

## Sommaire des études à l'appui de l'homologation du produit par l'USDA

Nom de l'établissement	Ceva Animal Health, LLC
Permis d'établissement de produits biologiques vétérinaires de l'USDA	368
Code du produit	1A89.R0
Nom attribué	Vaccin contre la bursite infectieuse, la maladie de Marek et la maladie de Newcastle, sérotype 3, Vecteur vivant de la maladie de Marek
Nom commercial / Distributeur ou filiale (si différent du fabricant)	Biomune Company Ultifend IBD ND – Biomune Company
Date du sommaire des études	Le 8 juin 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.**

<b>Type d'étude</b>	Efficacité
<b>Étude portant sur</b>	Virus de la bursite infectieuse (IBDV), souche standard USDA
<b>Objectif de l'étude</b>	Démontrer l'efficacité du produit contre l'IBDV, souche standard USDA
<b>Administration du produit</b>	Une dose administrée par voie <i>in ovo</i>
<b>Animaux à l'étude</b>	30 embryons de poulet exempts d'organismes pathogènes spécifiques par groupe de traitement, vaccinés à 18 jours d'incubation.
<b>Description de l'épreuve de provocation</b>	IBDV, souche standard USDA administré à l'âge de 5 semaines.
<b>Intervalle observé après l'épreuve de provocation</b>	Observation quotidienne pendant 4 jours après la provocation; nécropsie 4 jours après la provocation.
<b>Résultats</b>	<p>On considérait qu'un poulet présentait des effets à la suite de la provocation (positif) si des lésions manifestes causées par l'exposition à l'IBDV, souche standard USDA étaient présentes.</p> <p>3 sujets vaccinés sur 30, 30 témoins positifs sur 30 et 0 témoin négatif sur 30 ont présenté des effets à la suite de l'épreuve, ce qui signifie que 90 % des sujets vaccinés ont été protégés contre l'IBDV, souche standard USDA.</p> <p>Les données brutes sont présentées à la page suivante.</p>
<b>Date d'approbation par l'USDA</b>	Le 9 mars 2016

ID du sujet vacciné	Lésions causées par la bursite <sup>1</sup> infectieuse	ID du témoin positif	Lésions causées par la bursite infectieuse	ID du témoin négatif	Lésions causées par la bursite infectieuse
1	S. O.	31	B, A, J	61	S. O.
2	S. O.	32	B, J	62	S. O.
3	S. O.	33	Œ	63	S. O.
4	S. O.	34	B, A, J	64	S. O.
5	S. O.	35	B, A, J	65	S. O.
6	S. O.	36	A, Œ	66	S. O.
7	S. O.	37	B, Œ	67	S. O.
8	S. O.	38	B, A, J	68	S. O.
9	S. O.	39	J	69	S. O.
10	S. O.	40	J	70	S. O.
11	S. O.	41	A, J, Œ	71	S. O.
12	S. O.	42	B, A	72	S. O.
13	S. O.	43	B, A	73	S. O.
14	S. O.	44	B, J	74	S. O.
15	S. O.	45	A, J, Œ	75	S. O.
16	S. O.	46	A, Œ	76	S. O.
17	S. O.	47	A, J, Œ	77	S. O.
18	S. O.	48	A, J, Œ	78	S. O.
19	S. O.	49	Œ	79	S. O.
20	S. O.	50	B, A, J	80	S. O.
21	A	51	A, J, Œ	81	S. O.
22	S. O.	52	J, Œ	82	S. O.
23	S. O.	53	J	83	S. O.
24	A, H	54	A, Œ	84	S. O.
25	S. O.	55	B, A, J	85	S. O.
26	S. O.	56	A, J, Œ	86	S. O.
27	S. O.	57	B, A	87	S. O.
28	A	58	A	88	S. O.
29	S. O.	59	A, Œ	89	S. O.
30	S. O.	60	A, J, Œ	90	S. O.

