

## 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   | 1431.5A  |
| Nom attribué  | Vaccin contre la coccidiose, Oocystes vivants  |
| Nom commercial / Distributeur (si différent du fabricant)             | <p>Coccivac-B52 - Merck Animal Health<br/> Coccivac-B52 – aucun distributeur particulier<br/> Coccivac-D2 - Merck Animal Health<br/> Fortegra - Intervet Argentina S.A.<br/> Fortegra - Intervet Argentina S.A. - Merck Sharpe and Dohme (MSD)<br/> Fortegra - Intervet LLC-Russia - Merck Sharpe and Dohme (MSD)<br/> Fortegra - Intervet South Africa (Pty) Ltd.<br/> Fortegra - Intervet South Africa (Pty) Ltd. - Merck Sharpe and Dohme (MSD)<br/> Fortegra - Intervet Thailand Ltd<br/> Fortegra - Intervet Veterinaria Chile Ltda<br/> Fortegra - Merck Sharp &amp; Dohme Saude Animal Ltda.<br/> Fortegra - aucun distributeur particulier<br/> Merck Animal Health<br/> Merck Animal Health Merck Sharp &amp; Dohme Saude Animal Ltda</p> |
| Date du Sommaire d'études   | Le 12 octobre 2021   |

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

| <b>Type d'étude</b>                            | Efficacité  |              |                            |      |   |      |   |      |    |      |      |    |      |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                              |    |      |   |      |   |   |   |   |   |   |   |    |                          |   |      |   |     |   |   |   |      |    |      |    |                 |   |      |    |      |   |      |   |     |   |     |    |             |   |  |         |              |        |       |      |        |       |      |        |       |      |
|--|---|--------------|----------------------------|------|---|------|---|------|----|------|------|----|------|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|------------------------------|----|------|---|------|---|---|---|---|---|---|---|----|--------------------------|---|------|---|-----|---|---|---|------|----|------|----|-----------------|---|------|----|------|---|------|---|-----|---|-----|----|-------------|---|--|---------|--------------|--------|-------|------|--------|-------|------|--------|-------|------|
| <b>Étude portant sur</b>                       | <i>Eimeria acervulina</i>   |              |                            |      |   |      |   |      |    |      |      |    |      |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                              |    |      |   |      |   |   |   |   |   |   |   |    |                          |   |      |   |     |   |   |   |      |    |      |    |                 |   |      |    |      |   |      |   |     |   |     |    |             |   |  |         |              |        |       |      |        |       |      |        |       |      |
| <b>Objectif de l'étude</b>                     | Démontrer l'efficacité du vaccin contre <i>Eimeria acervulina</i>   |              |                            |      |   |      |   |      |    |      |      |    |      |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                              |    |      |   |      |   |   |   |   |   |   |   |    |                          |   |      |   |     |   |   |   |      |    |      |    |                 |   |      |    |      |   |      |   |     |   |     |    |             |   |  |         |              |        |       |      |        |       |      |        |       |      |
| <b>Administration du produit</b>               | Une seule dose administrée par cabinet de vaporisation  |              |                            |      |   |      |   |      |    |      |      |    |      |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                              |    |      |   |      |   |   |   |   |   |   |   |    |                          |   |      |   |     |   |   |   |      |    |      |    |                 |   |      |    |      |   |      |   |     |   |     |    |             |   |  |         |              |        |       |      |        |       |      |        |       |      |
| <b>Animaux expérimentaux</b>                   | Poulets à griller commerciaux âgés de 1 jour; 28 vaccinés, 27 témoins soumis à l'épreuve de provocation et 25 témoins non soumis à cette épreuve  |              |                            |      |   |      |   |      |    |      |      |    |      |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                              |    |      |   |      |   |   |   |   |   |   |   |    |                          |   |      |   |     |   |   |   |      |    |      |    |                 |   |      |    |      |   |      |   |     |   |     |    |             |   |  |         |              |        |       |      |        |       |      |        |       |      |
