

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	1C91.R0
Nom attribué	Vaccin contre la maladie de Marek, la maladie de Newcastle et la laryngotrachéite infectieuse, sérotype 3, Vecteur vivant de la maladie de Marek
Nom commerciaux / Distributeur (si différent du fabricant)	Fusion-ND-ILT - Distributeur non-spécifié Innofusion-ND-ILT - Distributeur non-spécifié Innovax-ND-ILT - Distributeur non-spécifié
Date du Sommaire d'études	Le 7 février 2019

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

Type d'étude	Efficacité
Étude portant sur	Virus de la laryngotrachéite infectieuse
Objectif de l'étude	Évaluer l'efficacité du produit contre la laryngotrachéite infectieuse
Administration du produit	Une dose administrée <i>in ovo</i> au 18 ^e jour du développement de l'embryon
Animaux expérimentaux	Groupe 1 : 35 embryons, dose faible du vaccin à l'étude Groupe 2 : 35 embryons, dose faible du vaccin à l'étude Groupe 3 : 35 embryons, dose élevée du vaccin à l'étude Groupe 4a : 15 embryons, témoins inoculés avec le diluant et exposés au virus Groupe 4b : 15 embryons, témoins inoculés avec le diluant, mais non exposés au virus
Description de la provocation	Infection intentionnelle par le virus de la laryngotrachéite infectieuse quatre semaines après la vaccination
Intervalle observé après la provocation	En observation pendant 10 jours après l'épreuve de provocation. Les tissus ont été examinés à la recherche de lésions macroscopiques 10 jours après l'épreuve de provocation.
Résultats	Oiseaux atteints de laryngotrachéite infectieuse : Groupe 1 : 5/35 Groupe 2 : 5/34 Groupe 3 : 2/35 Groupe 4a : 13/14 Groupe 4b : 0/15 Les exigences de la section 113.328(c) (5) de la rubrique 9 du <i>Code of Federal Regulations</i> (CFR) des États-Unis ont été respectées. Les données brutes sont fournies dans les pages suivantes.
Date d'approbation par l'USDA	Le 21 mai 2015

Groupe de sujets	N° d'étiquette de l'aile	N° de l'unité d'isolement	État à la fin de l'étude	Observations cliniques	Résultat de la nécropsie	Résultat
1	507	12	Vivant	N	0	0
1	509	14	Vivant	N	0	0
1	514	14	Mort	L, G, D	1	1
1	515	13	Vivant	N	0	0
1	521	12	Vivant	N	0	0
1	523	12	Vivant	N	0	0
1	525	14	Mort	G, EB	1	1
1	528	13	Vivant	N	0	0
1	530	13	Vivant	N	0	0
1	531	14	Vivant	N	0	0
1	544	12	Vivant	N	0	0
1	561	12	Vivant	N	0	0
1	562	12	Vivant	N	0	0
1	568	12	Vivant	N	0	0
1	570	13	Vivant	N	0	0
1	572	13	Vivant	N	0	0
1	574	14	Mort	D, L, G	1	1
1	579	14	Vivant	N	0	0
1	580	12	Vivant	N	0	0
1	583	13	Vivant	N	0	0
1	596	13	Mort	L, G	1	1
1	597	12	Mort	G	1	1
1	602	13	Vivant	N	0	0
1	606	14	Vivant	N	0	0
1	609	14	Vivant	N	0	0
1	613	12	Vivant	N	0	0
1	619	14	Vivant	N	0	0
1	621	13	Vivant	N	0	0
1	627	14	Vivant	N	0	0
1	628	13	Vivant	N	0	0
1	629	12	Vivant	N	0	0
1	630	13	Vivant	N	0	0
1	632	14	Vivant	N	0	0
1	633	12	Vivant	N	0	0
1	635	13	Vivant	N	0	0

Pointage : 0 = aucun signe de laryngotrachéite infectieuse

1 = signes de laryngotrachéite infectieuse

C = toux pendant 2 jours ou plus; D = dépression grave pendant 2 jours ou plus; E = euthanasié; EB = expectorations sanglantes; G = halètements pendant 2 jours ou plus. Les oiseaux qui présentent des halètements sur fond de dépression grave ou de respiration laborieuse sont considérés comme atteints de laryngotrachéite infectieuse; L = respiration laborieuse pendant 2 jours ou plus; M = mort; N = aucun signe de laryngotrachéite infectieuse; O = Écoulement/œdème oculaire aigu.

