

## 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                                                       | 1A89.R1                                                                                                                                 |
| Nom attribué                                                          | Vaccin contre la maladie de Marek, la maladie de Newcastle et la Bursite Infectieuse, Sérotype 3, Vecteur vivant de la maladie de Marek |
| Nom commercial / Distributeur (si différent du fabricant)             | Not Listed - No distributor specified                                                                                                   |
| Date du Sommaire d'études                                             | Le 30 juin 2020                                                                                                                         |

**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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Objectif de l'étude</b>                     | Évaluer l'efficacité du vaccin contre la bursite infectieuse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Administration du produit</b>               | Une dose administrée par voie sous-cutanée                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Animaux expérimentaux</b>                   | Poussins âgés de 1 jour répartis en deux groupes :<br><br>Groupe 1 : 35 poussins, vaccinés<br>Groupe 4 : 20 poussins témoins ayant reçu un diluant                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Description de la provocation</b>           | Exposition à un virus type de la bursite infectieuse lorsque les poussins ont eu 28 jours                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Intervalle observé après la provocation</b> | Observation des poussins visant à déceler des signes cliniques de la bursite infectieuse pendant les 3 jours ayant suivi la provocation. Tous les poussins ont été examinés à la recherche de lésions macroscopiques 3 jours après la provocation.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Résultats</b>                               | Résumé des résultats :<br><br>Les poussins vaccinés et les témoins ont été examinés aux fins de détection de signes cliniques et de lésions macroscopiques liés à la bursite infectieuse conformément aux exigences de la section 113.331(c) de la rubrique 9 du <i>Code of Federal Regulations</i> (CFR) des États-Unis.<br><br>Poussins atteints de bursite infectieuse :<br><br>Groupe 1 : 0/35<br>Groupe 4 : 20/20<br><br>Les exigences de la section 113.331(c) de la rubrique 9 du <i>Code of Federal Regulations</i> (CFR) des États-Unis ont été respectées.<br><br>Données brutes ci-jointes |
| <b>Date d'approbation par l'USDA</b>           | Le 23 mai 2016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

**Tableau 1 : Données de chacun des poussins vaccinés**

| <b>N° du poussin</b>              | <b>Groupe de sujets</b> | <b>Atteint de bursite infectieuse</b> |
|-----------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| 606                               | 1                       | Non                                   |
| 607                               | 1                       | Non                                   |
| 609                               | 1                       | Non                                   |
| 616                               | 1                       | Non                                   |
| 630                               | 1                       | Non                                   |
| 655                               | 1                       | Non                                   |
| 669                               | 1                       | Non                                   |
| 679                               | 1                       | Non                                   |
| 695                               | 1                       | Non                                   |
| 703                               | 1                       | Non                                   |
| 710                               | 1                       | Non                                   |
| 601                               | 1                       | Non                                   |
| 610                               | 1                       | Non                                   |
| 615                               | 1                       | Non                                   |
| 627                               | 1                       | Non                                   |
| 639                               | 1                       | Non                                   |
| 644                               | 1                       | Non                                   |
| 657                               | 1                       | Non                                   |
| 661                               | 1                       | Non                                   |
| 678                               | 1                       | Non                                   |
| 691                               | 1                       | Non                                   |
| 701                               | 1                       | Non                                   |
| 702                               | 1                       | Non                                   |
| 612                               | 1                       | Non                                   |
| 624                               | 1                       | Non                                   |
| 626                               | 1                       | Non                                   |
| 643                               | 1                       | Non                                   |
| 654                               | 1                       | Non                                   |
| 660                               | 1                       | Non                                   |
| 663                               | 1                       | Non                                   |
| 697                               | 1                       | Non                                   |
| 699                               | 1                       | Non                                   |
| 707                               | 1                       | Non                                   |
| 717                               | 1                       | Non                                   |
| 721                               | 1                       | Non                                   |
| <b>Total</b>                      |                         | <b>35</b>                             |
| <b>Protection, en pourcentage</b> |                         | <b>100 %</b>                          |

**Tableau 2 : Données de chacun des poussins ayant reçu le diluant**

| <b>N° du poussin</b>              | <b>Groupe de sujets</b> | <b>Atteint de bursite infectieuse</b> |
|-----------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| 603                               | 4                       | Oui                                   |
| 611                               | 4                       | Oui                                   |
| 628                               | 4                       | Oui                                   |
| 635                               | 4                       | Oui                                   |
| 638                               | 4                       | Oui                                   |
| 652                               | 4                       | Oui                                   |
| 666                               | 4                       | Oui                                   |
| 673                               | 4                       | Oui                                   |
| 675                               | 4                       | Oui                                   |
| 676                               | 4                       | Oui                                   |
| 677                               | 4                       | Oui                                   |
| 681                               | 4                       | Oui                                   |
| 690                               | 4                       | Oui                                   |
| 708                               | 4                       | Oui                                   |
| 709                               | 4                       | Oui                                   |
| 712                               | 4                       | Oui                                   |
| 715                               | 4                       | Oui                                   |
| 718                               | 4                       | Oui                                   |
| 722                               | 4                       | Oui                                   |
| 725                               | 4                       | Oui                                   |
| <b>Total</b>                      |                         | <b>20</b>                             |
| <b>Protection, en pourcentage</b> |                         | <b>0 %</b>                            |

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Type d'étude</b>                            | Efficacité                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Étude portant sur</b>                       | Virus de la bursite infectieuse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Objectif de l'étude</b>                     | Évaluer l'efficacité du vaccin contre la bursite infectieuse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Administration du produit</b>               | Une dose administrée <i>in ovo</i> à des embryons âgés de 18 jours                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Animaux expérimentaux</b>                   | Groupe 1 : 35 embryons vaccinés<br>Groupe 4 : 20 embryons, témoins ayant reçu un diluant                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Description de la provocation</b>           | Exposition au virus de la bursite infectieuse lorsque les poussins ont eu 28 jours                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Intervalle observé après la provocation</b> | Observation des poussins visant à déceler des signes cliniques de la bursite infectieuse pendant les 3 jours ayant suivi la provocation. Tous les poussins ont été examinés à la recherche de lésions macroscopiques 3 jours après la provocation.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Résultats</b>                               | <p>Résumé des résultats :</p> <p>Les poussins vaccinés et les témoins ont été examinés aux fins de détection de signes cliniques et de lésions macroscopiques liés à la bursite infectieuse conformément aux exigences de la section 113.331(c) de la rubrique 9 du <i>Code of Federal Regulations</i> (CFR) des États-Unis.</p> <p>Poussins atteints de la bursite infectieuse :</p> <p>Groupe 1 : 1/35<br/>Groupe 4 : 18/20</p> <p>Les exigences de la section 113.331(c) de la rubrique 9 du <i>Code of Federal Regulations</i> (CFR) des États-Unis ont été respectées.</p> <p>Données brutes ci-jointes</p> |
| <b>Date d'approbation par l'USDA</b>           | Le 9 septembre 2016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

**Tableau 1 : Données de chacun des poussins vaccinés**

| N° du poussin              | Groupe de sujets | Séropositifs à l'égard du virus de la bursite infectieuse |
|----------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------|
| 803                        | 1                | Non                                                       |
| 805                        | 1                | Non                                                       |
| 810                        | 1                | Non                                                       |
| 811                        | 1                | Non                                                       |
| 818                        | 1                | Non                                                       |
| 821                        | 1                | Non                                                       |
| 825                        | 1                | Non                                                       |
| 827                        | 1                | Non                                                       |
| 828                        | 1                | Non                                                       |
| 837                        | 1                | Non                                                       |
| 839                        | 1                | Non                                                       |
| 840                        | 1                | Non                                                       |
| 849                        | 1                | Non                                                       |
| 853                        | 1                | Non                                                       |
| 855                        | 1                | Non                                                       |
| 857                        | 1                | Non                                                       |
| 860                        | 1                | Non                                                       |
| 861                        | 1                | Non                                                       |
| 862                        | 1                | Non                                                       |
| 864                        | 1                | Non                                                       |
| 871                        | 1                | Non                                                       |
| 874                        | 1                | Non                                                       |
| 878                        | 1                | Non                                                       |
| 879                        | 1                | Non                                                       |
| 880                        | 1                | Non                                                       |
| 888                        | 1                | Non                                                       |
| 890                        | 1                | Non                                                       |
| 893                        | 1                | Non                                                       |
| 901                        | 1                | Non                                                       |
| 906                        | 1                | Non                                                       |
| 912                        | 1                | Non                                                       |
| 913                        | 1                | Non                                                       |
| 919                        | 1                | Non                                                       |
| 920                        | 1                | Non                                                       |
| 925                        | 1                | Oui                                                       |
| Total                      |                  | 35                                                        |
| Protection, en pourcentage |                  | 97 %                                                      |