| <b>Description de la provocation</b>           | Infestation par <i>Eimeria acervulina</i> 21 jours après la vaccination   |              |                            |      |   |      |   |      |    |      |      |    |      |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                              |    |      |   |      |   |   |   |   |   |   |   |    |                          |   |      |   |     |   |   |   |      |    |      |    |                 |   |      |    |      |   |      |   |     |   |     |    |             |   |  |         |              |        |       |      |        |       |      |        |       |      |
| <b>Intervalle observé après la provocation</b> | Atteinte intestinale (lésions) causée par l'infestation observée 6 jours après l'épreuve de provocation   |              |                            |      |   |      |   |      |    |      |      |    |      |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                              |    |      |   |      |   |   |   |   |   |   |   |    |                          |   |      |   |     |   |   |   |      |    |      |    |                 |   |      |    |      |   |      |   |     |   |     |    |             |   |  |         |              |        |       |      |        |       |      |        |       |      |
| <b>Résultats</b>                               | <p>Les intestins ont été évalués selon les critères suivants :</p> <p>0 = aucune lésion<br/> 1 = hémorragie pétéchiale dans le duodénum<br/> 2 = lésions blanches dans le duodénum et dans la moitié supérieure de l'intestin grêle<br/> 3 = lésions blanches dans la moitié supérieure de l'intestin grêle et œdème léger<br/> 4 = lésions blanches coalescentes, décès possible</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">Groupe</th> <th colspan="10">Score attribué aux lésions</th> <th rowspan="3">Tous</th> </tr> <tr> <th colspan="2">0</th> <th colspan="2">1</th> <th colspan="2">2</th> <th colspan="2">3</th> <th colspan="2">4</th> </tr> <tr> <th>N</th> <th>%</th> <th>N</th> <th>%</th> <th>N</th> <th>%</th> <th>N</th> <th>%</th> <th>N</th> <th>%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Témoins non provoqués</b></td> <td>22</td> <td>88,0</td> <td>3</td> <td>12,0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td><b>Témoins provoqués</b></td> <td>8</td> <td>29,6</td> <td>2</td> <td>7,4</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>5</td> <td>18,5</td> <td>12</td> <td>44,4</td> <td>27</td> </tr> <tr> <td><b>Vaccinés</b></td> <td>9</td> <td>32,1</td> <td>12</td> <td>42,9</td> <td>3</td> <td>10,7</td> <td>2</td> <td>7,1</td> <td>2</td> <td>7,1</td> <td>28</td> </tr> </tbody> </table> <p>* Les oiseaux étaient considérés affectés par la provocation (c.-à-d., positifs) si le score lésionnel qui leur était attribué était égal ou supérieur à 2.</p> <p>Cette étude n'a pas donné les résultats attendus, soit 80 % de cas positifs chez les témoins ayant subi l'épreuve de provocation et 80 % de cas négatifs chez les oiseaux vaccinés. C'est pourquoi trois lots (en série) ont été évalués de la même manière.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">N° de série</th> <th colspan="2">Score attribué aux lésions des oiseaux vaccinés</th> </tr> <tr> <th>0 ou 1+</th> <th>2+, 3+ ou 4+</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>401-09</td> <td>10/10</td> <td>0/10</td> </tr> <tr> <td>402-09</td> <td>10/10</td> <td>0/10</td> </tr> <tr> <td>403-09</td> <td>10/10</td> <td>0/10</td> </tr> </tbody> </table> <p>Tous les témoins soumis à l'épreuve de provocation pendant ces études ont obtenu un score de 2 ou plus.</p> <p>L'homologation du vaccin a reposé sur les résultats cumulatifs de toutes ces études.</p> | Groupe       | Score attribué aux lésions |      |   |      |   |      |    |      |      |    | Tous | 0 |  | 1 |  | 2 |  | 3 |  | 4 |  | N | % | N | % | N | % | N | % | N | % | <b>Témoins non provoqués</b> | 22 | 88,0 | 3 | 12,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25 | <b>Témoins provoqués</b> | 8 | 29,6 | 2 | 7,4 | 0 | 0 | 5 | 18,5 | 12 | 44,4 | 27 | <b>Vaccinés</b> | 9 | 32,1 | 12 | 42,9 | 3 | 10,7 | 2 | 7,1 | 2 | 7,1 | 28 | N° de série | Score attribué aux lésions des oiseaux vaccinés |  | 0 ou 1+ | 2+, 3+ ou 4+ | 401-09 | 10/10 | 0/10 | 402-09 | 10/10 | 0/10 | 403-09 | 10/10 | 0/10 |
| Groupe   | Score attribué aux lésions  |              |                            |      |   |      |   |      |    |      | Tous |    |      |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                              |    |      |   |      |   |   |   |   |   |   |   |    |                          |   |      |   |     |   |   |   |      |    |      |    |                 |   |      |    |      |   |      |   |     |   |     |    |             |   |  |         |              |        |       |      |        |       |      |        |       |      |
