étude</b>	Évaluer la durée de l'immunité contre le circovirus porcin de type 2b																
<b>Administration du produit</b>	Une dose administrée par voie intramusculaire.																
<b>Animaux expérimentaux</b>	Porcs commerciaux sérologiquement négatifs pour le CVP2 âgés de 3 semaines au moment de l'administration (25 porcs vaccinés et 25 porcs témoins).																
<b>Description de la provocation</b>	Circovirus porcin de type 2b, 23 semaines après la vaccination.																
<b>Intervalle observé après la provocation</b>	<p>La virémie associée au CVP2 et l'excrétion du CVP2 dans les matières fécales ont été évaluées deux fois par semaine pendant les 3 semaines suivant la provocation.</p> <p>Les tissus lymphoïdes ont été examinés 3 semaines après la provocation pour détecter la présence du CVP2 et les lésions caractéristiques de la maladie causée par le CVP2 (déplétion lymphoïde et remplacement par des histiocytes).</p>																
<b>Résultats</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th><b>Paramètre</b></th> <th><b>Vaccinés Résultat positif*</b></th> <th><b>Témoins Résultat positif*</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Virémie</b> (détection du CVP2 dans le sérum)</td> <td>4/25 (16 %)</td> <td>13/25 (52 %)</td> </tr> <tr> <td><b>Excrétion fécale</b> (détection du CVP2 dans les matières fécales)</td> <td>3/25 (12 %)</td> <td>20/25 (80 %)</td> </tr> <tr> <td><b>Déplétion lymphoïde</b> (lésions associées au CVP2)</td> <td>3/25 (12 %)</td> <td>11/25 (44 %)</td> </tr> <tr> <td><b>Colonisation lymphoïde</b> (CVP2 dans les tissus lymphoïdes)</td> <td>0/25 (0 %)</td> <td>6/25 (24 %)</td> </tr> </tbody> </table> <p>*Un porc était considéré comme positif pour la détection du CVP2 dans le sérum ou les matières fécales s'il obtenait un résultat positif à l'une des évaluations.</p> <p>Données brutes ci-dessous :</p>		<b>Paramètre</b>	<b>Vaccinés Résultat positif*</b>	<b>Témoins Résultat positif*</b>	<b>Virémie</b> (détection du CVP2 dans le sérum)	4/25 (16 %)	13/25 (52 %)	<b>Excrétion fécale</b> (détection du CVP2 dans les matières fécales)	3/25 (12 %)	20/25 (80 %)	<b>Déplétion lymphoïde</b> (lésions associées au CVP2)	3/25 (12 %)	11/25 (44 %)	<b>Colonisation lymphoïde</b> (CVP2 dans les tissus lymphoïdes)	0/25 (0 %)	6/25 (24 %)
<b>Paramètre</b>	<b>Vaccinés Résultat positif*</b>	<b>Témoins Résultat positif*</b>															
<b>Virémie</b> (détection du CVP2 dans le sérum)	4/25 (16 %)	13/25 (52 %)															
<b>Excrétion fécale</b> (détection du CVP2 dans les matières fécales)	3/25 (12 %)	20/25 (80 %)															
<b>Déplétion lymphoïde</b> (lésions associées au CVP2)	3/25 (12 %)	11/25 (44 %)															
<b>Colonisation lymphoïde</b> (CVP2 dans les tissus lymphoïdes)	0/25 (0 %)	6/25 (24 %)															
<b>Date d'approbation par l'USDA</b>	Le 12 avril 2017																

Control ID = Identifiant du témoin  
 Vaccinate ID = Identifiant du vacciné  
 viremia = virémie  
 fecal shedding = excrétion fécale  
 lymphoid colonization = colonisation lymphoïde  
 lymphoid depletion = déplétion lymphoïde