Groupe de sujets	N° d'étiquette de l'aile	N° de l'unité d'isolement	État à la fin de l'étude	Observations cliniques	Résultat de la nécropsie	Résultat
2	501	8	Vivant	N	0	0
2	503	7	Vivant	N	0	0
2	504	6	Vivant	N	0	0
2	505	7	Vivant	N	0	0
2	506	8	Vivant	N	0	0
2	510	8	Vivant	N	0	0
2	512	7	Vivant	N	0	0
2	516	7	Vivant	N	0	0
2	517	8	Vivant	N	0	0
2	518	6	Vivant	N	0	0
2	526	8	Vivant	N	0	0
2	532	8	Mort	L, G, O	1	1
2	533	8	Vivant	N	0	0
2	534	6	Vivant	N	0	0
2	537	8	Mort	C, G, EB	1	1
2	542	8	Vivant	N	0	0
2	545	7	Vivant	N	0	0
2	546	7	Mort	L, G	1	1
2	551	6	Vivant	C, L, G	0	1
2	554	6	Vivant	N	0	0
2	558	8	Vivant	N	0	0
2	559	6	Vivant	N	0	0
2	563	7	Vivant	N	0	0
2	569	7	Vivant	N	0	0
2	573	7	Vivant	N	0	0
2	584	6	Vivant	N	0	0
2	587	7	Vivant	N	0	0
2	588	6	Mort	G	1	1
2	589	6	Vivant	N	0	0
2	590	6	Vivant	N	0	0
2	595	6	Vivant	N	0	0
2	599	8	Vivant	N	0	0
2	608	7	Vivant	N	0	0
2	610	7	Vivant	N	0	0

Pointage : 0 = aucun signe de laryngotrachéite infectieuse

1 = signes de laryngotrachéite infectieuse

C = toux pendant 2 jours ou plus; D = dépression grave pendant 2 jours ou plus; E = euthanasié; EB = expectorations sanglantes; G = halètements pendant 2 jours ou plus. Les oiseaux qui présentent des halètements sur fond de dépression grave ou de respiration laborieuse sont considérés comme atteints de laryngotrachéite infectieuse; L = respiration laborieuse pendant 2 jours ou plus; M = mort; N = aucun signe de laryngotrachéite infectieuse; O = Écoulement/œdème oculaire aigu.

Un oiseau (536) a été retiré après avoir été vacciné, mais avant d'être soumis à l'épreuve de provocation pour cause de blessure.

Groupe de sujets	N° d'étiquette de l'aile	N° de l'unité d'isolement	État à la fin de l'étude	Observations cliniques	Résultat de la nécropsie	Résultat
3	502	9	Vivant	N	0	0
3	511	9	Vivant	N	0	0
3	519	3	Vivant	N	0	0
3	524	10	Vivant	N	0	0
3	527	3	Vivant	N	0	0
3	535	3	Vivant	N	0	0
3	539	9	Vivant	N	0	0
3	540	10	Vivant	N	0	0
3	547	10	Vivant	N	0	0
3	548	10	Vivant	N	0	0
3	549	3	Vivant	N	0	0
3	553	9	Vivant	N	0	0
3	555	3	Vivant	N	0	0
3	557	3	Vivant	N	0	0
3	565	3	Mort	G, D	1	1
3	567	10	Vivant	N	0	0
3	575	10	Vivant	N	0	0
3	576	3	Vivant	N	0	0
3	577	10	Vivant	N	0	0
3	581	9	Vivant	N	0	0
3	582	10	Vivant	N	0	0
3	585	10	Vivant	N	0	0
3	586	9	Vivant	N	0	0
3	591	3	Vivant	N	0	0
3	593	9	Vivant	N	0	0
3	594	9	Vivant	N	0	0
3	598	9	Vivant	N	0	0
3	600	9	Vivant	N	0	0
3	601	10	Mort	G	1	1
3	604	9	Vivant	N	0	0
3	605	3	Vivant	N	0	0
3	622	10	Vivant	N	0	0
3	623	9	Vivant	N	0	0
3	631	3	Vivant	N	0	0
3	634	10	Vivant	N	0	0

Pointage : 0 = aucun signe de laryngotrachéite infectieuse (du 7 janvier 2014 au 16 janvier 2014)

1 = signes de laryngotrachéite infectieuse (du 7 janvier 2014 au 16 janvier 2014)

C = toux pendant 2 jours ou plus; D = dépression grave pendant 2 jours ou plus; E = euthanasié; EB = expectorations sanglantes; G = halètements pendant 2 jours ou plus. Les oiseaux qui présentent des halètements sur fond de dépression grave et de respiration laborieuse sont considérés comme atteints de laryngotrachéite infectieuse; L = respiration laborieuse pendant 2 jours ou plus; M = mort; N = aucun signe de laryngotrachéite infectieuse; O = Écoulement/œdème oculaire aigu.