**Tableau 2 : Données de chacun des témoins ayant reçu le diluant**

| <b>N° du poussin</b>       | <b>Groupe de sujets</b> | <b>Séropositifs à l'égard du virus de la bursite infectieuse</b> |
|----------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 802                        | 4                       | Oui                                                              |
| 809                        | 4                       | Oui                                                              |
| 815                        | 4                       | Oui                                                              |
| 817                        | 4                       | Oui                                                              |
| 852                        | 4                       | Non                                                              |
| 854                        | 4                       | Oui                                                              |
| 858                        | 4                       | Oui                                                              |
| 863                        | 4                       | Oui                                                              |
| 866                        | 4                       | Oui                                                              |
| 867                        | 4                       | Oui                                                              |
| 877                        | 4                       | Oui                                                              |
| 889                        | 4                       | Oui                                                              |
| 892                        | 4                       | Oui                                                              |
| 895                        | 4                       | Oui                                                              |
| 896                        | 4                       | Oui                                                              |
| 897                        | 4                       | Oui                                                              |
| 899                        | 4                       | Oui                                                              |
| 908                        | 4                       | Oui                                                              |
| 917                        | 4                       | Oui                                                              |
| 922                        | 4                       | Non                                                              |
| Total                      |                         | 20                                                               |
| Protection, en pourcentage |                         | 10 %                                                             |

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Type d'étude</b>                            | Efficacité                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Étude portant sur</b>                       | Virus de la bursite infectieuse                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Objectif de l'étude</b>                     | Démontrer l'efficacité du vaccin contre la maladie provoquée par la variante E du virus de la bursite infectieuse                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Administration du produit</b>               | Une dose administré <i>in ovo</i> à des embryons âgés de 18 jours                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Animaux expérimentaux</b>                   | Groupe 1 : 35 embryons vaccinés<br>Groupe 2 : 35 embryons, témoins ayant reçu un diluant                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Description de la provocation</b>           | Exposition à une souche de la variante E du virus de la bursite infectieuse lorsque les poussins ont eu 28 jours                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Intervalle observé après la provocation</b> | Observation des poussins à la recherche de signes cliniques de la bursite infectieuse pendant les 10 jours ayant suivi la provocation. Le ratio entre le poids de la bourse de Fabricius et le poids vif de chaque oiseau a été calculé 10 jours après la provocation.                                               |
| <b>Résultats</b>                               | <p>Résumé des résultats :</p> <p>Poussins atteints de la bursite infectieuse :</p> <p>Groupe 1 : 3/35<br/>Groupe 2 : 35/35</p> <p>Les exigences de la section 113.331(c)(3)(ii) de la rubrique 9 du <i>Code of Federal Regulations</i> (CFR) des États-Unis ont été respectées.</p> <p>Données brutes ci-jointes</p> |
| <b>Date d'approbation par l'USDA</b>           | Le 15 avril 2019                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

### Résultats des examens nécropsiques individuels

| N° | Groupe de traitement | Identifiant | Poids vif | Poids de la bourse de Fabricius | Sexe | Ratio bourse:poids vif | Positif | Négatif |
|----|----------------------|-------------|-----------|---------------------------------|------|------------------------|---------|---------|
| 1  | 1                    | 896         | 496,7     | 0,60                            | F    | 1,21                   | 1       | 0       |
| 2  | 1                    | 897         | 628,7     | 3,71                            | M    | 5,90                   | 0       | 1       |
| 3  | 1                    | 898         | 396,7     | 1,02                            | F    | 2,57                   | 1       | 0       |
| 4  | 1                    | 899         | 638,3     | 3,51                            | M    | 5,50                   | 0       | 1       |
| 5  | 1                    | 900         | 474,3     | 2,01                            | M    | 4,24                   | 0       | 1       |
| 6  | 1                    | 905         | 481,1     | 4,08                            | M    | 8,48                   | 0       | 1       |
| 7  | 1                    | 906         | 409,4     | 2,26                            | F    | 5,52                   | 0       | 1       |
| 8  | 1                    | 909         | 449,3     | 2,98                            | F    | 6,63                   | 0       | 1       |
| 9  | 1                    | 916         | 550,0     | 2,29                            | M    | 4,16                   | 0       | 1       |
| 10 | 1                    | 917         | 501,4     | 1,86                            | M    | 3,71                   | 0       | 1       |
| 11 | 1                    | 924         | 428,6     | 1,97                            | F    | 4,60                   | 0       | 1       |
| 12 | 1                    | 930         | 497,0     | 2,61                            | M    | 5,25                   | 0       | 1       |
| 13 | 1                    | 931         | 378,3     | 2,15                            | F    | 5,68                   | 0       | 1       |
| 14 | 1                    | 936         | 452,9     | 2,58                            | F    | 5,70                   | 0       | 1       |
| 15 | 1                    | 937         | 490,8     | 1,88                            | M    | 3,83                   | 0       | 1       |
| 16 | 1                    | 938         | 535,1     | 2,42                            | M    | 4,52                   | 0       | 1       |
| 17 | 1                    | 944         | 475,0     | 3,05                            | M    | 6,42                   | 0       | 1       |
| 18 | 1                    | 952         | 534,6     | 2,72                            | F    | 5,09                   | 0       | 1       |
| 19 | 1                    | 953         | 485,1     | 0,79                            | F    | 1,63                   | 1       | 0       |
| 20 | 1                    | 961         | 471,5     | 2,47                            | M    | 5,24                   | 0       | 1       |
| 21 | 1                    | 962         | 463,5     | 2,66                            | F    | 5,74                   | 0       | 1       |
| 22 | 1                    | 964         | 489,3     | 1,92                            | F    | 3,92                   | 0       | 1       |
| 23 | 1                    | 968         | 472,5     | 3,25                            | F    | 6,88                   | 0       | 1       |
| 24 | 1                    | 970         | 471,9     | 1,56                            | M    | 3,31                   | 0       | 1       |
| 25 | 1                    | 972         | 438,6     | 2,26                            | F    | 5,15                   | 0       | 1       |
| 26 | 1                    | 973         | 436,7     | 2,97                            | M    | 6,80                   | 0       | 1       |
| 27 | 1                    | 974         | 467,1     | 1,37                            | M    | 2,93                   | 0       | 1       |
| 28 | 1                    | 975         | 418,9     | 3,10                            | F    | 7,40                   | 0       | 1       |
| 29 | 1                    | 977         | 423,0     | 1,98                            | F    | 4,68                   | 0       | 1       |
| 30 | 1                    | 981         | 572,5     | 1,68                            | M    | 2,93                   | 0       | 1       |
| 31 | 1                    | 986         | 486,9     | 2,67                            | M    | 5,48                   | 0       | 1       |
| 32 | 1                    | 988         | 516,8     | 2,14                            | F    | 4,14                   | 0       | 1       |
| 33 | 1                    | 995         | 447,6     | 2,19                            | F    | 4,89                   | 0       | 1       |
| 34 | 1                    | 997         | 606,4     | 4,57                            | M    | 7,54                   | 0       | 1       |
| 35 | 1                    | 998         | 390,7     | 2,00                            | F    | 5,12                   | 0       | 1       |