<sup>1</sup> lésion macroscopique : A = atrophie, J = couleur jaunâtre, Œ = œdème, B = œdème des bourses, H = hémorragie macroscopique, S. O. = sans objet (aucune lésion)

<b>Type d'étude</b>	Efficacité
<b>Étude portant sur</b>	Virus de la bursite infectieuse (IBDV), souche standard USDA
<b>Objectif de l'étude</b>	Démontrer l'efficacité du produit contre l'IBDV, souche standard USDA
<b>Administration du produit</b>	1. Une dose administrée par voie sous-cutanée 2. Une dose administrée par voie <i>in ovo</i>
<b>Animaux à l'étude</b>	1. 30 poulets exempts d'organismes pathogènes spécifiques par groupe de traitement vaccinés à l'âge d'un jour par voie sous-cutanée. 2. 30 embryons de poulet exempts d'organismes pathogènes spécifiques par groupe de traitement, vaccinés à 18 jours d'incubation par voie <i>in ovo</i> . 3. 30 embryons de poulet exempts d'organismes pathogènes spécifiques par groupe de traitement, ayant reçu un vaccin placebo à 18 jours d'incubation par voie <i>in ovo</i> comme témoins positifs. 4. 30 poulets exempts d'organismes pathogènes spécifiques par groupe de traitement, ayant reçu un vaccin placebo à l'âge d'un jour par voie sous-cutanée et non exposés au virus d'épreuve comme témoins négatifs.
<b>Description de l'épreuve de provocation</b>	IBDV, souche standard USDA administré à l'âge de 35 jours, sauf pour le groupe des témoins négatifs.
<b>Intervalle observé après l'épreuve de provocation</b>	Observation quotidienne pendant 4 jours après la provocation; examen des tissus 4 jours après la provocation pour vérifier la présence de l'IBDV.
<b>Résultats</b>	On considérait qu'un poulet présentait des effets à la suite de la provocation (positif) si des lésions manifestes causées par l'exposition à l'IBDV, souche standard USDA étaient présentes.  Vaccination <i>in ovo</i> : 3 sujets vaccinés sur 30 ont présenté des effets à la suite de l'exposition au virus d'épreuve.  Vaccination sous-cutanée : 3 sujets vaccinés sur 30 ont présenté des effets à la suite de l'exposition au virus d'épreuve.  Témoins : 27 témoins positifs sur 30 et 0 témoin négatif sur 30 ont présenté des effets à la suite de l'exposition au virus d'épreuve.  Les données brutes sont présentées à la page suivante.
<b>Date d'approbation par l'USDA</b>	Le 12 février 2016

ID du sujet vacciné <i>in ovo</i>	Lésions causées par la bursite <sup>1</sup> infectieuse	ID du sujet vacciné par voie SC <sup>2</sup>	Lésions causées par la bursite <sup>1</sup> infectieuse	ID du témoin positif	Lésions causées par la bursite <sup>1</sup> infectieuse	ID du témoin négatif	Lésions causées par la bursite <sup>1</sup> infectieuse
1	Œ, J	31	S. O.	61	J, B	91	S. O.
2	S. O.	32	S. O.	62	A, B	92	S. O.
3	S. O.	33	S. O.	63	J, B	93	S. O.
4	S. O.	34	S. O.	64	A, J, B	94	S. O.
5	S. O.	35	S. O.	65	A, J, B	95	S. O.
6	S. O.	36	S. O.	66	S. O.	96	S. O.
7	A, B	37	A, Œ	67	J, Œ	97	S. O.
8	S. O.	38	S. O.	68	A, J, B	98	S. O.
9	A, Œ	39	S. O.	69	A, J	99	S. O.
10	S. O.	40	S. O.	70	A, J	100	S. O.
11	S. O.	41	S. O.	71	A, J, B	101	S. O.
12	S. O.	42	S. O.	72	S. O.	102	S. O.
13	S. O.	43	S. O.	73	J, B	103	S. O.
14	S. O.	44	S. O.	74	A, Œ	104	S. O.
15	S. O.	45	S. O.	75	A, Œ	105	S. O.
16	S. O.	46	S. O.	76	S. O.	106	S. O.
17	S. O.	47	S. O.	77	A, J, B	107	S. O.
18	S. O.	48	S. O.	78	A	108	S. O.
19	S. O.	49	J, Œ	79	J, B	109	S. O.
20	S. O.	50	S. O.	80	J, B	110	S. O.
21	S. O.	51	S. O.	81	J, B	111	S. O.
22	S. O.	52	S. O.	82	J, B	112	S. O.
23	S. O.	53	A, J	83	A, Œ	113	S. O.
24	S. O.	54	S. O.	84	A, Œ	114	S. O.
25	S. O.	55	S. O.	85	J, Œ	115	S. O.
26	S. O.	56	S. O.	86	A, Œ	116	S. O.
27	S. O.	57	S. O.	87	J, B, H	117	S. O.
28	S. O.	58	S. O.	88	A, J, B	118	S. O.
29	S. O.	59	S. O.	89	A, B	119	S. O.
30	S. O.	60	S. O.	90	A	120	S. O.