Control ID					Vaccinate ID				
	viremia	fecal shedding	lymphoid colonization	lymphoid depletion		viremia	fecal shedding	lymphoid colonization	lymphoid depletion
622	+	+	-	-	624	+	-	-	-
617	+	+	-	-	618	-	-	-	-
623	-	+	-	-	620	-	-	-	-
664	+	+	+	+	625	-	-	-	+
668	+	+	-	+	665	-	+	-	-
986	-	+	-	-	670	-	-	-	-
610	-	+	-	+	675	-	-	-	-
611	-	-	-	-	995	-	+	-	-
612	-	-	-	-	606	+	-	-	-
615	+	+	-	+	607	-	-	-	-
616	-	+	-	+	613	-	-	-	+
990	-	-	-	+	614	-	-	-	-
994	-	-	-	-	991	-	-	-	-
673	+	+	+	+	992	+	-	-	-
674	+	+	+	+	667	-	-	-	-
741	-	-	-	-	669	-	-	-	-
979	-	+	-	-	672	-	-	-	-
981	+	+	-	-	977	-	-	-	-
982	+	+	-	-	978	-	-	-	-
985	-	+	-	-	983	-	-	-	+
744	-	+	-	-	742	-	-	-	-
746	+	+	+	+	743	-	-	-	-
748	+	+	+	+	745	-	-	-	-
750	+	+	+	+	747	-	+	-	-
976	+	+	-	-	749	+	-	-	-

<b>Type d'étude</b>	Efficacité
<b>Étude portant sur</b>	Circovirus porcin de type 2 (CVP2)
<b>Objectif de l'étude</b>	Durée d'immunité de 23 semaines contre le circovirus porcin de type 2
<b>Administration du produit</b>	Une dose administrée par voie intramusculaire à l'âge de 3 semaines ou deux doses administrées par voie intramusculaire à 21 jours d'intervalle à l'âge de 3 jours.
<b>Animaux expérimentaux</b>	Porcs
<b>Description de la provocation</b>	
<b>Intervalle observé après la provocation</b>	
<b>Résultats</b>	Données de l'étude non disponibles.

<b>Type d'étude</b>	Innocuité																																	
<b>Étude portant sur</b>	TOUS																																	
<b>Objectif de l'étude</b>	Démontrer l'innocuité dans les conditions d'utilisation sur le terrain.																																	
<b>Administration du produit</b>	Deux doses administrées par voie intramusculaire à 2 semaines d'intervalle.																																	
<b>Animaux expérimentaux</b>	Porcs commerciaux dans trois sites géographiques différents, âgés de 3 semaines lors de la première administration (602 porcs vaccinés et 148 porcs témoins).																																	
<b>Description de la provocation</b>	Sans objet.																																	
<b>Intervalle observé après la provocation</b>	Les animaux ont été observés tous les jours en groupe et individuellement après les vaccinations, jusqu'à 3 semaines après la dernière vaccination.																																	
<b>Résultats</b>	<p>Ce résumé regroupe les données des 3 sites.</p> <p><b>Nombre d'animaux qui ont présenté des signes cliniques</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Anormal<sup>†</sup></th> <th>Toux</th> <th>Abattement</th> <th>Diarrhée</th> <th>Maigre</th> <th>Autre**</th> <th>Mort***</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Témoins</td> <td>14 (10 %)</td> <td>0 (0 %)</td> <td>2 (1 %)</td> <td>4 (3 %)</td> <td>7 (5 %)</td> <td>6 (4 %)</td> <td>0 (0 %)</td> </tr> <tr> <td>Vaccinés</td> <td>48 (8 %)</td> <td>0 (0 %)</td> <td>12 (2 %)</td> <td>17 (3 %)</td> <td>24 (4 %)</td> <td>14 (2 %)</td> <td>8 (1 %)</td> </tr> </tbody> </table> <p><sup>†</sup> Si les animaux étaient jugés « anormaux », les observations cliniques spécifiques étaient classées ou décrites dans la catégorie « Autre ».  ** Les éruptions cutanées, les boiteries, l'épidermite exsudative et l'incapacité à se lever étaient classées dans la catégorie « Autre ».  *** Mort dont la cause est autre que la vaccination selon le licencié.  Les pourcentages ont été arrondis au nombre entier près.</p> <p><b>Nombre d'animaux qui ont présenté une réaction au point d'injection</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>1<sup>re</sup> vaccination</th> <th>2<sup>e</sup> vaccination</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Témoins</td> <td>0 (0 %)</td> <td>0 (0 %)</td> </tr> <tr> <td>Vaccinés</td> <td>2 (1 %)</td> <td>10 (2 %)</td> </tr> </tbody> </table> <p>Les pourcentages ont été arrondis au nombre entier près.  Les réactions sont disparues en 3 jours.</p>		Anormal <sup>†</sup>	Toux	Abattement	Diarrhée	Maigre	Autre**	Mort***	Témoins	14 (10 %)	0 (0 %)	2 (1 %)	4 (3 %)	7 (5 %)	6 (4 %)	0 (0 %)	Vaccinés	48 (8 %)	0 (0 %)	12 (2 %)	17 (3 %)	24 (4 %)	14 (2 %)	8 (1 %)		1 <sup>re</sup> vaccination	2 <sup>e</sup> vaccination	Témoins	0 (0 %)	0 (0 %)	Vaccinés	2 (1 %)	10 (2 %)
	Anormal <sup>†</sup>	Toux	Abattement	Diarrhée	Maigre	Autre**	Mort***																											
Témoins	14 (10 %)	0 (0 %)	2 (1 %)	4 (3 %)	7 (5 %)	6 (4 %)	0 (0 %)																											
Vaccinés	48 (8 %)	0 (0 %)	12 (2 %)	17 (3 %)	24 (4 %)	14 (2 %)	8 (1 %)																											
	1 <sup>re</sup> vaccination	2 <sup>e</sup> vaccination																																
Témoins	0 (0 %)	0 (0 %)																																
Vaccinés	2 (1 %)	10 (2 %)																																
<b>Date d'approbation par l'USDA</b>	Le 27 septembre 2013																																	