Résultats des examens nécropsiques individuels (suite)

| N° | Groupe de traitement | Identifiant | Poids vif | Poids de la bourse de Fabricius | Sexe | Ratio bourse:poids vif | Positif | Négatif |
|----|----------------------|-------------|-----------|---------------------------------|------|------------------------|---------|---------|
| 1  | 2                    | 901         | 491,3     | 1,03                            | M    | 2,10                   | 1       | 0       |
| 2  | 2                    | 902         | 522,8     | 1,23                            | F    | 2,35                   | 1       | 0       |
| 3  | 2                    | 903         | 344,4     | 0,45                            | F    | 1,31                   | 1       | 0       |
| 4  | 2                    | 904         | 451,9     | 0,76                            | M    | 1,68                   | 1       | 0       |
| 5  | 2                    | 907         | 349,6     | 0,66                            | F    | 1,89                   | 1       | 0       |
| 6  | 2                    | 908         | 431,8     | 0,65                            | F    | 1,51                   | 1       | 0       |
| 7  | 2                    | 911         | 447,1     | 0,70                            | F    | 1,57                   | 1       | 0       |
| 8  | 2                    | 914         | 517,2     | 0,84                            | M    | 1,62                   | 1       | 0       |
| 9  | 2                    | 922         | 499,7     | 0,65                            | M    | 1,30                   | 1       | 0       |
| 10 | 2                    | 923         | 446,4     | 0,68                            | F    | 1,52                   | 1       | 0       |
| 11 | 2                    | 925         | 374,7     | 0,49                            | F    | 1,31                   | 1       | 0       |
| 12 | 2                    | 926         | 496,0     | 0,43                            | M    | 0,87                   | 1       | 0       |
| 13 | 2                    | 927         | 377,9     | 0,45                            | M    | 1,19                   | 1       | 0       |
| 14 | 2                    | 933         | 492,7     | 0,88                            | M    | 1,79                   | 1       | 0       |
| 15 | 2                    | 939         | 444,0     | 0,79                            | M    | 1,78                   | 1       | 0       |
| 16 | 2                    | 942         | 478,8     | 0,65                            | M    | 1,36                   | 1       | 0       |
| 17 | 2                    | 947         | 396,3     | 0,51                            | F    | 1,29                   | 1       | 0       |
| 18 | 2                    | 948         | 449,4     | 0,63                            | M    | 1,40                   | 1       | 0       |
| 19 | 2                    | 949         | 425,3     | 0,61                            | F    | 1,43                   | 1       | 0       |
| 20 | 2                    | 950         | 475,0     | 0,61                            | M    | 1,28                   | 1       | 0       |
| 21 | 2                    | 955         | 428,5     | 0,57                            | F    | 1,33                   | 1       | 0       |
| 22 | 2                    | 957         | 491,3     | 0,72                            | F    | 1,47                   | 1       | 0       |
| 23 | 2                    | 960         | 401,1     | 0,71                            | F    | 1,77                   | 1       | 0       |
| 24 | 2                    | 963         | 378,1     | 0,40                            | F    | 1,06                   | 1       | 0       |
| 25 | 2                    | 965         | 516,0     | 1,05                            | M    | 2,03                   | 1       | 0       |
| 26 | 2                    | 966         | 367,5     | 0,40                            | F    | 1,09                   | 1       | 0       |
| 27 | 2                    | 967         | 468,2     | 0,63                            | M    | 1,35                   | 1       | 0       |
| 28 | 2                    | 971         | 473,8     | 0,62                            | M    | 1,31                   | 1       | 0       |
| 29 | 2                    | 978         | 511,9     | 1,03                            | F    | 2,01                   | 1       | 0       |
| 30 | 2                    | 980         | 529,2     | 0,99                            | M    | 1,87                   | 1       | 0       |
| 31 | 2                    | 982         | 383,2     | 0,48                            | F    | 1,25                   | 1       | 0       |
| 32 | 2                    | 983         | 399,0     | 0,59                            | M    | 1,48                   | 1       | 0       |
| 33 | 2                    | 987         | 416,7     | 0,57                            | M    | 1,37                   | 1       | 0       |
| 34 | 2                    | 993         | 451,8     | 0,72                            | F    | 1,59                   | 1       | 0       |
| 35 | 2                    | 1000        | 378,3     | 0,69                            | F    | 1,82                   | 1       | 0       |

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Type d'étude</b>                            | Efficacité                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Étude portant sur</b>                       | Virus de la bursite infectieuse                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Objectif de l'étude</b>                     | Démontrer l'efficacité du vaccin contre la maladie provoquée par la variante E du virus de la bursite infectieuse                                                                                                                                                                                            |
| <b>Administration du produit</b>               | Une dose administrée par voie sous-cutanée                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Animaux expérimentaux</b>                   | Poussins de 1 jour répartis en deux groupes<br><br>Groupe 1 : 34 embryons vaccinés<br>Groupe 2 : 35 embryons, témoins ayant reçu un diluant                                                                                                                                                                  |
| <b>Description de la provocation</b>           | Exposition à une souche de la variante E du virus de la bursite infectieuse lorsque les poussins ont eu 28 jours                                                                                                                                                                                             |
| <b>Intervalle observé après la provocation</b> | Observation des poussins à la recherche de signes cliniques de la bursite infectieuse pendant les 10 jours ayant suivi la provocation. Le ratio entre le poids de la bourse de Fabricius et le poids vif de chaque oiseau a été calculé 10 jours après la provocation.                                       |
| <b>Résultats</b>                               | Résumé des résultats :<br><br>Poussins atteints de la bursite infectieuse :<br><br>Groupe 1 : 1/34<br>Groupe 2 : 35/35<br><br>Les exigences de la section 113.331(c)(3)(ii) de la rubrique 9 du <i>Code of Federal Regulations</i> (CFR) des États-Unis ont été respectées.<br><br>Données brutes ci-jointes |
| <b>Date d'approbation par l'USDA</b>           | Le 16 avril 2019                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

### Résultats des examens nécropsiques individuels

| N° | Groupe de traitement | Identifiant | Poids vif | Poids de la bourse de Fabricius | Sexe | Ratio bourse:poids vif | Positif | Négatif |
|----|----------------------|-------------|-----------|---------------------------------|------|------------------------|---------|---------|
| 1  | 1                    | 402         | 451,3     | 1,56                            | M    | 3,46                   | 0       | 1       |
| 2  | 1                    | 408         | 448,8     | 3,75                            | F    | 8,36                   | 0       | 1       |
| 3  | 1                    | 413         | 483,3     | 1,57                            | F    | 3,25                   | 0       | 1       |
| 4  | 1                    | 415         | 429,2     | 1,32                            | F    | 3,08                   | 0       | 1       |
| 5  | 1                    | 422         | 575,7     | 3,86                            | M    | 6,70                   | 0       | 1       |
| 6  | 1                    | 424         | 440,3     | 2,17                            | F    | 4,93                   | 0       | 1       |
| 7  | 1                    | 427         | 290,5     | 0,54                            | F    | 1,86                   | 1       | 0       |
| 8  | 1                    | 429         | 525,8     | 2,64                            | M    | 5,02                   | 0       | 1       |
| 9  | 1                    | 438         | 480,3     | 2,08                            | F    | 4,33                   | 0       | 1       |
| 10 | 1                    | 439         | 462,5     | 2,50                            | F    | 5,41                   | 0       | 1       |
| 11 | 1                    | 440         | 595,1     | 2,81                            | M    | 4,72                   | 0       | 1       |
| 12 | 1                    | 442         | 404,2     | 2,17                            | F    | 5,37                   | 0       | 1       |
| 13 | 1                    | 443         | 554,8     | 2,16                            | M    | 3,89                   | 0       | 1       |
| 14 | 1                    | 445         | 526,6     | 3,11                            | M    | 5,91                   | 0       | 1       |
| 15 | 1                    | 455         | 509,0     | 2,97                            | F    | 5,83                   | 0       | 1       |
| 16 | 1                    | 459         | 460,1     | 2,02                            | F    | 4,39                   | 0       | 1       |
| 17 | 1                    | 467         | 489,9     | 3,10                            | M    | 6,33                   | 0       | 1       |
| 18 | 1                    | 470         | 593,9     | 2,44                            | M    | 4,11                   | 0       | 1       |
| 19 | 1                    | 471         | 610,1     | 3,61                            | M    | 5,92                   | 0       | 1       |
| 20 | 1                    | 474         | 453,2     | 1,81                            | M    | 3,99                   | 0       | 1       |
| 21 | 1                    | 475         | 523,5     | 2,56                            | M    | 4,89                   | 0       | 1       |
| 22 | 1                    | 476         | 489,3     | 2,62                            | M    | 5,35                   | 0       | 1       |
| 23 | 1                    | 478         | 564,6     | 2,47                            | M    | 4,37                   | 0       | 1       |
| 24 | 1                    | 480         | 379,6     | 1,61                            | F    | 4,24                   | 0       | 1       |
| 25 | 1                    | 486         | 459,3     | 1,75                            | F    | 3,81                   | 0       | 1       |
| 26 | 1                    | 487         | 449,1     | 1,94                            | F    | 4,32                   | 0       | 1       |
| 27 | 1                    | 489         | 521,3     | 2,73                            | M    | 5,24                   | 0       | 1       |
| 28 | 1                    | 491         | 465,6     | 2,81                            | M    | 6,04                   | 0       | 1       |
| 29 | 1                    | 492         | 588,9     | 2,34                            | M    | 3,97                   | 0       | 1       |
| 30 | 1                    | 495         | 529,6     | 3,17                            | M    | 5,99                   | 0       | 1       |
| 31 | 1                    | 499         | 468,5     | 2,39                            | F    | 5,10                   | 0       | 1       |
| 32 | 1                    | 503         | 556,8     | 1,99                            | M    | 3,57                   | 0       | 1       |
| 33 | 1                    | 504         | 548,5     | 2,39                            | M    | 4,36                   | 0       | 1       |
| 34 | 1                    | 505         | 475,7     | 2,66                            | F    | 5,59                   | 0       | 1       |