|  | 0   |              | 1                          |      | 2 |      | 3 |      | 4  |      |      |    |      |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                              |    |      |   |      |   |   |   |   |   |   |   |    |                          |   |      |   |     |   |   |   |      |    |      |    |                 |   |      |    |      |   |      |   |     |   |     |    |             |   |  |         |              |        |       |      |        |       |      |        |       |      |
|  | N   | %            | N                          | %    | N | %    | N | %    | N  | %    |      |    |      |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                              |    |      |   |      |   |   |   |   |   |   |   |    |                          |   |      |   |     |   |   |   |      |    |      |    |                 |   |      |    |      |   |      |   |     |   |     |    |             |   |  |         |              |        |       |      |        |       |      |        |       |      |
| <b>Témoins non provoqués</b>                   | 22  | 88,0         | 3                          | 12,0 | 0 | 0    | 0 | 0    | 0  | 0    | 0    | 25 |      |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                              |    |      |   |      |   |   |   |   |   |   |   |    |                          |   |      |   |     |   |   |   |      |    |      |    |                 |   |      |    |      |   |      |   |     |   |     |    |             |   |  |         |              |        |       |      |        |       |      |        |       |      |
| <b>Témoins provoqués</b>                       | 8   | 29,6         | 2                          | 7,4  | 0 | 0    | 5 | 18,5 | 12 | 44,4 | 27   |    |      |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                              |    |      |   |      |   |   |   |   |   |   |   |    |                          |   |      |   |     |   |   |   |      |    |      |    |                 |   |      |    |      |   |      |   |     |   |     |    |             |   |  |         |              |        |       |      |        |       |      |        |       |      |
| <b>Vaccinés</b>                                | 9   | 32,1         | 12                         | 42,9 | 3 | 10,7 | 2 | 7,1  | 2  | 7,1  | 28   |    |      |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                              |    |      |   |      |   |   |   |   |   |   |   |    |                          |   |      |   |     |   |   |   |      |    |      |    |                 |   |      |    |      |   |      |   |     |   |     |    |             |   |  |         |              |        |       |      |        |       |      |        |       |      |
| N° de série                                    | Score attribué aux lésions des oiseaux vaccinés   |              |                            |      |   |      |   |      |    |      |      |    |      |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                              |    |      |   |      |   |   |   |   |   |   |   |    |                          |   |      |   |     |   |   |   |      |    |      |    |                 |   |      |    |      |   |      |   |     |   |     |    |             |   |  |         |              |        |       |      |        |       |      |        |       |      |
|  | 0 ou 1+   | 2+, 3+ ou 4+ |                            |      |   |      |   |      |    |      |      |    |      |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                              |    |      |   |      |   |   |   |   |   |   |   |    |                          |   |      |   |     |   |   |   |      |    |      |    |                 |   |      |    |      |   |      |   |     |   |     |    |             |   |  |         |              |        |       |      |        |       |      |        |       |      |
| 401-09   | 10/10   | 0/10         |                            |      |   |      |   |      |    |      |      |    |      |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                              |    |      |   |      |   |   |   |   |   |   |   |    |                          |   |      |   |     |   |   |   |      |    |      |    |                 |   |      |    |      |   |      |   |     |   |     |    |             |   |  |         |              |        |       |      |        |       |      |        |       |      |
| 402-09   | 10/10   | 0/10         |                            |      |   |      |   |      |    |      |      |    |      |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                              |    |      |   |      |   |   |   |   |   |   |   |    |                          |   |      |   |     |   |   |   |      |    |      |    |                 |   |      |    |      |   |      |   |     |   |     |    |             |   |  |         |              |        |       |      |        |       |      |        |       |      |