Groupe de sujets	N° d'étiquette de l'aile	N° de l'unité d'isolement	État à la fin de l'étude	Observations cliniques	Résultat de la nécropsie	Résultat
4a	513	12	Mort	C, G	1	1
4a	522	6	Mort	L, G	1	1
4a	541	8	Vivant	N	0	0
4a	543	3	Mort	L, C, G	1	1
4a	552	3	Mort	C, G	1	1
4a	556	9	Mort	D, L, G	1	1
4a	564	13	Mort	L, G	1	1
4a	566	7	Mort	L, G	1	1
4a	607	10	Mort	G, L	1	1
4a	614	8	Mort	G, M	1	1
4a	615	7	Mort	C, L, G	1	1
4a	616	14	Mort	G, D, L, M	1	1
4a	617	9	Mort	G	1	1
4a	624	6	Mort	L, G, M	1	1
4b	508	2	Vivant	N	0	0
4b	520	2	Vivant	N	0	0
4b	529	2	Vivant	N	0	0
4b	538	2	Vivant	N	0	0
4b	550	2	Vivant	N	0	0
4b	560	2	Vivant	N	0	0
4b	571	2	Vivant	N	0	0
4b	578	2	Vivant	N	0	0
4b	603	2	Vivant	N	0	0
4b	611	2	Vivant	N	0	0
4b	612	2	Vivant	N	0	0
4b	618	2	Vivant	N	0	0
4b	620	2	Vivant	N	0	0
4b	625	2	Vivant	N	0	0
4b	626	2	Vivant	N	0	0

Pointage : 0 = aucun signe de laryngotrachéite infectieuse

1 = signes de laryngotrachéite infectieuse

C = toux pendant 2 jours ou plus; D = dépression grave pendant 2 jours ou plus; E = euthanasié; EB = expectorations sanglantes; G = halètements pendant 2 jours ou plus. Les oiseaux qui présentent des halètements sur fond de dépression grave et de respiration laborieuse sont considérés comme atteints de laryngotrachéite infectieuse; L = respiration laborieuse pendant 2 jours ou plus; M = mort; N = aucun signe de laryngotrachéite infectieuse; O = Écoulement/œdème oculaire aigu.

Un oiseau du groupe 4a (592) a été retiré après avoir été vacciné, mais avant d'être soumis à l'épreuve de provocation pour cause de blessure.

Type d'étude	Efficacité
Étude portant sur	Virus de la laryngotrachéite infectieuse
Objectif de l'étude	Évaluer l'efficacité du produit contre la laryngotrachéite infectieuse
Administration du produit	Une dose administrée par voie sous-cutanée
Animaux expérimentaux	Poussins de 1 jour répartis en deux groupes : Groupe 3 : 35 poussins vaccinés Groupe 5 : 15 poussins témoins inoculés avec le diluant
Description de la provocation	Infection intentionnelle par le virus de la laryngotrachéite infectieuse quatre semaines après la vaccination
Intervalle observé après la provocation	En observation pendant 10 jours après l'épreuve de provocation
Résultats	Résumé des résultats : Les oiseaux vaccinés et les témoins ont été examinés à la recherche de signes cliniques liés à la laryngotrachéite aviaire conformément aux critères de la section 113.328(c) (5) de la rubrique 9 du <i>Code of Federal Regulations</i> (CFR) des États-Unis. Oiseaux atteints de laryngotrachéite infectieuse : Groupe 3 : 0/34 Groupe 5 : 12/15 Les exigences de la section 113.328(c) (5) de la rubrique 9 du <i>Code of Federal Regulations</i> (CFR) des États-Unis ont été respectées. Les données brutes sont fournies dans les pages suivantes.
Date d'approbation par l'USDA	Le 21 mai 2015

Groupe 3 : Registre des observations après l'épreuve de provocation – poussins vaccinés

Groupe de sujets	N° d'étiquette de l'aile	N° de l'unité d'isolement	Observations cliniques	Résultat à la fin de l'étude
3	112	3	N	0
3	116	7	N	0
3	118	3	N	0
3	119	7	N	0
3	120	3	N	0
3	121	10	N	0
3	127	3	N	0
3	133	10	N	0
3	144	7	N	0
3	145	7	N	0
3	150	3	N	0
3	151	7	N	0
3	155	3	N	0
3	162	10	N	0
3	173	7	N	0
3	176	7	N	0
3	181	10	N	0
3	194	10	N	0
3	202	7	N	0
3	204	3	N	0
3	213	7	N	0
3	226	10	N	0
3	228	10	N	0
3	240	10	N	0
3	244	3	N	0
3	253	10	N	0
3	254	10	N	0
3	256	7	N	0
3	263	7	N	0
3	277	7	N	0
3	281	3	N	0
3	282	10	N	0
3	284	3	N	0
3	285	10	N	0

Pointage : 0 = aucun signe de laryngotrachéite infectieuse

1 = signes de laryngotrachéite infectieuse

N = aucun signe de laryngotrachéite infectieuse

Groupe 5 : Registre des observations après l'épreuve de provocation – poussins témoins (diluant)

Groupe de sujets	N° d'étiquette de l'aile	N° de l'unité d'isolement	Observations cliniques	Résultat à la fin de l'étude
5	108	3	L, E	1
5	109	1	N	0
5	110	3	N	0
5	124	7	G, E	1
5	139	2	G, L, E	1
5	140	1	G, EB, E	1
5	174	10	G, M	1
5	184	9	L, G, E	1
5	193	2	M	1
5	201	9	L, G, E	1
5	218	1	N	0
5	241	2	G, E	1
5	242	10	G, E	1
5	250	3	EB, O, E	1
5	252	7	G, E	1

Pointage : 0 = aucun signe de laryngotrachéite infectieuse

1 = signes de laryngotrachéite infectieuse

D = dépression grave pendant 2 jours ou plus

E = euthanasié

EB = expectorations sanglantes

G = halètements pendant 2 jours ou plus. Les oiseaux qui présentent des halètements sur fond de dépression grave ou de respiration laborieuse sont considérés comme atteints de laryngotrachéite infectieuse.