### Résultats des examens nécropsiques individuels (suite)

| N° | Groupe de traitement | Identifiant | Poids vif | Poids de la bourse de Fabricius | Sexe | Ratio bourse:poids vif | Positif | Négatif |
|----|----------------------|-------------|-----------|---------------------------------|------|------------------------|---------|---------|
| 1  | 2                    | 404         | 376,6     | 0,77                            | F    | 2,04                   | 1       | 0       |
| 2  | 2                    | 411         | 506,9     | 0,67                            | M    | 1,32                   | 1       | 0       |
| 3  | 2                    | 412         | 568,3     | 0,78                            | M    | 1,37                   | 1       | 0       |
| 4  | 2                    | 417         | 431,8     | 0,70                            | M    | 1,62                   | 1       | 0       |
| 5  | 2                    | 420         | 468,6     | 1,03                            | M    | 2,20                   | 1       | 0       |
| 6  | 2                    | 425         | 369,7     | 0,87                            | F    | 2,35                   | 1       | 0       |
| 7  | 2                    | 426         | 330,7     | 0,40                            | F    | 1,21                   | 1       | 0       |
| 8  | 2                    | 428         | 375,9     | 0,59                            | F    | 1,57                   | 1       | 0       |
| 9  | 2                    | 430         | 408,8     | 0,61                            | F    | 1,49                   | 1       | 0       |
| 10 | 2                    | 432         | 356,1     | 0,54                            | F    | 1,52                   | 1       | 0       |
| 11 | 2                    | 433         | 448,7     | 0,79                            | M    | 1,76                   | 1       | 0       |
| 12 | 2                    | 435         | 418,0     | 0,79                            | F    | 1,89                   | 1       | 0       |
| 13 | 2                    | 437         | 451,4     | 0,40                            | M    | 0,89                   | 1       | 0       |
| 14 | 2                    | 448         | 453,1     | 0,49                            | F    | 1,08                   | 1       | 0       |
| 15 | 2                    | 450         | 362,4     | 0,62                            | F    | 1,71                   | 1       | 0       |
| 16 | 2                    | 453         | 379,2     | 0,68                            | F    | 1,79                   | 1       | 0       |
| 17 | 2                    | 454         | 460,0     | 0,49                            | F    | 1,07                   | 1       | 0       |
| 18 | 2                    | 456         | 405,3     | 0,35                            | F    | 0,86                   | 1       | 0       |
| 19 | 2                    | 457         | 521,5     | 0,93                            | M    | 1,78                   | 1       | 0       |
| 20 | 2                    | 461         | 417,2     | 0,75                            | F    | 1,80                   | 1       | 0       |
| 21 | 2                    | 462         | 476,9     | 0,81                            | M    | 1,70                   | 1       | 0       |
| 22 | 2                    | 463         | 538,2     | 0,70                            | M    | 1,30                   | 1       | 0       |
| 23 | 2                    | 464         | 463,8     | 0,46                            | F    | 0,99                   | 1       | 0       |
| 24 | 2                    | 465         | 537,6     | 0,55                            | M    | 1,02                   | 1       | 0       |
| 25 | 2                    | 469         | 397,1     | 0,59                            | F    | 1,49                   | 1       | 0       |
| 26 | 2                    | 472         | 384,6     | 0,31                            | F    | 0,81                   | 1       | 0       |
| 27 | 2                    | 473         | 476,3     | 0,74                            | F    | 1,55                   | 1       | 0       |
| 28 | 2                    | 477         | 357,3     | 0,48                            | F    | 1,34                   | 1       | 0       |
| 29 | 2                    | 481         | 442,4     | 0,63                            | M    | 1,42                   | 1       | 0       |
| 30 | 2                    | 482         | 466,2     | 0,92                            | M    | 1,97                   | 1       | 0       |
| 31 | 2                    | 488         | 431,8     | 0,56                            | F    | 1,30                   | 1       | 0       |
| 32 | 2                    | 493         | 437,5     | 0,75                            | F    | 1,71                   | 1       | 0       |
| 33 | 2                    | 496         | 383,1     | 0,66                            | F    | 1,72                   | 1       | 0       |
| 34 | 2                    | 498         | 412,3     | 0,65                            | M    | 1,58                   | 1       | 0       |
| 35 | 2                    | 501         | 436,1     | 0,53                            | M    | 1,22                   | 1       | 0       |

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Type d'étude</b>                            | Efficacité                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Étude portant sur</b>                       | Virus de la maladie de Marek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Objectif de l'étude</b>                     | Évaluer l'efficacité du vaccin contre le virus de la maladie de Marek (MDV)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Administration du produit</b>               | Une dose administrée <i>in ovo</i> à des embryons âgés de 18 jours                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Animaux expérimentaux</b>                   | Groupe 3 : 35 embryons vaccinés<br>Groupe 4 : 35 embryons ayant reçu le diluant et soumis à l'épreuve de provocation<br>Groupe 5 : 25 embryons ayant reçu le diluant, mais exemptés de l'épreuve de provocation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Description de la provocation</b>           | Exposition des poussins au virus de la maladie de Marek lorsqu'ils ont eu 5 jours                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Intervalle observé après la provocation</b> | Examen quotidien des poussins âgés de 7 semaines visant à déceler des signes cliniques de la maladie ou des lésions macroscopiques.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Résultats</b>                               | <p>Résumé des résultats :</p> <p>Les poussins vaccinés et les témoins ont été examinés aux fins de détection de signes cliniques et de lésions macroscopiques liés à la maladie de Marek conformément aux exigences de la section 113.330 de la rubrique 9 du <i>Code of Federal Regulations</i> (CFR) des États-Unis.</p> <p>Poussins atteints de la maladie de Marek :</p> <p>Groupe 3 : 6/35<br/>Groupe 4 : 33/34<br/>Groupe 5 : 0/25</p> <p>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.</p> <p>Données brutes ci-jointes</p> |
| <b>Date d'approbation par l'USDA</b>           | Le 31 octobre 2016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

### Groupe 3 : Données de chacun des poussins

| N° de l'étiquette d'aile | Cœur | Foie | Rate | Gonades | Reins | Prov. | Paralyse | Résultat | État à la fin de l'étude | Remarques                                                  |
|--------------------------|------|------|------|---------|-------|-------|----------|----------|--------------------------|------------------------------------------------------------|
| 1305                     | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0        | 0        | Vivant                   |                                                            |
| 1308                     | 1    | 1    | 1    | 0       | 1     | 1     | 0        | 1        | Vivant                   | Tumeur à la poitrine                                       |
| 1310                     | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0        | 0        | Vivant                   |                                                            |
| 1312                     | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0        | 0        | Vivant                   |                                                            |
| 1329                     | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0        | 0        | Vivant                   |                                                            |
| 1339                     | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0        | 0        | Vivant                   |                                                            |
| 1351                     | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0        | 0        | Vivant                   |                                                            |
| 1369                     | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0        | 0        | Vivant                   |                                                            |
| 1384                     | 0    | 1    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0        | 1        | Vivant                   | Malade                                                     |
| 1402                     | 1    | 1    | 1    | 0       | 1     | 1     | 0        | 1        | Mort                     | Enflure de la crête, des pieds et des jarrets - euthanasié |
| 1406                     | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0        | 0        | Vivant                   |                                                            |
| 1440                     | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0        | 0        | Vivant                   |                                                            |
| 1445                     | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0        | 0        | Vivant                   |                                                            |
| 1450                     | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0        | 0        | Vivant                   |                                                            |
| 1453                     | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0        | 0        | Vivant                   |                                                            |
| 1455                     | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0        | 0        | Vivant                   |                                                            |
| 1460                     | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0        | 0        | Vivant                   |                                                            |
| 1463                     | 1    | 1    | 1    | 1       | 1     | 0     | 0        | 1        | Mort                     | Euthanasié                                                 |
| 1465                     | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0        | 0        | Vivant                   |                                                            |
| 1468                     | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0        | 0        | Vivant                   |                                                            |
| 1471                     | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0        | 0        | Vivant                   |                                                            |
| 1477                     | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0        | 0        | Vivant                   |                                                            |
| 1484                     | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0        | 0        | Vivant                   |                                                            |
| 1485                     | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0        | 0        | Vivant                   |                                                            |
| 1495                     | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0        | 0        | Vivant                   |                                                            |
| 1499                     | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0        | 0        | Vivant                   |                                                            |
| 1503                     | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0        | 0        | Vivant                   |                                                            |
| 1507                     | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 1     | 0        | 1        | Mort                     | Mort                                                       |
| 1509                     | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0        | 0        | Vivant                   |                                                            |
| 1518                     | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0        | 0        | Vivant                   |                                                            |
| 1527                     | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0        | 0        | Vivant                   |                                                            |
| 1530                     | 0    | 0    | 1    | 1       | 0     | 0     | 0        | 1        | Vivant                   | Tumeur intestinale                                         |
| 1534                     | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0        | 0        | Vivant                   |                                                            |
| 1544                     | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0        | 0        | Vivant                   |                                                            |
| 1552                     | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0        | 0        | Vivant                   |                                                            |