<b>Type d'étude</b>	Innocuité																														
<b>Étude portant sur</b>	TOUS																														
<b>Objectif de l'étude</b>	Démontrer l'innocuité dans les conditions d'utilisation sur le terrain.																														
<b>Administration du produit</b>	Une dose administrée par voie intramusculaire.																														
<b>Animaux expérimentaux</b>	Porcs commerciaux dans trois sites géographiques différents, âgés de 3 semaines lors de l'administration (158 porcs témoins et 632 porcs vaccinés).																														
<b>Description de la provocation</b>	Sans objet.																														
<b>Intervalle observé après la provocation</b>	Les animaux ont été observés tous les jours en groupe et individuellement après la vaccination, jusqu'à 3 semaines après la dernière vaccination.																														
<b>Résultats</b>	<p>Ce résumé regroupe les données des 3 sites.</p> <p><b>Nombre d'animaux qui ont présenté des signes cliniques</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Anormal<sup>†</sup></th> <th>Anorexie</th> <th>Abattement</th> <th>Diarrhée</th> <th>Dyspnée</th> <th>Autre**</th> <th>Mort***</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Témoins</td> <td>20 (13 %)</td> <td>8 (5 %)</td> <td>3 (2 %)</td> <td>6 (4 %)</td> <td>2 (1 %)</td> <td>9 (6 %)</td> <td>0 (0 %)</td> </tr> <tr> <td>Vaccinés</td> <td>108 (17 %)</td> <td>29 (5 %)</td> <td>12 (2 %)</td> <td>17 (3 %)</td> <td>3 (1 %)</td> <td>81 (13 %)</td> <td>2 (0 %)</td> </tr> </tbody> </table> <p><sup>†</sup> Si les animaux étaient jugés « anormaux », les observations cliniques spécifiques étaient classées ou décrites dans la catégorie « Autre ».</p> <p>** La toux, la maigreur, les boiteries, la léthargie et les abcès cervicaux étaient classés dans la catégorie « Autre ».</p> <p>*** Mort dont la cause est autre que la vaccination selon le licencié.</p> <p>Les pourcentages ont été arrondis au nombre entier près.</p> <p><b>Nombre d'animaux qui ont présenté une réaction au point d'injection</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Animaux qui ont présenté une réaction</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Témoins</td> <td>0 (0 %)</td> </tr> <tr> <td>Vaccinés</td> <td>7 (1 %)</td> </tr> </tbody> </table> <p>Les pourcentages ont été arrondis au nombre entier près.</p> <p>Les réactions sont disparues en 3 jours.</p>		Anormal <sup>†</sup>	Anorexie	Abattement	Diarrhée	Dyspnée	Autre**	Mort***	Témoins	20 (13 %)	8 (5 %)	3 (2 %)	6 (4 %)	2 (1 %)	9 (6 %)	0 (0 %)	Vaccinés	108 (17 %)	29 (5 %)	12 (2 %)	17 (3 %)	3 (1 %)	81 (13 %)	2 (0 %)		Animaux qui ont présenté une réaction	Témoins	0 (0 %)	Vaccinés	7 (1 %)
	Anormal <sup>†</sup>	Anorexie	Abattement	Diarrhée	Dyspnée	Autre**	Mort***																								
Témoins	20 (13 %)	8 (5 %)	3 (2 %)	6 (4 %)	2 (1 %)	9 (6 %)	0 (0 %)																								
Vaccinés	108 (17 %)	29 (5 %)	12 (2 %)	17 (3 %)	3 (1 %)	81 (13 %)	2 (0 %)																								
	Animaux qui ont présenté une réaction																														
Témoins	0 (0 %)																														
Vaccinés	7 (1 %)																														
<b>Date d'approbation par l'USDA</b>	Le 14 juin 2013																														