L = respiration laborieuse pendant 2 jours ou plus

M = mort

N = aucun signe de laryngotrachéite infectieuse

O = Écoulement/cédème oculaire aigu

Type d'étude	Efficacité
Étude portant sur	Virus de la maladie de Marek
Objectif de l'étude	Évaluer l'efficacité du produit contre le virus de la maladie de Marek
Administration du produit	Une dose administrée par voie sous-cutanée à l'âge de 1 jour
Animaux expérimentaux	Groupe 7 : 30 embryons, témoins inoculés avec le diluant et non soumis à l'épreuve de provocation Groupe 9 : 34 poussins âgés de 1 jour recevant le vaccin à l'étude Groupe 11 : 35 poussins âgés de 1 jour, inoculés avec le diluant et servant de témoins pendant l'épreuve de provocation
Description de la provocation	Infection intentionnelle par le virus de la maladie de Marek à l'âge de 5 jours
Intervalle observé après la provocation	Recherche de signes cliniques tous les jours suivant l'épreuve de provocation, puis examen des tissus à la recherche de lésions macroscopiques 7 semaines après l'épreuve de provocation
Résultats	Oiseaux atteints de la maladie de Marek : Groupe 7 : 0/30 Groupe 9 : 4/34 Groupe 11 : 34/35 Les exigences de la section 113.330(c) de la rubrique 9 du <i>Code of Federal Regulations</i> (CFR) des États-Unis ont été respectées. Les données brutes sont fournies dans les pages suivantes.
Date d'approbation par l'USDA	Le 22 mai 2015

Nombre	N° d'étiquette de l'aile	Unité d'isolement	Cœur	Foie	Rate	Gonades	Reins	Prov.	Paralysie	Résultat	État à la fin de l'étude	Remarque
1	3	173	0	0	1	0	0	1	0	1	mort	Euthanasié aux fins de comparaison avec les oiseaux morts
2	5	172	0	0	0	0	0	0	1	1	vivant	
3	7	172	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
4	8	172	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
5	9	173	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
6	15	173	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
7	17	173	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
8	23	172	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
9	28	172	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
10	32	173	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
11	36	172	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
12	44	173	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
13	56	173	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
14	64	173	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
15	73	172	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
16	85	172	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
17	87	173	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
18	89	172	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
19	99	172	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
20	217	172	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
21	225	172	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
22	227	173	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
23	237	173	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
24	258	173	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
25	261	172	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
26	273	173	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
27	277	173	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
28	878	172	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
29	890	172	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
30	891	173	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	

Groupe 7 :

Pointage : 0 = aucune lésion imputable à la maladie de Marek; 1 = présence de lésions imputables à la maladie de Marek

Nombre	N° d'étiquette de l'aile	Unité d'isolement	Cœur	Foie	Rate	Gonades	Reins	Prov.	Paralysie	Résultat	État à la fin de l'étude	Remarque
1	283	194	0	0	1	0	0	1	0	1	mort	Émacié, hémorragie, tumeur au thymus et au rachis, patte rouge
2	286	194	0	0	0	0	0	0	1	1	mort	Hypertrophie et couleur jaune des nerfs
3	290	194	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
4	291	194	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
5	294	194	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
6	302	194	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
7	312	194	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
8	317	194	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
9	318	194	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
10	319	194	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
11	328	194	1	0	0	1	0	0	0	1	vivant	
12	343	194	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
13	344	194	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
14	345	194	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
15	347	194	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
16	352	194	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
17	353	194	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
18	355	208	0	0	0	1	0	0	0	1	vivant	
19	361	208	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
20	362	208	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
21	365	208	0	0	0	0	0	0	0	Pas de score	mort	Blessé, écarté de l'étude
22	366	208	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
23	377	208	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
24	387	208	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
25	389	208	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
26	392	208	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
27	397	208	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
28	406	208	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
29	415	208	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
30	431	208	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
31	444	208	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
32	449	208	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
33	450	208	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
34	451	208	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
35	452	208	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	

Groupe 9 :

Pointage : 0 = aucune lésion imputable à la maladie de Marek; 1 = présence de lésions imputables à la maladie de Marek