Résultat : « 0 » = aucune lésion imputable à la maladie de Marek  
« 1 » = présence de lésions imputables à la maladie de Marek

## Groupe 4 : Données de chacun des poussins

| N° de l'étiquette d'aile | Cœur | Foie | Rate | Gonades | Reins | Prov. | Paralyse | Résultat | État à la fin de l'étude | Remarques                                                     |
|--------------------------|------|------|------|---------|-------|-------|----------|----------|--------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 1280                     | 1    | 0    | 1    | 0       | 1     | 0     | 0        | 1        | Mort                     | Jarrets rouges, euthanasié                                    |
| 1288                     | 1    | 1    | 1    | 0       | 1     | 1     | 0        | 1        | Vivant                   | Malade                                                        |
| 1306                     | 1    | 1    | 1    | 0       | 1     | 1     | 0        | 1        | Mort                     | Crête noire et enflée                                         |
| 1316                     | 1    | 1    | 1    | 1       | 1     | 1     | 0        | 1        | Mort                     | Jarrets rouges et enflés, crête noire, euthanasié             |
| 1319                     | 1    | 1    | 1    | 0       | 1     | 1     | 0        | 1        | Mort                     | Tumeur à la poitrine, jarrets enflés, crête noire, euthanasié |
| 1321                     | 1    | 1    | 1    | 0       | 0     | 1     | 0        | 1        | Vivant                   | Tumeur intestinale, malade                                    |
| 1332                     | 1    | 1    | 1    | 1       | 1     | 1     | 0        | 1        | Mort                     | Mort                                                          |
| 1346                     | 1    | 0    | 1    | 1       | 1     | 1     | 0        | 1        | Mort                     | Jarrets enflés, rougeurs sur les pieds; euthanasié            |
| 1353                     | 1    | 1    | 1    | 0       | 1     | 1     | 0        | 1        | Mort                     | Emacé, mort                                                   |
| 1367                     | 1    | 1    | 1    | 0       | 1     | 0     | 0        | 1        | Mort                     | Rougeurs sur la peau, crête enflée, euthanasié                |
| 1370                     | 1    | 0    | 1    | 0       | 0     | 1     | 0        | 1        | Mort                     | Euthanasié                                                    |
| 1371                     | 1    | 1    | 1    | 0       | 0     | 1     | 0        | 1        | Mort                     | Crête et jarrets enflés, euthanasié                           |
| 1373                     | 1    | 0    | 1    | 0       | 1     | 1     | 1        | 1        | Mort                     | Crête enflée, euthanasié                                      |
| 1375                     | 0    | 0    | 1    | 0       | 0     | 0     | 0        | 1        | Vivant                   |                                                               |
| 1379                     | 1    | 0    | 1    | 0       | 0     | 0     | 0        | 1        | Vivant                   | Malade, tumeur intestinale                                    |
| 1387                     | 1    | 1    | 1    | 0       | 1     | 0     | 0        | 1        | Mort                     | Rougeurs sur les jarrets; euthanasié                          |
| 1388                     | 1    | 1    | 1    | 0       | 0     | 1     | 0        | 1        | Mort                     | Euthanasié                                                    |
| 1404                     | 0    | 1    | 1    | 0       | 1     | 0     | 0        | 1        | Mort                     | Euthanasié                                                    |
| 1410                     | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 1     | 1        | 1        | Mort                     | Euthanasié                                                    |
| 1411                     | 1    | 1    | 1    | 1       | 1     | 1     | 0        | 1        | Mort                     | Jarrets rouges et enflés, euthanasié                          |
| 1419                     | 1    | 1    | 1    | 0       | 1     | 0     | 0        | 1        | Mort                     | Euthanasié                                                    |
| 1420                     | 1    | 1    | 1    | 0       | 1     | 1     | 0        | 1        | Mort                     | Euthanasié                                                    |
| 1442                     | 1    | 1    | 1    | 0       | 1     | 0     | 0        | 1        | Mort                     | Euthanasié                                                    |
| 1444                     | 1    | 1    | 1    | 0       | 0     | 1     | 0        | 1        | Mort                     | Euthanasié                                                    |
| 1459                     | 1    | 1    | 1    | 1       | 1     | 1     | 0        | 1        | Mort                     | Euthanasié                                                    |
| 1480                     | 1    | 1    | 1    | 0       | 0     | 1     | 0        | 1        | Mort                     | Faible, recroquevillé, euthanasié                             |
| 1483                     | 0    | 1    | 1    | 0       | 0     | 1     | 0        | 1        | Vivant                   |                                                               |
| 1487                     | 1    | 1    | 1    | 0       | 1     | 0     | 0        | 1        | Mort                     | Mort                                                          |
| 1501                     | 0    | 0    | 1    | 1       | 1     | 1     | 1        | 1        | Mort                     | Jarret rouge, euthanasié                                      |
| 1511                     | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0        | 1        | Mort                     | Recroquevillé, ebouriffé, euthanasié                          |
| 1514                     | 1    | 0    | 1    | 0       | 0     | 1     | 0        | 1        | Mort                     | Crête noire, euthanasié                                       |
| 1516                     | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0        | 0        | Vivant                   |                                                               |
| 1517                     | 1    | 0    | 1    | 1       | 1     | 1     | 0        | 1        | Mort                     | Euthanasié                                                    |
| 1553                     | 1    | 1    | 0    | 1       | 0     | 0     | 0        | 1        | Vivant                   | Malade, tumeur intestinale                                    |

Résultat : « 0 » = aucune lésion imputable à la maladie de Marek  
« 1 » = présence de lésions imputables à la maladie de Marek

## Groupe 5 : Données de chacun des poussins

| N° de l'étiquette d'aile | Cœur | Foie | Rate | Gonades | Reins | Prov. | Paralyse | Résultat | État à la fin de l'étude | Remarques |
|--------------------------|------|------|------|---------|-------|-------|----------|----------|--------------------------|-----------|
| 1286                     | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0        | 0        | Vivant                   |           |
| 1307                     | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0        | 0        | Vivant                   |           |
| 1309                     | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0        | 0        | Vivant                   |           |
| 1327                     | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0        | 0        | Vivant                   |           |
| 1333                     | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0        | 0        | Vivant                   |           |
| 1336                     | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0        | 0        | Vivant                   |           |
| 1363                     | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0        | 0        | Vivant                   |           |
| 1364                     | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0        | 0        | Vivant                   |           |
| 1372                     | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0        | 0        | Vivant                   |           |
| 1391                     | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | *     | *        | 0        | Vivant                   |           |
| 1393                     | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0        | 0        | Vivant                   |           |
| 1427                     | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0        | 0        | Vivant                   |           |
| 1428                     | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0        | 0        | Vivant                   |           |
| 1434                     | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0        | 0        | Vivant                   |           |
| 1441                     | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0        | 0        | Vivant                   |           |
| 1466                     | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0        | 0        | Vivant                   |           |
| 1493                     | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0        | 0        | Vivant                   |           |
| 1505                     | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0        | 0        | Vivant                   |           |
| 1506                     | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0        | 0        | Vivant                   |           |
| 1513                     | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0        | 0        | Vivant                   |           |
| 1524                     | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0        | 0        | Vivant                   |           |
| 1545                     | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0        | 0        | Vivant                   |           |
| 1546                     | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0        | 0        | Vivant                   |           |
| 1547                     | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0        | 0        | Vivant                   |           |
| 1551                     | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0        | 0        | Vivant                   |           |