<b>Type d'étude</b>	Innocuité																											
<b>Étude portant sur</b>	TOUS																											
<b>Objectif de l'étude</b>	Démontrer l'innocuité dans des conditions d'utilisation sur le terrain.																											
<b>Administration du produit</b>	Une dose administrée par voie intramusculaire à l'âge de 3 semaines ou deux doses administrées par voie intramusculaire à 3 semaines d'intervalle, la première étant administrée à l'âge de 3 jours.																											
<b>Animaux expérimentaux</b>	Porcs commerciaux dans trois sites géographiques différents – 600 porcs vaccinés (200 dans le groupe recevant 1 dose et 400 dans le groupe recevant 2 doses) et 150 porcs témoins non vaccinés (50 par site).																											
<b>Description de la provocation</b>	Sans objet.																											
<b>Intervalle observé après la provocation</b>	Les animaux ont été observés en groupe et individuellement tous les jours après la ou les vaccinations, jusqu'à 3 semaines après la dernière vaccination.																											
<b>Résultats</b>	<p>Site A – 1 dose Sites B et C – 2 doses</p> <p><b>Réactions au point d'injection, par vaccination (nombre d'animaux (%))</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="2">Site A</th> <th colspan="2">Site B<sup>+</sup></th> <th colspan="2">Site C</th> </tr> <tr> <th>1<sup>re</sup></th> <th>2<sup>e</sup></th> <th>1<sup>re</sup></th> <th>2<sup>e</sup></th> <th>1<sup>re</sup></th> <th>2<sup>e</sup></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Témoins</td> <td>0</td> <td>S. o.</td> <td>2 (4 %)</td> <td>8 (17 %)</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Vaccinés</td> <td>0</td> <td>S. o.</td> <td>11 (6 %)</td> <td>38 (20 %)</td> <td>0</td> <td>2 (1 %)</td> </tr> </tbody> </table> <p>La superficie des réactions au point d'injection a varié de 0,5 cm à 5,0 cm. Les réactions sont disparues dans les 7 jours suivant la première vaccination et dans les 14 jours suivant la deuxième vaccination. Les pourcentages ont été arrondis au nombre entier près. S. o. : sans objet <sup>+</sup> Tous les animaux du site B ont reçu un autovaccin dans le même site de vaccination avant la 2<sup>e</sup> vaccination. Certains animaux (témoins et vaccinés) présentaient une réaction au point d'injection avant la 2<sup>e</sup> dose. Par conséquent, il n'est pas clair si les réactions au point d'injection observées au site B étaient associées au produit à l'étude.</p>		Site A		Site B <sup>+</sup>		Site C		1 <sup>re</sup>	2 <sup>e</sup>	1 <sup>re</sup>	2 <sup>e</sup>	1 <sup>re</sup>	2 <sup>e</sup>	Témoins	0	S. o.	2 (4 %)	8 (17 %)	0	0	Vaccinés	0	S. o.	11 (6 %)	38 (20 %)	0	2 (1 %)
	Site A		Site B <sup>+</sup>		Site C																							
	1 <sup>re</sup>	2 <sup>e</sup>	1 <sup>re</sup>	2 <sup>e</sup>	1 <sup>re</sup>	2 <sup>e</sup>																						
Témoins	0	S. o.	2 (4 %)	8 (17 %)	0	0																						
Vaccinés	0	S. o.	11 (6 %)	38 (20 %)	0	2 (1 %)																						