Nombre	N° d'étiquette de l'aile	Unité d'isolement	Cœur	Foie	Rate	Gonades	Reins	Prov.	Paralysie	Résultat	État à la fin de l'étude	Remarque
1	288	221	1	0	0	0	0	1	0	1	vivant	
2	298	221	0	0	1	0	0	1	1	1	mort	
3	299	221	1	1	1	0	1	1	0	1	vivant	Émacié
4	300	221	1	0	1	0	1	1	0	1	mort	Émacié, pattes rouges
5	303	221	1	1	1	1	1	0	0	1	vivant	
6	311	221	1	1	1	0	1	1	0	1	mort	Émacié, crête noire
7	321	221	1	0	1	1	0	1	0	1	vivant	Émacié
8	326	221	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
9	327	221	0	1	0	0	0	1	0	1	mort	Pétéchies graves
10	337	23	0	0	1	0	1	0	0	1	vivant	Signes cliniques
11	348	23	0	1	1	0	0	0	0	1	mort	Cœur sanglant, hémorragie pétéchiale
12	357	23	1	1	1	0	1	0	1	1	mort	Émacié
13	358	23	1	1	1	0	1	1	0	1	vivant	Signes cliniques
14	360	23	0	0	1	0	1	1	1	1	mort	
15	364	23	1	1	1	0	1	0	0	1	mort	
16	369	23	1	0	1	0	0	0	0	1	vivant	
17	372	23	0	0	1	0	1	1	0	1	mort	Cœur sanglant, pétéchies
18	376	194	1	1	1	0	1	0	0	1	vivant	Tumeur intestinale
19	381	194	1	1	1	1	1	1	0	1	mort	Émacié, jarrets rouges
20	382	194	0	1	1	0	0	1	1	1	mort	Nerfs normaux
21	383	194	0	1	1	0	1	1	0	1	mort	Tumeur au thymus, quelques pétéchies
22	384	194	1	1	1	0	1	0	0	1	mort	Émacié, pattes rouges, crête noire
23	403	194	0	0	0	0	1	0	1	1	mort	Hémorragie, pétéchies
24	411	194	0	0	1	0	0	0	0	1	mort	Hémorragie, pétéchies
25	412	194	1	1	1	Pas de score	1	1	0	1	vivant	Signes cliniques
26	416	194	1	1	1	1	1	1	1	1	mort	Émacié
27	422	208	1	0	1	0	1	1	0	1	vivant	
28	423	208	0	0	1	0	0	1	0	1	mort	Quelques pétéchies
29	430	208	1	1	1	1	1	1	0	1	mort	Tumeur au thymus, jarrets rouges
30	435	208	1	1	1	1	1	0	0	1	mort	Émacié
31	442	208	1	0	1	0	0	1	0	1	mort	Pétéchies graves
32	443	208	1	1	1	0	1	0	0	1	mort	Émacié, thymus hémorragique
33	445	208	1	1	1	0	1	1	1	1	mort	Pattes rouges, crête enflée
34	446	208	1	0	1	1	0	0	0	1	vivant	Signes cliniques
35	447	208	0	1	1	0	1	1	0	1	mort	Émacié, pattes rouges

Groupe 11 : Pointage : 0 = aucune lésion imputable à la maladie de Marek; 1 = présence de lésions imputables à la maladie de Marek

Type d'étude	Efficacité
Étude portant sur	Virus de la maladie de Marek
Objectif de l'étude	Évaluer l'efficacité du produit contre le virus de la maladie de Marek
Administration du produit	Une dose administrée <i>in ovo</i>
Animaux expérimentaux	Œufs embryonnés. Les œufs ayant reçu le même traitement ont éclos ensemble. Voir ci-dessous. Groupe 3 : 30 œufs, vaccination à dose faible Groupe 4 : 35 œufs, vaccination à dose élevée Groupe 6 : 35 œufs inoculés avec le diluant et servant de témoins pendant l'épreuve de provocation Groupe 7 : 25 œufs inoculés avec le diluant, mais non soumis à l'épreuve de provocation
Description de la provocation	Infection intentionnelle par le virus de la maladie de Marek à l'âge de 5 jours
Intervalle observé après la provocation	Observation quotidienne des oiseaux soumis à l'épreuve de provocation et examen des tissus à la recherche de lésions macroscopiques à l'âge de 7 semaines
Résultats	Résumé des résultats : Oiseaux atteints de la maladie de Marek : Groupe 3 : 6/30 Groupe 4 : 1/35 Groupe 6 : 31/35 Groupe 7 : 0/25 Les exigences de la section 113.330 de la rubrique 9 du <i>Code of Federal Regulations</i> (CFR) des États-Unis ont été respectées. Les données brutes sont fournies dans les pages suivantes.
Date d'approbation par l'USDA	Le 22 mai 2015