<sup>1</sup> lésion macroscopique : A = atrophie, J = couleur jaunâtre, Œ = œdème, B = œdème des bourses, H = hémorragie macroscopique, S. O. = sans objet (aucune lésion)

<sup>2</sup> = sous-cutanée

<b>Type d'étude</b>	Efficacité
<b>Étude portant sur</b>	Virus de la maladie de Marek
<b>Objectif de l'étude</b>	Démontrer l'efficacité du produit contre le virus de la maladie de Marek (MDV)
<b>Administration du produit</b>	1. Une dose administrée par voie <i>in ovo</i> 2. Une dose administrée par voie sous-cutanée
<b>Animaux à l'étude</b>	1. 45 embryons de poulet exempts d'organismes pathogènes spécifiques par groupe de traitement vaccinés avec le produit à 18 jours d'incubation par voie <i>in ovo</i> . 2. 45 poulets exempts d'organismes pathogènes spécifiques par groupe de traitement vaccinés avec le produit à l'âge d'un jour par voie sous-cutanée. 3. 45 poulets exempts d'organismes pathogènes spécifiques par groupe de traitement, ayant reçu un vaccin placebo à 18 jours d'incubation (témoin positif). 4. 45 poulets exempts d'organismes pathogènes spécifiques par groupe de traitement, ayant reçu un vaccin placebo à l'âge d'un jour (témoin négatif).
<b>Description de l'épreuve de provocation</b>	Virus de la maladie de Marek, souche GA, administré à l'âge de 5 jours pour tous les groupes, à l'exception du groupe témoin négatif.
<b>Intervalle observé après l'épreuve de provocation</b>	Observation quotidienne pendant 45 jours après la provocation; examen des tissus 45 jours après la provocation.
<b>Résultats</b>	On considérerait qu'un poulet présentait des effets à la suite de la provocation (positif) si des lésions manifestes causées par l'exposition au MDV GA étaient présentes.  Vaccination <i>in ovo</i> : 9 sujets vaccinés sur 45 (20 %) ont présenté des effets à la suite de l'exposition au virus d'épreuve.  Vaccination sous-cutanée : 6 sujets vaccinés sur 45 (13 %) ont présenté des effets à la suite de l'exposition au virus d'épreuve.  Témoins : 37 témoins positifs sur 45 (82 %) ont présenté des effets à la suite de l'exposition au virus d'épreuve.  0 témoin négatif sur 45 (0 %) a présenté des effets à la suite de l'exposition au virus d'épreuve.  Les données brutes sont présentées à la page suivante.
<b>Date d'approbation par l'USDA</b>	Le 2 février 2016