	<b>Observations (nombre d'animaux (%))</b>					
	<b>Site A</b>		<b>Site B</b>		<b>Site C</b>	
	<b>Témoins</b>	<b>Vaccinés</b>	<b>Témoins</b>	<b>Vaccinés</b>	<b>Témoins</b>	<b>Vaccinés</b>
<b>Aucune</b>	38 (76)	166 (83)	40 (80)	144 (72)	37 (74)	146 (73)
Toux	2 (4)	4 (2)	1 (2)	4 (2)	.	.
Incoordination	3 (6)	6 (3)	.	.	.	.
Fréquence respiratoire accrue	8 (16)	16 (8)	.	.	.	2 (1)
Enflure articulaire	5 (10)	4 (2)	.	.	1 (2)	1 (1)
Boiterie	5 (10)	16 (8)	1 (2)	3 (2)	1 (2)	3 (2)
Léthargie	3 (6)	7 (4)	1 (2)	6 (3)	1 (2)	8 (4)
Anorexie	2 (4)	1 (1)	.	.	.	.
Membre enflé	2 (4)	1 (1)	.	.	.	.
Gain de poids insuffisant	2 (4)	1 (1)	5 (10)	38 (19)	1 (2)	12 (6)
Trouble du système nerveux central	.	2 (1)	.	.	.	.
Abattement	.	1 (1)	.	.	.	.
Autre trouble de l'oreille	.	2 (1)	.	.	.	.
Hernie de la cavité abdominale	.	.	1 (2)	.	.	2 (1)
Abrasion	.	.	1 (2)	.	.	1 (1)
Diarrhée	.	.	3 (6)	17 (9)	6 (12)	22 (11)
Cicatrice	.	.	1 (2)	6 (3)	.	.
Douleur oculaire	.	.	1 (2)	.	.	.
Trouble des griffes/onglons/sabots	.	.	.	1 (1)	.	.
Dermatite	.	.	.	.	1 (2)	1 (1)
Tête penchée – trouble neurologique	.	.	.	.	2 (4)	.
Maladie infectieuse	.	.	.	.	1 (2)	3 (2)
Diarrhée	.	.	.	.	7 (14)	25 (13)
Fracture	.	.	.	.	.	1 (1)
Paraplégie	.	.	.	.	.	1 (1)
Faiblesse	.	.	.	.	.	1 (1)
Trouvé mort *	1 (2)	2 (1)	.	.	1 (2)	11 (6)
Mort par euthanasie*	.	.	2 (4)	9 (5)	.	2 (1)
Autre (pas de code)	.	.	.	.	.	1 (1)
<p>Les observations ont été classées d'après les codes du VeDDRA (<i>Veterinary Dictionary for Drug Related Affairs</i>).</p> <p>Les pourcentages ont été arrondis au nombre entier près.</p> <p>*Les cas de mortalité n'étaient PAS associés au produit selon les investigateurs.</p>						
<b>Date d'approbation par l'USDA</b>	Le 1 <sup>er</sup> novembre 2017					