| 403-09   | 10/10   | 0/10         |                            |      |   |      |   |      |    |      |      |    |      |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                              |    |      |   |      |   |   |   |   |   |   |   |    |                          |   |      |   |     |   |   |   |      |    |      |    |                 |   |      |    |      |   |      |   |     |   |     |    |             |   |  |         |              |        |       |      |        |       |      |        |       |      |
| <b>Date d'approbation par l'USDA</b>           | Le 4 août 2010  |              |                            |      |   |      |   |      |    |      |      |    |      |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                              |    |      |   |      |   |   |   |   |   |   |   |    |                          |   |      |   |     |   |   |   |      |    |      |    |                 |   |      |    |      |   |      |   |     |   |     |    |             |   |  |         |              |        |       |      |        |       |      |        |       |      |

| <b>Type d'étude</b>                            | Efficacité   |              |                            |      |   |      |    |      |   |      |      |   |      |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                              |    |      |   |     |   |     |   |   |   |   |    |                          |   |     |   |      |   |      |    |      |   |      |    |                 |    |      |   |      |   |      |   |      |   |   |    |             |   |  |         |              |        |      |      |      |      |        |      |      |      |      |        |       |      |
|--|--|--------------|----------------------------|------|---|------|----|------|---|------|------|---|------|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|------------------------------|----|------|---|-----|---|-----|---|---|---|---|----|--------------------------|---|-----|---|------|---|------|----|------|---|------|----|-----------------|----|------|---|------|---|------|---|------|---|---|----|-------------|---|--|---------|--------------|--------|------|------|------|------|--------|------|------|------|------|--------|-------|------|
| <b>Étude portant sur</b>                       | <i>Eimeria maxima</i>  |              |                            |      |   |      |    |      |   |      |      |   |      |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                              |    |      |   |     |   |     |   |   |   |   |    |                          |   |     |   |      |   |      |    |      |   |      |    |                 |    |      |   |      |   |      |   |      |   |   |    |             |   |  |         |              |        |      |      |      |      |        |      |      |      |      |        |       |      |
| <b>Objectif de l'étude</b>                     | Démontrer l'efficacité du vaccin contre <i>Eimeria maxima</i>  |              |                            |      |   |      |    |      |   |      |      |   |      |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                              |    |      |   |     |   |     |   |   |   |   |    |                          |   |     |   |      |   |      |    |      |   |      |    |                 |    |      |   |      |   |      |   |      |   |   |    |             |   |  |         |              |        |      |      |      |      |        |      |      |      |      |        |       |      |
| <b>Administration du produit</b>               | Une seule dose administrée par cabinet de vaporisation   |              |                            |      |   |      |    |      |   |      |      |   |      |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                              |    |      |   |     |   |     |   |   |   |   |    |                          |   |     |   |      |   |      |    |      |   |      |    |                 |    |      |   |      |   |      |   |      |   |   |    |             |   |  |         |              |        |      |      |      |      |        |      |      |      |      |        |       |      |
| <b>Animaux expérimentaux</b>                   | Poulets à griller commerciaux âgés de 1 jour; 28 vaccinés, 29 témoins soumis à l'épreuve de provocation et 25 témoins non soumis à cette épreuve   |              |                            |      |   |      |    |      |   |      |      |   |      |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                              |    |      |   |     |   |     |   |   |   |   |    |                          |   |     |   |      |   |      |    |      |   |      |    |                 |    |      |   |      |   |      |   |      |   |   |    |             |   |  |         |              |        |      |      |      |      |        |      |      |      |      |        |       |      |