ID du sujet vacciné <i>in ovo</i>	Lésions causées par la maladie de Marek <sup>1</sup>	ID du sujet vacciné par voie SC	Lésions causées par la maladie de Marek <sup>1</sup>	ID du témoin positif	Lésions causées par la maladie de Marek <sup>1</sup>	ID du témoin négatif	Lésions causées par la maladie de Marek <sup>1</sup>
1	S. O.	46	S. O.	91	Re, Ra	136	S. O.
2	S. O.	47	S. O.	92	C	137	S. O.
3	S. O.	48	S. O.	93	Re, G	138	S. O.
4	S. O.	49	S. O.	94	C, Re	139	S. O.
5	C, M	50	S. O.	95	S. O.	140	S. O.
6	S. O.	51	S. O.	96	C	141	S. O.
7	Pos.	52	S. O.	97	C, Re, Ra	142	S. O.
8	S. O.	53	S. O.	98	Ra, C	143	S. O.
9	S. O.	54	S. O.	99	F, C, Ra	144	S. O.
10	S. O.	55	S. O.	100	S. O.	145	S. O.
11	S. O.	56	S. O.	101	Ra, G	146	S. O.
12	C, F, Ra	57	S. O.	102	F, Ra, Re, G	147	S. O.
13	C, Re, G	58	S. O.	103	C	148	S. O.
14	S. O.	59	G	104	C	149	S. O.
15	S. O.	60	S. O.	105	C, G, Re	150	S. O.
16	S. O.	61	S. O.	106	C, F, Ra	151	S. O.
17	S. O.	62	S. O.	107	C, Ra	152	S. O.
18	S. O.	63	S. O.	108	Re	153	S. O.
19	S. O.	64	Ra, Re	109	Re, F, C	154	S. O.
20	S. O.	65	S. O.	110	S. O.	155	S. O.
21	S. O.	66	G	111	Ra	156	S. O.
22	S. O.	67	S. O.	112	C	157	S. O.
23	C	68	S. O.	113	C, Ra	158	S. O.
24	C	69	G, Re, M	114	C, Ra	159	S. O.
25	S. O.	70	S. O.	115	C, Ra	160	S. O.
26	S. O.	71	S. O.	116	S. O.	161	S. O.
27	S. O.	72	S. O.	117	C, Re	162	S. O.
28	S. O.	73	S. O.	118	S. O.	163	S. O.
29	F, Ra, Re	74	S. O.	119	C, Re	164	S. O.
30	S. O.	75	S. O.	120	C, Re	165	S. O.
31	S. O.	76	S. O.	121	C, Re	166	S. O.
32	S. O.	77	S. O.	122	Ra, C	167	S. O.
33	S. O.	78	S. O.	123	Re	168	S. O.
34	S. O.	79	S. O.	124	C, Re, G	169	S. O.
35	S. O.	80	G	125	S. O.	170	S. O.
36	G, Re	81	S. O.	126	S. O.	171	S. O.
37	S. O.	82	S. O.	127	C, Ra	172	S. O.
38	S. O.	83	S. O.	128	C, Re	173	S. O.
39	S. O.	84	G	129	C, Re	174	S. O.
40	C, Re	85	S. O.	130	G	175	S. O.
41	S. O.	86	S. O.	131	S. O.	176	S. O.
42	S. O.	87	S. O.	132	C	177	S. O.
43	S. O.	88	S. O.	133	C	178	S. O.
44	S. O.	89	S. O.	134	Ra, Re	179	S. O.
45	S. O.	90	S. O.	135	C, Re, Ra	180	S. O.