<b>Type d'étude</b>	Innocuité																																																						
<b>Étude portant sur</b>	TOUS																																																						
<b>Objectif de l'étude</b>	Démontrer l'innocuité dans des conditions d'utilisation sur le terrain																																																						
<b>Administration du produit</b>	Une dose administrée par voie intramusculaire																																																						
<b>Animaux expérimentaux</b>	Truies et cochettes commerciales dans deux sites géographiques différents, à trois stades de gestation différents (23-34 jours, 61-75 jours et 79-89 jours); 60 animaux témoins et 299 animaux vaccinés																																																						
<b>Description de la provocation</b>	Ne s'applique pas																																																						
<b>Intervalle observé après la provocation</b>	Il n'y a pas eu de provocation. Les animaux ont été observés environ quatre heures après la vaccination, le lendemain de la vaccination et tous les jours de 2 à 14 jours après la vaccination pour noter toute anomalie sur le plan de la santé, ainsi que lors de toute intervention vétérinaire de 15 jours après la vaccination jusqu'à 7 jours après la mise bas. Les sites d'injection ont été examinés au jour 0 et au jour 1. La performance de reproduction jusqu'à la mise bas a été évaluée. Les porcelets ont été observés pendant 7 jours après la mise bas.																																																						
<b>Résultats</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Animaux témoins (%)</th> <th>Animaux vaccinés (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nombre total</td> <td>60 (100)</td> <td>299 (100)</td> </tr> <tr> <td>Animaux normaux</td> <td>47 (78,3)</td> <td>268 (89,6)</td> </tr> <tr> <td>Toux</td> <td>1 (1,7)</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Appétit réduit</td> <td>2 (3,3)</td> <td>13 (4,3)</td> </tr> <tr> <td>Abattement</td> <td>6 (10)</td> <td>17 (5,7)</td> </tr> <tr> <td>Raideur articulaire***</td> <td>2 (3,3)</td> <td>4 (1,3)</td> </tr> <tr> <td>Enflure articulaire***</td> <td>2 (3,3)</td> <td>3 (1)</td> </tr> <tr> <td>Boiterie***</td> <td>1 (1,7)</td> <td>10 (3,3)</td> </tr> <tr> <td>Métrite</td> <td>3 (5)</td> <td>6 (2)</td> </tr> <tr> <td>Hémorragie vaginale</td> <td>0</td> <td>1 (0,3)</td> </tr> <tr> <td>Avortement</td> <td>1 (1,7)</td> <td>2 (0,7)</td> </tr> <tr> <td>Prolapsus rectal</td> <td>1 (1,7)</td> <td>2 (0,7)</td> </tr> <tr> <td>Dystocie</td> <td>1 (1,7)</td> <td>4 (1,3)</td> </tr> <tr> <td>Animal trouvé mort**</td> <td>0</td> <td>3 (1)</td> </tr> <tr> <td>Prolapsus vaginal</td> <td>0</td> <td>2 (0,7)</td> </tr> <tr> <td>Œdème des glandes mammaires</td> <td>1 (1,7)</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Mammite (sans autre précision)</td> <td>1 (1,7)</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Réactions indésirables*</b></p> <p>* Les porcs qui ont présenté une réaction indésirable peuvent avoir présenté plus d'un signe clinique.</p> <p>** L'investigateur a affirmé que la mort n'était pas liée à l'utilisation du produit.</p> <p>*** Neuf de ces réactions ont été observées au même endroit après des modifications aux conditions de logement effectuées au jour -1.</p>		Animaux témoins (%)	Animaux vaccinés (%)	Nombre total	60 (100)	299 (100)	Animaux normaux	47 (78,3)	268 (89,6)	Toux	1 (1,7)	0	Appétit réduit	2 (3,3)	13 (4,3)	Abattement	6 (10)	17 (5,7)	Raideur articulaire***	2 (3,3)	4 (1,3)	Enflure articulaire***	2 (3,3)	3 (1)	Boiterie***	1 (1,7)	10 (3,3)	Métrite	3 (5)	6 (2)	Hémorragie vaginale	0	1 (0,3)	Avortement	1 (1,7)	2 (0,7)	Prolapsus rectal	1 (1,7)	2 (0,7)	Dystocie	1 (1,7)	4 (1,3)	Animal trouvé mort**	0	3 (1)	Prolapsus vaginal	0	2 (0,7)	Œdème des glandes mammaires	1 (1,7)	0	Mammite (sans autre précision)	1 (1,7)	0
	Animaux témoins (%)	Animaux vaccinés (%)																																																					
Nombre total	60 (100)	299 (100)																																																					
Animaux normaux	47 (78,3)	268 (89,6)																																																					
Toux	1 (1,7)	0																																																					
Appétit réduit	2 (3,3)	13 (4,3)																																																					
Abattement	6 (10)	17 (5,7)																																																					
Raideur articulaire***	2 (3,3)	4 (1,3)																																																					
Enflure articulaire***	2 (3,3)	3 (1)																																																					
Boiterie***	1 (1,7)	10 (3,3)																																																					
Métrite	3 (5)	6 (2)																																																					
Hémorragie vaginale	0	1 (0,3)																																																					
Avortement	1 (1,7)	2 (0,7)																																																					
Prolapsus rectal	1 (1,7)	2 (0,7)																																																					
Dystocie	1 (1,7)	4 (1,3)																																																					
Animal trouvé mort**	0	3 (1)																																																					
Prolapsus vaginal	0	2 (0,7)																																																					
Œdème des glandes mammaires	1 (1,7)	0																																																					
Mammite (sans autre précision)	1 (1,7)	0																																																					