\* non consignées

Résultat : « 0 » = aucune lésion imputable à la maladie de Marek  
« 1 » = présence de lésions imputables à la maladie de Marek

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Type d'étude</b>                            | Efficacité                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Étude portant sur</b>                       | Virus de la maladie de Marek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Objectif de l'étude</b>                     | Évaluer l'efficacité du vaccin contre le virus de la maladie de Marek (MDV)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Administration du produit</b>               | Une dose administrée par voie sous-cutanée                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Animaux expérimentaux</b>                   | <p>Poussins âgés de 1 jour répartis en trois groupes :</p> <p>Groupe 1 : 35 poussins vaccinés</p> <p>Groupe 2 : 34 poussins témoins ayant reçu le diluent et soumis au test de provocation</p> <p>Groupe 3 : 25 poussins témoins ayant reçu le diluant, mais exemptés de l'épreuve de provocation</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Description de la provocation</b>           | Exposition des poussins au virus de la maladie de Marek lorsqu'ils ont eu 5 jours                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Intervalle observé après la provocation</b> | Examen quotidien des poussins afin de déceler des signes cliniques de la maladie et des poussins âgés de 7 semaines afin de déceler des lésions macroscopiques.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Résultats</b>                               | <p>Résumé des résultats :</p> <p>Les poussins vaccinés et les témoins ont été examinés aux fins de détection de signes cliniques liés à la maladie de Marek conformément aux exigences de la section 113.330 de la rubrique 9 du <i>Code of Federal Regulations</i> (CFR) des États-Unis.</p> <p>Poussins atteints de la maladie de Marek :</p> <p>Groupe 1 : 5/34</p> <p>Groupe 2 : 34/34</p> <p>Groupe 3 : 0/25</p> <p>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.</p> <p>Données brutes ci-jointes</p> |
| <b>Date d'approbation par l'USDA</b>           | Le 5 décembre 2016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## Groupe 1 : Données de chacun des poussins

| N° de l'étiquette d'aile | Cœur | Foie | Rate | Gonades | Reins | Prov. | Paralyse | Résultat | État à la fin de l'étude | Remarques |
|--------------------------|------|------|------|---------|-------|-------|----------|----------|--------------------------|-----------|
| 496                      | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0        | 0        | Vivant                   |           |
| 502                      | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0        | 0        | Vivant                   |           |
| 504                      | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0        | 0        | Vivant                   |           |
| 508                      | 1    | 1    | 1    | 1       | 1     | 1     | 0        | 1        | Vivant                   |           |
| 514                      | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0        | 0        | Vivant                   |           |
| 515                      | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0        | 0        | Vivant                   |           |
| 518                      | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0        | 0        | Vivant                   |           |
| 521                      | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0        | 0        | Vivant                   |           |
| 524                      | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0        | 0        | Vivant                   |           |
| 531                      | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0        | 0        | Vivant                   |           |
| 532                      | 0    | 0    | 0    | 1       | 0     | 0     | 0        | 1        | Vivant                   |           |
| 534                      | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0        | 0        | Vivant                   |           |
| 536                      | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0        | 0        | Vivant                   |           |
| 537                      | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0        | 0        | Vivant                   |           |
| 538                      | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0        | 0        | Vivant                   |           |
| 543                      | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0        | 0        | Vivant                   |           |
| 546                      | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0        | 0        | Vivant                   |           |
| 550                      | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0        | 0        | Vivant                   |           |
| 553                      | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0        | 0        | Vivant                   |           |
| 554                      | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0        | 0        | Vivant                   |           |
| 556                      | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0        | 0        | Vivant                   |           |
| 558                      | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0        | 0        | Vivant                   |           |
| 560                      | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0        | 0        | Vivant                   |           |
| 571                      | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0        | 0        | Vivant                   |           |
| 573                      | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0        | 0        | Vivant                   |           |
| 574                      | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0        | 0        | Vivant                   |           |
| 576                      | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0        | 0        | Vivant                   |           |
| 578                      | 1    | 0    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0        | 1        | Vivant                   |           |
| 579                      | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0        | 0        | Vivant                   |           |
| 581                      | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0        | 0        | Vivant                   |           |
| 582                      | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0        | 0        | Vivant                   |           |
| 584                      | 0    | 1    | 1    | 1       | 1     | 0     | 0        | 1        | Vivant                   |           |
| 586                      | 0    | 0    | 0    | 1       | 0     | 0     | 0        | 1        | Vivant                   |           |
| 588                      | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0        | 0        | Vivant                   |           |

Résultat : « 0 » = aucune lésion imputable à la maladie de Marek  
« 1 » = présence de lésions imputables à la maladie de Marek

## Groupe 2 : Données de chacun des poussins

| N° de l'étiquette d'aile | Cœur | Foie | Rate | Gonades | Reins | Prov. | Paralysie | Résultat | État à la fin de l'étude | Remarques                                                         |
|--------------------------|------|------|------|---------|-------|-------|-----------|----------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 497                      | 1    | 0    | 0    | 0       | 1     | 0     | 0         | 1        | Mort                     | Rougeurs sur les pattes, mort                                     |
| 498                      | 1    | 1    | 1    | 0       | 0     | 1     | 0         | 1        | Vivant                   |                                                                   |
| 499                      | 1    | 0    | 1    | 0       | 1     | 0     | 0         | 1        | Mort                     | Hémorragie sur les ailes et les pattes                            |
| 505                      | 1    | 0    | 1    | 1       | 0     | 1     | 0         | 1        | Vivant                   | Tumeur intestinale                                                |
| 506                      | 1    | 1    | 1    | 0       | 1     | 1     | 1         | 1        | Mort                     | Emacié/euthanasié                                                 |
| 507                      | 1    | 0    | 1    | 0       | 1     | 1     | 0         | 1        | Mort                     | Doigt blessé, euthanasié                                          |
| 509                      | 1    | 1    | 1    | 0       | 1     | 1     | 0         | 1        | Mort                     | Rougeurs sur les pattes; euthanasié                               |
| 511                      | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0         | 1        | Mort                     | Tête enflée et spongieuse, crête noire, rougeurs sur les pattes   |
| 512                      | 0    | 0    | 1    | 0       | 0     | 1     | 0         | 1        | Vivant                   |                                                                   |
| 519                      | 1    | 1    | 1    | 0       | 1     | 0     | 0         | 1        | Mort                     | Peau rouge, euthanasié                                            |
| 520                      | 1    | 1    | 1    | 0       | 0     | 0     | 0         | 1        | Vivant                   | Malade                                                            |
| 525                      | 1    | 1    | 1    | 0       | 1     | 0     | 0         | 1        | Mort                     | Emacié/euthanasié                                                 |
| 530                      | 1    | 1    | 1    | 1       | 1     | 1     | 0         | 1        | Mort                     | Enflure et rougeur des jarrets, crête enflée et noire, euthanasié |
| 535                      | 0    | 1    | 1    | 0       | 0     | 0     | 0         | 1        | Mort                     | Adhérences intestinales, pattes rouges, crête noire               |
| 540                      | 1    | 0    | 1    | 1       | 0     | 1     | 0         | 1        | Vivant                   | Malade                                                            |
| 541                      | 1    | 1    | 1    | 0       | 1     | 0     | 0         | 1        | Mort                     | Emaciation                                                        |
| 542                      | 1    | 1    | 1    | 0       | 1     | 1     | -         | 1        | Vivant                   | Malade                                                            |
| 544                      | 0    | 1    | 1    | 1       | 1     | 0     | 0         | 1        | Mort                     | Crête noire/euthanasié                                            |
| 547                      | 1    | 0    | 1    | 0       | 0     | 0     | 0         | 1        | Mort                     | Rougeurs sur les jarrets, crête enflée, euthanasié                |
| 549                      | 1    | 1    | 1    | 0       | 1     | 1     | 0         | 1        | Vivant                   | Intes                                                             |
| 557                      | 1    | 1    | 1    | 0       | 1     | 1     | 0         | 1        | Mort                     | Crête noire, rougeurs sur les jarrets; peau rouge, mort           |
| 559                      | 1    | 1    | 1    | 1       | 1     | 1     | 0         | 1        | Mort                     | Euthanasié                                                        |
| 561                      | 1    | 1    | 1    | 0       | 1     | 1     | 1         | 1        | Mort                     | Pétéchies sur les pattes et la poitrine, mort                     |
| 563                      | 0    | 0    | 1    | 0       | 1     | 1     | 0         | 1        | Mort                     |                                                                   |
| 564                      | 0    | 0    | 1    | 1       | 1     | 0     | 0         | 1        | Mort                     | Crête noire, rougeurs sur les jarrets; euthanasié                 |
| 565                      | 0    | 1    | 1    | 0       | 0     | 1     | 0         | 1        | Vivant                   | Tumeurs intestinales                                              |
| 567                      | 0    | 0    | 1    | 0       | 0     | 1     | 0         | 1        | Mort                     | Euthanasié                                                        |
| 575                      | 1    | 1    | 1    | 0       | 1     | 1     | 0         | 1        | Mort                     |                                                                   |
| 577                      | 1    | 1    | 1    | 0       | 1     | 1     | 0         | 1        | Vivant                   | Malade                                                            |
| 580                      | 1    | 0    | 1    | 1       | 1     | 1     | 0         | 1        | Vivant                   |                                                                   |
| 583                      | 1    | 1    | 1    | 0       | 0     | 1     | 0         | 1        | Mort                     | Crête noire, euthanasié                                           |
| 585                      | 1    | 0    | 1    | 0       | 1     | 1     | 0         | 1        | Vivant                   | Malade, tumeur intestinale                                        |
| 589                      | 1    | 1    | 1    | 0       | 0     | 0     | 0         | 1        | Mort                     | Pétéchies sur les pattes, les ailes et la poitrine,               |
| 590                      | 1    | 1    | 0    | 0       | 0     | 1     | 0         | 1        | Mort                     | Pétéchies sur la poitrine et les ailes                            |