<sup>1</sup> Tissu avec lésion : Re = rein, Ra = rate, F = foie, C = cœur, G = gonade, N = nerfs, P = peau, Œ = œil, M = muscle  
S. O. = sans objet (aucune lésion)

<b>Type d'étude</b>	Efficacité
<b>Étude portant sur</b>	Virus de la maladie de Newcastle (NDV), souche Texas GB
<b>Objectif de l'étude</b>	Démontrer l'efficacité du produit contre le NDV, souche Texas GB
<b>Administration du produit</b>	Une dose administrée par voie <i>in ovo</i>
<b>Animaux à l'étude</b>	30 embryons de poulet exempts d'organismes pathogènes spécifiques par groupe de traitement, vaccinés à 18 jours d'incubation.
<b>Description de l'épreuve de provocation</b>	NDV, souche Texas GB administré à l'âge de 28 jours.
<b>Intervalle observé après l'épreuve de provocation</b>	Observation quotidienne pendant 14 jours après la provocation.
<b>Résultats</b>	<p>On considérait qu'un poulet présentait des effets à la suite de la provocation (positif) si des signes cliniques de la maladie de Newcastle causés par l'exposition au NDV, souche Texas GB étaient présents.</p> <p>3 sujets vaccinés sur 30, 30 témoins positifs sur 30 et 0 témoin négatif sur 30 ont présenté des effets à la suite de l'épreuve, ce qui signifie que 90 % des sujets vaccinés ont été protégés contre le NDV, souche Texas GB.</p> <p>Les données brutes sont présentées à la page suivante.</p>
<b>Date d'approbation par l'USDA</b>	Le 26 février 2016

ID du sujet vacciné	Signes cliniques de la maladie de Newcastle <sup>1</sup>	ID du témoin positif	Signes cliniques de la maladie de Newcastle	ID du témoin négatif	Signes cliniques de la maladie de Newcastle
1	Nég.	31	Pos.	61	Nég.
2	Nég.	32	Pos.	62	Nég.
3	Nég.	33	Pos.	63	Nég.
4	Nég.	34	Pos.	64	Nég.
5	Nég.	35	Pos.	65	Nég.
6	Nég.	36	Pos.	66	Nég.
7	Pos.	37	Pos.	67	Nég.
8	Pos.	38	Pos.	68	Nég.
9	Nég.	39	Pos.	69	Nég.
10	Nég.	40	Pos.	70	Nég.
11	Nég.	41	Pos.	71	Nég.
12	Nég.	42	Pos.	72	Nég.
13	Nég.	43	Pos.	73	Nég.
14	Nég.	44	Pos.	74	Nég.
15	Nég.	45	Pos.	75	Nég.
16	Nég.	46	Pos.	76	Nég.
17	Nég.	47	Pos.	77	Nég.
18	Nég.	48	Pos.	78	Nég.
19	Pos.	49	Pos.	79	Nég.
20	Nég.	50	Pos.	80	Nég.
21	Nég.	51	Pos.	81	Nég.
22	Nég.	52	Pos.	82	Nég.
23	Nég.	53	Pos.	83	Nég.
24	Nég.	54	Pos.	84	Nég.
25	Nég.	55	Pos.	85	Nég.
26	Nég.	56	Pos.	86	Nég.
27	Nég.	57	Pos.	87	Nég.
28	Nég.	58	Pos.	88	Nég.
29	Nég.	59	Pos.	89	Nég.
30	Nég.	60	Pos.	90	Nég.

<sup>1</sup> Signes cliniques : Pos. = décès, Nég. = négatif pour les signes cliniques, y compris le décès