### Réactions au site d'injection

Les sites d'injection ont été observés au jour 0 et au jour 1. Comme aucune réaction au site d'injection n'a été constatée au jour 1, il n'était pas nécessaire de poursuivre la surveillance des sites d'injection.

	Score 0 (normal)	Score 1 (≥ 0,5 cm et ≤ 1,5 cm)	Score 2 (≥ 1,6 cm et ≤ 3 cm)	Score 3 (> 3 cm)
Témoins	60	0	0	0
Vaccinés	299	0	0	0

### Résultats concernant la reproduction (truies)

	Animaux témoins (%)	Animaux vaccinés (%)
Nombre total	60 (100)	299 (100)
Mise bas	57 (95)	286 (95,7)
Avortement*+	1 (1,7)	2 (0,7)
Absence de gestation*	2 (3,3)	8 (2,7)
Réforme/mortalité+	0	3 (1)

\* Événements survenus à un seul endroit

+ Cas signalés dans le tableau des effets indésirables

### Résultats concernant la mise bas

	Animaux témoins (%)	Animaux vaccinés (%)
Nombre total de porcelets	876	4557
Porcelets nés normaux	698 (80)	3740 (82)
Porcelets à faible viabilité	38 (4)	191 (4)
Porcelets mort-nés	123 (14)	510 (11)
Porcelets momifiés	17 (2)	116 (3)

### Observations concernant la santé des nouveau-nés

Résumé en cinq chiffres du pourcentage de porcelets normaux dans la portée (porcelets qui n'étaient pas momifiés ni mort-nés ni à faible viabilité)

Groupe	Minimum	1 <sup>er</sup> quartile	Médiane	3 <sup>e</sup> quartile	Maximum
Vacciné	26,3	75,0	84,4	93,3	100,0
Témoin	0,0	71,4	83,3	88,2	100,0

**Date d'approbation par l'USDA**

Le 10 février 2022