Résultat : « 0 » = aucune lésion imputable à la maladie de Marek  
« 1 » = présence de lésions imputables à la maladie de Marek

### Groupe 3 : Données de chacun des poussins

| N° de l'étiquette d'aile | Cœur | Foie | Rate | Gonades | Reins | Prov. | Paralyse | Résultat | État à la fin de l'étude | Remarques |
|--------------------------|------|------|------|---------|-------|-------|----------|----------|--------------------------|-----------|
| 500                      | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0        | 0        | Vivant                   |           |
| 501                      | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0        | 0        | Vivant                   |           |
| 503                      | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0        | 0        | Vivant                   |           |
| 510                      | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0        | 0        | Vivant                   |           |
| 513                      | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0        | 0        | Vivant                   |           |
| 517                      | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0        | 0        | Vivant                   |           |
| 522                      | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0        | 0        | Vivant                   |           |
| 523                      | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0        | 0        | Vivant                   |           |
| 526                      | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0        | 0        | Vivant                   |           |
| 527                      | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0        | 0        | Vivant                   |           |
| 528                      | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0        | 0        | Vivant                   |           |
| 529                      | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0        | 0        | Vivant                   |           |
| 533                      | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0        | 0        | Vivant                   |           |
| 539                      | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0        | 0        | Vivant                   |           |
| 545                      | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0        | 0        | Vivant                   |           |
| 548                      | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0        | 0        | Vivant                   |           |
| 551                      | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0        | 0        | Vivant                   |           |
| 552                      | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0        | 0        | Vivant                   |           |
| 562                      | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0        | 0        | Vivant                   |           |
| 566                      | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0        | 0        | Vivant                   |           |
| 568                      | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0        | 0        | Vivant                   |           |
| 569                      | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0        | 0        | Vivant                   |           |
| 570                      | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0        | 0        | Vivant                   |           |
| 572                      | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0        | 0        | Vivant                   |           |
| 587                      | 0    | 0    | 0    | 0       | 0     | 0     | 0        | 0        | Vivant                   |           |

Résultat : « 0 » = aucune lésion imputable à la maladie de Marek  
« 1 » = présence de lésions imputables à la maladie de Marek

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Type d'étude</b>                            | Efficacité                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Étude portant sur</b>                       | Virus de la maladie de Newcastle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Objectif de l'étude</b>                     | Évaluer l'efficacité du vaccin contre le virus de la maladie de Newcastle (NDV)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Administration du produit</b>               | Une dose administrée <i>in ovo</i> à des embryons de 18 jours                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Animaux expérimentaux</b>                   | Groupe 6 : 33 embryons, faible dose de vaccin<br>Groupe 9 : 13 embryons témoins ayant reçu un diluant                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Description de la provocation</b>           | Tous les oiseaux ont volontairement été infectés par le virus de la maladie de Newcastle quatre semaines après la vaccination                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Intervalle observé après la provocation</b> | Observation des poussins visant à déceler des signes cliniques de la maladie pendant les 14 jours ayant suivi la provocation.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Résultats</b>                               | <p>Les chercheurs ont examiné les poussins vaccinés et les poussins témoins afin de détecter des signes cliniques de la maladie de Newcastle ou de constater leur décès.</p> <p>Poussins atteints de la maladie de Newcastle :</p> <p>Groupe 6 : 1/33</p> <p>Groupe 9 : 13/13</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>Données brutes ci-jointes</p> |
| <b>Date d'approbation par l'USDA</b>           | Le 31 octobre 2016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

**Tableau 1 : Registre d'observation après la provocation - poussins vaccinés**

| Groupe de sujets | N° de l'étiquette d'aile | N° de la salle de quarantaine | État à la fin de l'étude | Résultat |
|------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|----------|
| 6                | 1290                     | 17                            | Vivant                   | 0        |
|                  | 1298                     | 19                            | Vivant                   | 0        |
|                  | 1299                     | 17                            | Mort                     | 1        |
|                  | 1304                     | 17                            | Vivant                   | 0        |
|                  | 1311                     | 17                            | Vivant                   | 0        |
|                  | 1313                     | 17                            | Vivant                   | 0        |
|                  | 1328                     | 19                            | Vivant                   | 0        |
|                  | 1330                     | 19                            | Vivant                   | 0        |
|                  | 1334                     | 17                            | Vivant                   | 0        |
|                  | 1342                     | 19                            | Vivant                   | 0        |
|                  | 1349                     | 17                            | Vivant                   | 0        |
|                  | 1350                     | 17                            | Vivant                   | 0        |
|                  | 1362                     | 19                            | Vivant                   | 0        |
|                  | 1385                     | 17                            | Vivant                   | 0        |
|                  | 1394                     | 17                            | Vivant                   | 0        |
|                  | 1408                     | 17                            | Vivant                   | 0        |
|                  | 1409                     | 17                            | Vivant                   | 0        |
|                  | 1412                     | 19                            | Vivant                   | 0        |
|                  | 1447                     | 19                            | Vivant                   | 0        |
|                  | 1451                     | 19                            | Vivant                   | 0        |
|                  | 1469                     | 19                            | Vivant                   | 0        |
|                  | 1472                     | 19                            | Vivant                   | 0        |
|                  | 1473                     | 19                            | Vivant                   | 0        |
|                  | 1476                     | 19                            | Vivant                   | 0        |
|                  | 1486                     | 19                            | Vivant                   | 0        |
|                  | 1497                     | 19                            | Vivant                   | 0        |
|                  | 1512                     | 17                            | Vivant                   | 0        |
|                  | 1522                     | 19                            | Vivant                   | 0        |
|                  | 1532                     | 17                            | Vivant                   | 0        |
|                  | 1536                     | 17                            | Vivant                   | 0        |
|                  | 1540                     | 17                            | Vivant                   | 0        |
|                  | 1541                     | 19                            | Vivant                   | 0        |
|                  | 1543                     | 19                            | Vivant                   | 0        |

Résultat : « 0 » = indemne de la maladie de New castle  
« 1 » = atteint de la maladie de New castle

**Tableau 2 : Registre d'observation après la provocation - poussins témoins ayant reçu le diluant**

| Groupe de sujets | N° de l'étiquette d'aile | N° de la salle de quarantaine | État à la fin de l'étude | Résultat |
|------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|----------|
| 9                | 1278                     | 19                            | Mort                     | 1        |
|                  | 1314                     | 20                            | Mort                     | 1        |
|                  | 1322                     | 17                            | Mort                     | 1        |
|                  | 1355                     | 17                            | Mort                     | 1        |
|                  | 1360                     | 21                            | Mort                     | 1        |
|                  | 1382                     | 20                            | Mort                     | 1        |
|                  | 1407                     | 17                            | Mort                     | 1        |
|                  | 1413                     | 16                            | Mort                     | 1        |
|                  | 1426                     | 19                            | Mort                     | 1        |
|                  | 1446                     | 16                            | Mort                     | 1        |
|                  | 1467                     | 18                            | Mort                     | 1        |
|                  | 1496                     | 21                            | Mort                     | 1        |
|                  | 1531                     | 18                            | Mort                     | 1        |