<b>Type d'étude</b>	Efficacité
<b>Étude portant sur</b>	Virus de la maladie de Newcastle (NDV), souche Texas GB
<b>Objectif de l'étude</b>	Démontrer l'efficacité du produit contre le NDV, souche Texas GB
<b>Administration du produit</b>	Une dose administrée par voie sous-cutanée
<b>Animaux à l'étude</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 30 poulets exempts d'organismes pathogènes spécifiques par groupe de traitement vaccinés à l'âge d'un jour par voie sous-cutanée.</li> <li>2. 30 embryons de poulet exempts d'organismes pathogènes spécifiques par groupe de traitement, ayant reçu un vaccin placebo à 18 jours d'incubation par voie <i>in ovo</i> comme témoins positifs.</li> <li>3. 30 poulets exempts d'organismes pathogènes spécifiques par groupe de traitement, ayant reçu un vaccin placebo à l'âge d'un jour par voie sous-cutanée et non exposés au virus d'épreuve comme témoins négatifs.</li> </ol>
<b>Description de l'épreuve de provocation</b>	NDV, souche Texas GB standard administré à l'âge de 28 jours, à l'exception du groupe des témoins négatifs.
<b>Intervalle observé après l'épreuve de provocation</b>	Observation quotidienne pendant 14 jours après la provocation pour les signes cliniques du NDV.
<b>Résultats</b>	<p>On considérerait qu'un poulet présentait des effets à la suite de la provocation (positif) si des signes cliniques de la maladie de Newcastle étaient présents.</p> <p>0 sujet vacciné sur 30, 30 témoins positifs sur 30 et 0 témoin négatif sur 30 ont présenté des effets à la suite de l'exposition NDV, souche Texas GB.</p> <p>Les données brutes sont présentées à la page suivante.</p>
<b>Date d'approbation par l'USDA</b>	Le 28 avril 2016

ID du sujet vacciné	Signes cliniques de la maladie de Newcastle <sup>1</sup>	ID du témoin positif	Signes cliniques de la maladie de Newcastle <sup>1</sup>	ID du témoin négatif	Signes cliniques de la maladie de Newcastle <sup>1</sup>
1	Nég.	31	Pos.	61	Nég.
2	Nég.	32	Pos.	62	Nég.
3	Nég.	33	Pos.	63	Nég.
4	Nég.	34	Pos.	64	Nég.
5	Nég.	35	Pos.	65	Nég.
6	Nég.	36	Pos.	66	Nég.
7	Nég.	37	Pos.	67	Nég.
8	Nég.	38	Pos.	68	Nég.
9	Nég.	39	Pos.	69	Nég.
10	Nég.	40	Pos.	70	Nég.
11	Nég.	41	Pos.	71	Nég.
12	Nég.	42	Pos.	72	Nég.
13	Nég.	43	Pos.	73	Nég.
14	Nég.	44	Pos.	74	Nég.
15	Nég.	45	Pos.	75	Nég.
16	Nég.	46	Pos.	76	Nég.
17	Nég.	47	Pos.	77	Nég.
18	Nég.	48	Pos.	78	Nég.
19	Nég.	49	Pos.	79	Nég.
20	Nég.	50	Pos.	80	Nég.
21	Nég.	51	Pos.	81	Nég.
22	Nég.	52	Pos.	82	Nég.
23	Nég.	53	Pos.	83	Nég.
24	Nég.	54	Pos.	84	Nég.
25	Nég.	55	Pos.	85	Nég.
26	Nég.	56	Pos.	86	Nég.
27	Nég.	57	Pos.	87	Nég.
28	Nég.	58	Pos.	88	Nég.
29	Nég.	59	Pos.	89	Nég.
30	Nég.	60	Pos.	90	Nég.

<sup>1</sup> Signes cliniques : Pos. = décès, Nég. = négatif pour les signes cliniques, y compris le décès