| <b>Description de la provocation</b>           | Infestation par <i>Eimeria maxima</i> par voie orale 21 jours après la vaccination   |              |                            |      |   |      |    |      |   |      |      |   |      |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                              |    |      |   |     |   |     |   |   |   |   |    |                          |   |     |   |      |   |      |    |      |   |      |    |                 |    |      |   |      |   |      |   |      |   |   |    |             |   |  |         |              |        |      |      |      |      |        |      |      |      |      |        |       |      |
| <b>Intervalle observé après la provocation</b> | Atteinte intestinale (lésions) causée par l'infestation observée 6 jours après l'épreuve de provocation  |              |                            |      |   |      |    |      |   |      |      |   |      |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                              |    |      |   |     |   |     |   |   |   |   |    |                          |   |     |   |      |   |      |    |      |   |      |    |                 |    |      |   |      |   |      |   |      |   |   |    |             |   |  |         |              |        |      |      |      |      |        |      |      |      |      |        |       |      |
| <b>Résultats</b>                               | <p>Les intestins ont été évalués selon les critères suivants :</p> <p>0 = aucune lésion<br/> 1 = hémorragie pétéchiale dans le duodénum<br/> 2 = lésions blanches dans le duodénum et dans la moitié supérieure de l'intestin grêle<br/> 3 = lésions blanches dans la moitié supérieure de l'intestin grêle et œdème léger<br/> 4 = lésions blanches coalescentes, décès possible</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">Groupe</th> <th colspan="10">Score attribué aux lésions</th> <th rowspan="3">Tous</th> </tr> <tr> <th colspan="2">0</th> <th colspan="2">1</th> <th colspan="2">2</th> <th colspan="2">3</th> <th colspan="2">4</th> </tr> <tr> <th>N</th> <th>%</th> <th>N</th> <th>%</th> <th>N</th> <th>%</th> <th>N</th> <th>%</th> <th>N</th> <th>%</th> <th>N</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Témoins non provoqués</b></td> <td>22</td> <td>88,0</td> <td>1</td> <td>4,0</td> <td>2</td> <td>8,0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td><b>Témoins provoqués</b></td> <td>2</td> <td>6,9</td> <td>3</td> <td>10,3</td> <td>5</td> <td>17,2</td> <td>11</td> <td>37,9</td> <td>8</td> <td>27,6</td> <td>29</td> </tr> <tr> <td><b>Vaccinés</b></td> <td>14</td> <td>50,0</td> <td>5</td> <td>17,9</td> <td>4</td> <td>14,3</td> <td>5</td> <td>17,9</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>28</td> </tr> </tbody> </table> <p>* Les oiseaux étaient considérés affectés par la provocation (c.-à-d., positifs) si le score lésionnel qui leur était attribué était égal ou supérieur à 2.</p> <p>Cette étude n'a pas donné les résultats attendus, soit 80 % de cas positifs chez les témoins ayant subi l'épreuve de provocation et 80 % de cas négatifs chez les oiseaux vaccinés. C'est pourquoi trois lots (en série) ont été évalués de la même manière.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">N° de série</th> <th colspan="2">Score attribué aux lésions des oiseaux vaccinés</th> </tr> <tr> <th>0 ou 1+</th> <th>2+, 3+ ou 4+</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">401-09</td> <td>9/10</td> <td>1/10</td> </tr> <tr> <td>8/10</td> <td>2/10</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">402-09</td> <td>9/10</td> <td>1/10</td> </tr> <tr> <td>8/10</td> <td>2/10</td> </tr> <tr> <td>403-09</td> <td>10/10</td> <td>0/10</td> </tr> </tbody> </table> <p>Tous les témoins soumis à l'épreuve de provocation pendant ces études ont obtenu un score de 2 ou plus.</p> <p>L'homologation du vaccin a reposé sur les résultats cumulatifs de toutes ces études.</p> | Groupe       | Score attribué aux lésions |      |   |      |    |      |   |      |      |   | Tous | 0 |  | 1 |  | 2 |  | 3 |  | 4 |  | N | % | N | % | N | % | N | % | N | % | N | <b>Témoins non provoqués</b> | 22 | 88,0 | 1 | 4,0 | 2 | 8,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25 | <b>Témoins provoqués</b> | 2 | 6,9 | 3 | 10,3 | 5 | 17,2 | 11 | 37,9 | 8 | 27,6 | 29 | <b>Vaccinés</b> | 14 | 50,0 | 5 | 17,9 | 4 | 14,3 | 5 | 17,9 | 0 | 0 | 28 | N° de série | Score attribué aux lésions des oiseaux vaccinés |  | 0 ou 1+ | 2+, 3+ ou 4+ | 401-09 | 9/10 | 1/10 | 8/10 | 2/10 | 402-09 | 9/10 | 1/10 | 8/10 | 2/10 | 403-09 | 10/10 | 0/10 |
| Groupe   | Score attribué aux lésions   |              |                            |      |   |      |    |      |   |      | Tous |   |      |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                              |    |      |   |     |   |     |   |   |   |   |    |                          |   |     |   |      |   |      |    |      |   |      |    |                 |    |      |   |      |   |      |   |      |   |   |    |             |   |  |         |              |        |      |      |      |      |        |      |      |      |      |        |       |      |