Résultat : « 0 » = indemne de la maladie de New castle

« 1 » = atteint de la maladie de New castle

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Type d'étude</b>                            | Efficacité                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Étude portant sur</b>                       | Virus de la maladie de Newcastle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Objectif de l'étude</b>                     | Évaluer l'efficacité du vaccin contre le virus de la maladie de Newcastle (NDV)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Administration du produit</b>               | Une dose administrée par voie sous-cutanée                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Animaux expérimentaux</b>                   | Des poussins âgés de 1 jour ont été répartis en deux groupes :<br><br>Groupe 6 : 31 poussins, dose faible de vaccin<br>Groupe 9 : 13 poussins ayant reçu le diluant                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Description de la provocation</b>           | Exposition au virus de la maladie de Newcastle quatre semaines après la vaccination                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Intervalle observé après la provocation</b> | Observation des poussins visant à déceler des signes cliniques de la maladie pendant les 14 jours ayant suivi la provocation.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Résultats</b>                               | <p>Les chercheurs ont examiné les poussins vaccinés et les poussins témoins afin de détecter des signes cliniques de la maladie de Newcastle ou de constater leur décès.</p> <p>Poussins atteints de la maladie de Newcastle :</p> <p>Groupe 6 : 0/31<br/>Groupe 9 : 13/13</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>Données brutes ci-jointes</p> |
| <b>Date d'approbation par l'USDA</b>           | Le 26 octobre 2016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

**Tableau 1 : Observation après la provocation - poussins vaccinés**

| Groupe de sujets | N° de l'étiquette d'aile | N° de la salle de quarantaine | État à la fin de l'étude | Résultat |
|------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|----------|
| 6                | 25                       | 17                            | Vivant                   | 0        |
|                  | 30                       | 17                            | Vivant                   | 0        |
|                  | 32                       | 17                            | Vivant                   | 0        |
|                  | 33                       | 17                            | Vivant                   | 0        |
|                  | 38                       | 17                            | Vivant                   | 0        |
|                  | 42                       | 17                            | Vivant                   | 0        |
|                  | 50                       | 17                            | Vivant                   | 0        |
|                  | 56                       | 17                            | Vivant                   | 0        |
|                  | 77                       | 17                            | Vivant                   | 0        |
|                  | 81                       | 17                            | Vivant                   | 0        |
|                  | 90                       | 17                            | Vivant                   | 0        |
|                  | 92                       | 17                            | Vivant                   | 0        |
|                  | 94                       | 17                            | Vivant                   | 0        |
|                  | 101                      | 17                            | Vivant                   | 0        |
|                  | 104                      | 17                            | Vivant                   | 0        |
|                  | 114                      | 17                            | Vivant                   | 0        |
|                  | 123                      | 21                            | Vivant                   | 0        |
|                  | 130                      | 21                            | Vivant                   | 0        |
|                  | 168                      | 21                            | Vivant                   | 0        |
|                  | 171                      | 21                            | Vivant                   | 0        |
|                  | 203                      | 21                            | Vivant                   | 0        |
|                  | 211                      | 21                            | Vivant                   | 0        |
|                  | 213                      | 21                            | Vivant                   | 0        |
|                  | 222                      | 21                            | Vivant                   | 0        |
|                  | 227                      | 21                            | Vivant                   | 0        |
|                  | 242                      | 21                            | Vivant                   | 0        |
|                  | 244                      | 21                            | Vivant                   | 0        |
|                  | 248                      | 21                            | Vivant                   | 0        |
|                  | 255                      | 21                            | Vivant                   | 0        |
|                  | 264                      | 21                            | Vivant                   | 0        |
|                  | 273 = 800                | 21                            | Vivant                   | 0        |

Résultat : « 0 » = indemne de la maladie de New castle  
« 1 » = atteint de la maladie de New castle

**Tableau 4 : Observation après la provocation – témoins ayant reçu le diluant**

| Groupe de sujets | N° de l'étiquette d'aile | N° de la salle de quarantaine | État à la fin de l'étude | Résultat |
|------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|----------|
| 9                | 82                       | 17                            | Mort                     | 1        |
|                  | 85                       | 17                            | Mort                     | 1        |
|                  | 89                       | 17                            | Mort                     | 1        |
|                  | 98                       | 21                            | Mort                     | 1        |
|                  | 118                      | 21                            | Mort                     | 1        |
|                  | 156                      | 18                            | Mort                     | 1        |
|                  | 160                      | 18                            | Mort                     | 1        |
|                  | 163                      | 19                            | Mort                     | 1        |
|                  | 188                      | 19                            | Mort                     | 1        |
|                  | 190                      | 20                            | Mort                     | 1        |
|                  | 221                      | 20                            | Mort                     | 1        |
|                  | 250                      | 16                            | Mort                     | 1        |
|                  | 271                      | 16                            | Mort                     | 1        |

Résultat : « 0 » = indemne de la maladie de New castle  
« 1 » = atteint de la maladie de New castle

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                              |                         |              |                         |                      |                         |                             |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------|--------------|-------------------------|----------------------|-------------------------|-----------------------------|
| <b>Type d'étude</b>                            | Innocuité                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                              |                         |              |                         |                      |                         |                             |
| <b>Étude portant sur</b>                       | TOUS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                              |                         |              |                         |                      |                         |                             |
| <b>Objectif de l'étude</b>                     | Faire la preuve de l'innocuité du produit administré dans des conditions d'utilisation normales.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                              |                         |              |                         |                      |                         |                             |
| <b>Administration du produit</b>               | Une dose a été administrée <i>in ovo</i> à des embryons de poulet âgés de 18 ou de 19 jours dans les fermes participantes 1 et 2. Une dose a été administrée par voie sous-cutanée à des poussins âgés de 1 jour dans les fermes participantes 3 et 4. À chacun de ces endroits, un groupe de poussins a reçu le vaccin à l'étude et un autre a été vacciné conformément à la méthode habituellement utilisée sur la ferme. |                              |                         |              |                         |                      |                         |                             |
| <b>Animaux expérimentaux</b>                   | Au total, 132 300 poussins ont été étudiés dans 4 états, soit 83 900 embryons et 48 400 poussins de 1 jour.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                              |                         |              |                         |                      |                         |                             |
| <b>Description de la provocation</b>           | S.o.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                              |                         |              |                         |                      |                         |                             |
| <b>Intervalle observé après la provocation</b> | Les décès ont été recensés tous les jours pendant les 21 jours ayant suivi la vaccination.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                              |                         |              |                         |                      |                         |                             |
| <b>Résultats</b>                               | <b>Identifiant de la ferme</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Voie d'administration</b> | <b>Groupe de sujets</b> | <b>Total</b> | <b>Décès à 21 jours</b> | <b>Mortalité (%)</b> | <b>Éclosabilité (%)</b> | <b>Taux de condamnation</b> |
|                                                | 01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <i>In ovo</i>                | Témoins                 | 26 500       | 390                     | 1,5                  | 90,28 %                 | 0,13 %                      |
|                                                | 01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <i>In ovo</i>                | Vaccinés                | 26 500       | 323                     | 1,2                  | 89,62 %                 | 0,10 %                      |
|                                                | 02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <i>In ovo</i>                | Témoins                 | 57 400       | 1405                    | 2,4                  | 88,98 %                 | 0,34 %                      |
|                                                | 02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <i>In ovo</i>                | Vaccinés                | 57 400       | 1292                    | 2,3                  | 88,98 %                 | 0,34 %                      |
|                                                | 03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Sous-cutanée                 | Témoins                 | 24 400       | 411                     | 1,7                  | S.o.                    | 0,12 %                      |
|                                                | 03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Sous-cutanée                 | Vaccinés                | 24 400       | 328                     | 1,3                  | S.o.                    | 0,10 %                      |
|                                                | 04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Sous-cutanée                 | Témoins                 | 23 800       | 513                     | 2,2                  | S.o.                    | 0,03 %                      |
|                                                | 04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Sous-cutanée                 | Vaccinés                | 24 000       | 368                     | 1,5                  | S.o.                    | 0,03 %                      |
|                                                | S.o. = sans objet<br>Aucune réaction indésirable imputable au vaccin à l'étude n'a été signalée.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                              |                         |              |                         |                      |                         |                             |
| <b>Date d'approbation par l'USDA</b>           | Le 19 octobre 2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                              |                         |              |                         |                      |                         |                             |