<b>Type d'étude</b>	Innocuité						
<b>Étude portant sur</b>	Toutes les fractions						
<b>Objectif de l'étude</b>	Innocuité sur le terrain						
<b>Administration du produit</b>	Une dose administrée par voie <i>in ovo</i>						
<b>Animaux à l'étude</b>	Poulets de chair à 18 ou 19 jours de l'état embryonnaire. Deux lieux d'étude indépendants.						
<b>Description de l'épreuve de provocation</b>	Sans objet						
<b>Intervalle observé après l'épreuve de provocation</b>	Les animaux ont été observés quotidiennement pour détecter la mortalité pendant 21 jours après la vaccination.						
<b>Résultats</b>							
	Lieu	Traitement	Taux d'éclosion (%)	Total des poussins placés	Mortalité à 21 jours	Mortalité (%)	Condamnation (%)
	1	Code du produit 1A91.R0	88,09	33 300	578	1,74	0,034
	1	Témoins	84,05	34 500	406	1,18	0,033
	2	Code du produit 1A91.R0	89,69	28 700	544	1,90	0,13
	2	Témoins	88,00	28 700	462	1,61	0,18
	Aucune réaction indésirable attribuable au vaccin n'a été observée.						
<b>Date d'approbation par l'USDA</b>	Le 1 août 2017						

<b>Type d'étude</b>	Innocuité																																								
<b>Étude portant</b>	Toutes les fractions																																								
<b>Objectif de l'étude</b>	Démontrer l'innocuité du produit dans des conditions d'utilisation habituelles																																								
<b>Administration du produit</b>	Une dose administrée par voie sous-cutanée																																								
<b>Animaux à l'étude</b>	Poulets commerciaux âgés d'un jour. Les poulets ont été observés quotidiennement pendant 22 jours après la vaccination.																																								
<b>Description de l'épreuve de provocation</b>	Sans objet																																								
<b>Intervalle observé après l'épreuve de provocation</b>	Sans objet																																								
<b>Résultats</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Lieu</th> <th rowspan="2">No de série du vaccin/groupe de traitement</th> <th rowspan="2">N<sup>bre</sup> de poulets vaccinés</th> <th rowspan="2">N<sup>bre</sup> d'oiseaux placés</th> <th colspan="2">Mortalité</th> <th rowspan="2">Observations</th> </tr> <tr> <th>N<sup>bre</sup> total de décès</th> <th>Pourc.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">PA</td> <td>377-001</td> <td>20 000</td> <td>20 000</td> <td>208</td> <td>1,04%</td> <td>Aucune réaction indésirable</td> </tr> <tr> <td>Témoins</td> <td>19 998</td> <td>19 998</td> <td>155</td> <td>0,77%</td> <td>Aucune réaction indésirable</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">MD</td> <td>377-002</td> <td>86 500</td> <td>86 500</td> <td>534</td> <td>0,62%</td> <td>Aucune réaction indésirable</td> </tr> <tr> <td>Témoins</td> <td>86 600</td> <td>86 600</td> <td>512</td> <td>0,59%</td> <td>Aucune réaction indésirable</td> </tr> </tbody> </table> <p>Aucune réaction indésirable attribuable au vaccin n'a été observée.</p>						Lieu	No de série du vaccin/groupe de traitement	N <sup>bre</sup> de poulets vaccinés	N <sup>bre</sup> d'oiseaux placés	Mortalité		Observations	N <sup>bre</sup> total de décès	Pourc.	PA	377-001	20 000	20 000	208	1,04%	Aucune réaction indésirable	Témoins	19 998	19 998	155	0,77%	Aucune réaction indésirable	MD	377-002	86 500	86 500	534	0,62%	Aucune réaction indésirable	Témoins	86 600	86 600	512	0,59%	Aucune réaction indésirable
Lieu	No de série du vaccin/groupe de traitement	N <sup>bre</sup> de poulets vaccinés	N <sup>bre</sup> d'oiseaux placés	Mortalité		Observations																																			
				N <sup>bre</sup> total de décès	Pourc.																																				
PA	377-001	20 000	20 000	208	1,04%	Aucune réaction indésirable																																			
	Témoins	19 998	19 998	155	0,77%	Aucune réaction indésirable																																			
MD	377-002	86 500	86 500	534	0,62%	Aucune réaction indésirable																																			
	Témoins	86 600	86 600	512	0,59%	Aucune réaction indésirable																																			
<b>Date d'approbation par l'USDA</b>	Le 4 octobre 2017																																								