|  | 0  |              | 1                          |      | 2 |      | 3  |      | 4 |      |      |   |      |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                              |    |      |   |     |   |     |   |   |   |   |    |                          |   |     |   |      |   |      |    |      |   |      |    |                 |    |      |   |      |   |      |   |      |   |   |    |             |   |  |         |              |        |      |      |      |      |        |      |      |      |      |        |       |      |
|  | N  | %            | N                          | %    | N | %    | N  | %    | N | %    |      | N |      |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                              |    |      |   |     |   |     |   |   |   |   |    |                          |   |     |   |      |   |      |    |      |   |      |    |                 |    |      |   |      |   |      |   |      |   |   |    |             |   |  |         |              |        |      |      |      |      |        |      |      |      |      |        |       |      |
| <b>Témoins non provoqués</b>                   | 22   | 88,0         | 1                          | 4,0  | 2 | 8,0  | 0  | 0    | 0 | 0    | 25   |   |      |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                              |    |      |   |     |   |     |   |   |   |   |    |                          |   |     |   |      |   |      |    |      |   |      |    |                 |    |      |   |      |   |      |   |      |   |   |    |             |   |  |         |              |        |      |      |      |      |        |      |      |      |      |        |       |      |
| <b>Témoins provoqués</b>                       | 2  | 6,9          | 3                          | 10,3 | 5 | 17,2 | 11 | 37,9 | 8 | 27,6 | 29   |   |      |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                              |    |      |   |     |   |     |   |   |   |   |    |                          |   |     |   |      |   |      |    |      |   |      |    |                 |    |      |   |      |   |      |   |      |   |   |    |             |   |  |         |              |        |      |      |      |      |        |      |      |      |      |        |       |      |
| <b>Vaccinés</b>                                | 14   | 50,0         | 5                          | 17,9 | 4 | 14,3 | 5  | 17,9 | 0 | 0    | 28   |   |      |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                              |    |      |   |     |   |     |   |   |   |   |    |                          |   |     |   |      |   |      |    |      |   |      |    |                 |    |      |   |      |   |      |   |      |   |   |    |             |   |  |         |              |        |      |      |      |      |        |      |      |      |      |        |       |      |
| N° de série                                    | Score attribué aux lésions des oiseaux vaccinés  |              |                            |      |   |      |    |      |   |      |      |   |      |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                              |    |      |   |     |   |     |   |   |   |   |    |                          |   |     |   |      |   |      |    |      |   |      |    |                 |    |      |   |      |   |      |   |      |   |   |    |             |   |  |         |              |        |      |      |      |      |        |      |      |      |      |        |       |      |
|  | 0 ou 1+  | 2+, 3+ ou 4+ |                            |      |   |      |    |      |   |      |      |   |      |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                              |    |      |   |     |   |     |   |   |   |   |    |                          |   |     |   |      |   |      |    |      |   |      |    |                 |    |      |   |      |   |      |   |      |   |   |    |             |   |  |         |              |        |      |      |      |      |        |      |      |      |      |        |       |      |
| 401-09   | 9/10   | 1/10         |                            |      |   |      |    |      |   |      |      |   |      |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                              |    |      |   |     |   |     |   |   |   |   |    |                          |   |     |   |      |   |      |    |      |   |      |    |                 |    |      |   |      |   |      |   |      |   |   |    |             |   |  |         |              |        |      |      |      |      |        |      |      |      |      |        |       |      |