Groupe 3

Nombre	N° d'étiquette de l'aile	Unité d'isolement	Cœur	Foie	Rate	Gonades	Reins	Prov.	Paralysie	Résultat	État à la fin de l'étude	Remarque
1	203	167	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
2	211	167	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
3	212	167	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
4	217	167	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
5	250	167	0	0	1	1	0	0	0	1	vivant	
6	301	167	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
7	302	167	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
8	318	167	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
9	330	167	0	0	0	1	0	0	0	1	vivant	
10	379	167	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
11	415	167	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
12	423	167	0	0	0	1	1	0	0	1	vivant	Tumeur rénale
13	448	167	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
14	863	167	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
15	869	167	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
16	223	236	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
17	230	236	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
18	231	236	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
19	236	236	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
20	237	236	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
21	266	236	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
22	298	236	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
23	342	236	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
24	391	236	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
25	416	236	0	0	0	0	1	0	0	1	vivant	
26	861	236	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
27	865	236	0	0	0	1	0	0	0	1	vivant	Tumeur à la poitrine
28	885	236	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
29	889	236	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
30	911	236	0	0	1	1	1	0	0	1	vivant	Tumeur à la poitrine

Prov. = proventricule

Pointage : 0 = aucune lésion imputable à la maladie de Marek; 1 = présence de lésions imputables à la maladie de Marek

Groupe 4

Nombre	N° d'étiquette de l'aile	Unité d'isolement	Cœur	Foie	Rate	Gonades	Reins	Prov.	Paralysie	Résultat	État à la fin de l'étude	Remarque
1	216	186	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
2	256	186	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
3	265	186	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
4	273	186	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
5	328	186	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
6	340	186	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
7	362	186	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
8	372	186	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
9	469	186	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
10	492	186	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
11	828	186	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
12	867	186	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
13	875	186	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
14	878	186	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
15	882	186	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
16	891	186	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
17	896	186	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
18	907	186	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
19	248	235	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
20	312	235	0	0	0	0	0	0	0	N. D.	vivant	Émacié
21	331	235	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
22	338	235	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
23	381	235	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
24	387	235	0	1	1	1	1	0	0	1	mort	
25	389	235	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
26	424	235	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
27	441	235	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
28	459	235	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
29	489	235	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
30	495	235	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
31	822	235	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
32	840	235	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
33	854	235	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
34	857	235	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
35	862	235	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	

Prov. = proventricule

N. D. = non disponible

Pointage : 0 = aucune lésion imputable à la maladie de Marek;

1 = présence de lésions imputables à la maladie de Marek

Groupe 6

Nombre	N° d'étiquette de l'aile	Unité d'isolement	Cœur	Foie	Rate	Gonades	Reins	Prov.	Paralysie	Résultat	État à la fin de l'étude	Remarque
1	206	167	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
2	309	167	1	1	1	0	1	1	0	1	mort	
3	350	167	0	0	0	0	1	1	0	1	vivant	Émacié
4	368	167	1	1	1	0	0	1	0	1	mort	
5	400	167	1	0	1	0	1	1	1	1	mort	
6	408	167	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
7	436	167	1	1	1	0	1	1	0	1	mort	
8	498	167	1	0	1	1	1	0	0	1	vivant	
9	901	167	1	1	1	1	1	1	0	1	vivant	
10	225	186	1	0	0	0	1	0	0	1	vivant	
11	285	186	1	0	1	0	1	0	0	1	vivant	
12	315	186	0	0	0	0	0	0	0	1	mort	Pétéchies graves
13	321	186	1	0	1	0	1	1	0	1	mort	
14	353	186	0	0	1	0	1	1	0	1	mort	
15	429	186	0	1	1	0	1	1	0	1	vivant	Émacié
16	475	186	0	0	0	0	0	0	0	1	mort	Pétéchies graves
17	838	186	1	0	1	0	1	0	0	1	mort	Émacié, déshydraté, pattes rouges
18	287	235	1	1	1	0	1	1	0	1	vivant	
19	305	235	1	0	0	1	1	0	0	1	vivant	
20	324	235	1	0	0	1	1	1	0	1	vivant	
21	346	235	1	1	1	0	0	1	0	1	mort	Émacié
22	373	235	1	1	0	0	0	0	0	1	vivant	
23	388	235	1	1	1	0	0	0	0	1	vivant	Émacié, crête noire
24	477	235	1	1	1	0	1	1	0	1	mort	Tumeur à la poitrine
25	482	235	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
26	905	235	1	1	1	0	0	1	0	1	vivant	
27	257	236	1	0	0	0	1	1	0	1	mort	
28	284	236	0	1	1	0	1	1	0	1	mort	Hémorragie grave
29	288	236	1	1	1	0	1	1	0	1	mort	
30	317	236	1	1	1	0	1	0	0	1	mort	
31	500	236	0	1	1	0	1	0	0	1	mort	Poitrine et pattes rouges
32	860	236	0	1	1	1	1	1	0	1	mort	
33	877	236	1	0	1	0	1	0	0	1	vivant	
34	886	236	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
35	906	236	1	1	1	0	1	1	0	1	mort	Peau rouge, crête noire

Prov. = proventricule

Pointage : 0 = aucune lésion imputable à la maladie de Marek; 1 = présence de lésions imputables à la maladie de Marek

Groupe 7

Nombre	N° d'étiquette de l'aile	Unité d'isolement	Cœur	Foie	Rate	Gonades	Reins	Prov.	Paralysie	Résultat	État à la fin de l'étude	Remarque
1	202	89	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
2	289	89	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
3	370	89	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
4	384	89	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
5	445	89	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
6	453	89	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
7	490	89	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
8	842	89	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
9	866	89	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
10	872	89	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
11	876	89	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
12	894	89	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
13	241	90	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
14	263	90	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
15	269	90	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
16	281	90	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
17	294	90	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
18	458	90	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
19	461	90	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
20	478	90	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
21	825	90	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
22	846	90	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
23	868	90	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
24	890	90	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	
25	892	90	0	0	0	0	1	0	0	1	vivant	

Prov. = proventricule

Pointage : 0 = aucune lésion imputable à la maladie de Marek;
1 = présence de lésions imputables à la maladie de Marek

Type d'étude	Efficacité
Étude portant sur	Virus de la maladie de Newcastle
Objectif de l'étude	Évaluer l'efficacité du produit contre le virus de la maladie de Newcastle
Administration du produit	Une dose administrée par voie sous-cutanée à l'âge de 1 jour
Animaux expérimentaux	Les poussins âgés de 1 jour ont été répartis en 3 groupes : Groupe 10 : 30 poussins, dose faible de vaccin Groupe 11 : 30 poussins, dose élevée de vaccin Groupe 13 : 12 poussins inoculés avec le diluant et servant de témoins pendant l'épreuve de provocation
Description de la provocation	Infection intentionnelle par le virus de la maladie de Newcastle 4 semaines après la vaccination
Intervalle observé après la provocation	Recherche de signes cliniques pendant les 14 jours ayant suivi l'épreuve de provocation
Résultats	<p>Les éventuels signes cliniques ont été évalués chez les oiseaux vaccinés et les témoins conformément aux critères de la section 113.329(c) (3) de la rubrique 9 du <i>Code of Federal Regulations</i> (CFR) des États-Unis.</p> <p>Oiseaux présentant des signes cliniques : Groupe 10 : 0/30 Groupe 11 : 1/30 Groupe 13 : 12/12</p> <p>Les exigences de la section 113.329(c) (3) de la rubrique 9 du <i>Code of Federal Regulations</i> (CFR) des États-Unis ont été respectées.</p> <p>Les données brutes sont fournies dans les pages suivantes.</p>
Date d'approbation par l'USDA	Le 21 mai 2015

Groupe	N° d'étiquette de l'aile	Jours suivant l'épreuve de provocation – signes cliniques														État	Résultat
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
10	455	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	0	
	457	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	0	
	461	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	0	
	469	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	0	
	476	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	0	
	482	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	0	
	490	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	0	
	497	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	0	
	514	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	0	
	549	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	0	
	550	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	0	
	551	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	0	
	577	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	0	
	592	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	0	
	608	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	0	
	630	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	0	
	648	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	0	
	649	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	0	
	654	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	0	
	661	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	0	
684	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	0		
702	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	0		
710	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	0		
722	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	0		
736	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	0		
741	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	0		
745	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	0		
798	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	0		
806	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	0		
809	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	0		

¹ Pointage : 0 = aucun signe clinique de la maladie de Newcastle; 1 = présence de signes cliniques de la maladie de Newcastle

Groupe	N° d'étiquette de l'aile	Jours suivant l'épreuve de provocation – signes cliniques														État	Résultat
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
11	471	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	0
	472	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	0
	483	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	0
	485	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	0
	500	0	0	0	0	0	0	0	1	M	M	M	M	M	M	mort	1
	529	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	0
	531	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	0
	534	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	0
	545	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	0
	559	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	0
	572	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	0
	610	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	0
	619	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	0
	631	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	0
	637	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	0
	644	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	0
	652	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	0
	680	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	0
	686	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	0
	708	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	0
	724	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	0
	725	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	0
	818	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	0
	740	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	0
749	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	0	
750	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	0	
760	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	0	
766	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	0	
800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	0	
814	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	0	

¹ Pointage : 0 = aucun signe clinique de la maladie de Newcastle; 1 = présence de signes cliniques de la maladie de Newcastle; M = mort

Groupe	N° d'étiquette de l'aile	Jours suivant l'épreuve de provocation – signes cliniques														État	Résultat
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
13 Diluant stérile	467	0	0	1	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	mort	1	
	590	0	1	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	mort	1	
	609	0	0	1	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	mort	1	
	634	0	0	1	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	mort	1	
	643	0	0	1	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	mort	1	
	784	0	0	1	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	mort	1	
	787	0	0	1	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	mort	1	
	792	0	0	1	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	mort	1	
	811	0	1	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	mort	1	
	820	0	0	1	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	mort	1	
	821	0	0	1	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	mort	1	
980	0	0	1	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	mort	1		

¹ Pointage : 0 = aucun signe clinique de la maladie de Newcastle; 1 = présence de signes cliniques de la maladie de Newcastle; M = mort

Type d'étude	Efficacité
Étude portant sur	Virus de la maladie de Newcastle
Objectif de l'étude	Évaluer l'efficacité du produit contre le virus de la maladie de Newcastle
Administration du produit	Une dose administrée <i>in ovo</i> à des embryons de poulet de 18 jours
Animaux expérimentaux	Œufs embryonnés. Les œufs ayant reçu le même traitement ont éclos ensemble. Voir ci-dessous. Groupe 10 : 21 œufs, vaccination Groupe 13 : 12 œufs inoculés avec le diluant et servant de témoins pendant l'épreuve de provocation
Description de la provocation	Infection intentionnelle des poussins âgés de quatre semaines par le virus de la maladie de Newcastle
Intervalle observé après la provocation	Les oiseaux soumis à l'épreuve de provocation ont été examinés chaque jour pendant les 14 jours qui ont suivi cette épreuve, puis ont été examinés à la recherche de lésions macroscopiques.
Résultats	Résumé des résultats : Oiseaux atteints de la maladie de Newcastle : Groupe 10 : 1/21 Groupe 13 : 12/12 Les exigences de la section 113.329 de la rubrique 9 du <i>Code of Federal Regulations</i> (CFR) des États-Unis ont été respectées. Les données brutes sont fournies dans les pages suivantes.
Date d'approbation par l'USDA	Le 22 mai 2015

Groupe 10

Nombre	N° d'étiquette de l'aile	Jours suivant l'épreuve de provocation – signes cliniques ¹														État	Résultat
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
1	229	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	0
2	259	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	0
3	300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	0
4	306	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	0
5	313	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	0
6	325	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	0
7	333	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	0
8	348	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	0
9	352	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	0
10	377	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	0
11	395	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	0
12	411	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	0
13	427	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	0
14	479	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	0
15	484	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	0
16	493	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	0
17	497	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	0
18	852	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	0
19	874	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	0
20	888	0	0	0	1	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	mort	1
21	898	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	vivant	0

¹ Pointage : 0 = aucun signe clinique de la maladie de Newcastle; 1 = présence de signes cliniques de la maladie de Newcastle; M = mort

Groupe 13

Nombre	N° d'étiquette de l'aile	Jours suivant l'épreuve de provocation – signes cliniques ¹														État	Résultat
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
1	226	0	0	1	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	Mort	1
2	234	0	0	1	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	Mort	1
3	238	0	0	1	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	Mort	1
4	303	0	0	1	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	Mort	1
5	327	0	0	1	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	Mort	1
6	332	0	0	0	1	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	Mort	1
7	344	0	0	1	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	Mort	1
8	351	0	0	1	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	Mort	1
9	438	0	0	1	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	Mort	1
10	486	0	0	1	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	Mort	1
11	491	0	0	1	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	Mort	1
12	856	0	0	1	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	Mort	1

¹ Pointage : 0 = aucun signe clinique de la maladie de Newcastle; 1 = présence de signes cliniques de la maladie de Newcastle; M = mort

Type d'étude	Innocuité							
Étude portant sur	TOUS							
Objectif de l'étude	Démontrer l'innocuité du vaccin lorsqu'il est utilisé dans des conditions typiques sur le terrain							
Administration du produit	Une dose administrée <i>in ovo</i> à des embryons de poulet de 18 ou 19 jours dans les centres n ^{os} 1 et 2. Une dose a été administrée par voie sous-cutanée à des poussins âgés de 1 jour dans les centres n ^{os} 3 et 4. Dans chacun de ces centres, un groupe a reçu le vaccin à l'étude et un autre a reçu les vaccins habituellement administrés dans le centre en question.							
Animaux expérimentaux	Au total, 93 400 embryons ou poussins ont été utilisés dans 3 états, soit 47 100 embryons et 46 300 poussins de 1 jour.							
Description de la provocation	S.o.							
Intervalle observé après la provocation	Les oiseaux ont été examinés 21 jours après la vaccination aux fins de détermination du nombre de décès.							
Résultats	Centre	Voie d'adm.	Groupe	N ^{bre} total	Mortalité à 21 jours	% de décès	% éclosions	Taux de condamnation
	1	<i>In ovo</i>	Vacciné	25 500	295	1,2	89,95 %	0,08 %
	1	<i>In ovo</i>	Témoin	25 500	402	1,6	91,27 %	0,04 %
	2	<i>In ovo</i>	Vacciné	21 600	231	1,1	81,09 %	0,09 %
	2	<i>In ovo</i>	Témoin	21 600	222	1,0	82,12 %	0,51 %
	3	s.-c.	Vacciné	23 500	277	1,2	S.o.	0,15 %
	3	s.-c.	Témoin	23 500	415	1,8	S.o.	0,19 %
	4	s.-c.	Vacciné	22 800	456	2,0	S.o.	0,09 %
	4	s.-c.	Témoin	22 800	386	1,7	S.o.	0,12 %
	s.-c. = sous-cutanée S.o. = sans objet							
Aucune réaction indésirable imputable à ce vaccin n'a été rapportée.								
Date d'approbation par l'USDA	Le 8 janvier 2019							