|  | 8/10   | 2/10         |                            |      |   |      |    |      |   |      |      |   |      |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                              |    |      |   |     |   |     |   |   |   |   |    |                          |   |     |   |      |   |      |    |      |   |      |    |                 |    |      |   |      |   |      |   |      |   |   |    |             |   |  |         |              |        |      |      |      |      |        |      |      |      |      |        |       |      |
| 402-09   | 9/10   | 1/10         |                            |      |   |      |    |      |   |      |      |   |      |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                              |    |      |   |     |   |     |   |   |   |   |    |                          |   |     |   |      |   |      |    |      |   |      |    |                 |    |      |   |      |   |      |   |      |   |   |    |             |   |  |         |              |        |      |      |      |      |        |      |      |      |      |        |       |      |
|  | 8/10   | 2/10         |                            |      |   |      |    |      |   |      |      |   |      |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                              |    |      |   |     |   |     |   |   |   |   |    |                          |   |     |   |      |   |      |    |      |   |      |    |                 |    |      |   |      |   |      |   |      |   |   |    |             |   |  |         |              |        |      |      |      |      |        |      |      |      |      |        |       |      |
| 403-09   | 10/10  | 0/10         |                            |      |   |      |    |      |   |      |      |   |      |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                              |    |      |   |     |   |     |   |   |   |   |    |                          |   |     |   |      |   |      |    |      |   |      |    |                 |    |      |   |      |   |      |   |      |   |   |    |             |   |  |         |              |        |      |      |      |      |        |      |      |      |      |        |       |      |
| <b>Date d'approbation par l'USDA</b>           | Le 4 août 2010   |              |                            |      |   |      |    |      |   |      |      |   |      |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                              |    |      |   |     |   |     |   |   |   |   |    |                          |   |     |   |      |   |      |    |      |   |      |    |                 |    |      |   |      |   |      |   |      |   |   |    |             |   |  |         |              |        |      |      |      |      |        |      |      |      |      |        |       |      |

| <b>Type d'étude</b>                            | Efficacité   |        |                            |      |   |   |   |     |    |    |      |   |      |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |    |                 |    |      |   |      |   |   |   |     |   |   |    |                      |   |          |      |         |       |
|--|--|--------|----------------------------|------|---|---|---|-----|----|----|------|---|------|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----------------|---|----|---|---|---|---|---|----|----|----|----|-----------------|----|------|---|------|---|---|---|-----|---|---|----|----------------------|---|----------|------|---------|-------|
| <b>Étude portant sur</b>                       | <i>Eimeria mitavi</i>  |        |                            |      |   |   |   |     |    |    |      |   |      |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |    |                 |    |      |   |      |   |   |   |     |   |   |    |                      |   |          |      |         |       |
| <b>Objectif de l'étude</b>                     | Démontrer l'efficacité du vaccin contre <i>Eimeria mitavi</i>  |        |                            |      |   |   |   |     |    |    |      |   |      |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |    |                 |    |      |   |      |   |   |   |     |   |   |    |                      |   |          |      |         |       |
| <b>Administration du produit</b>               | Une seule dose administrée par cabinet de vaporisation   |        |                            |      |   |   |   |     |    |    |      |   |      |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |    |                 |    |      |   |      |   |   |   |     |   |   |    |                      |   |          |      |         |       |
| <b>Animaux expérimentaux</b>                   | Poulets à griller commerciaux âgés de 1 jour; 26 vaccinés, 25 témoins  |        |                            |      |   |   |   |     |    |    |      |   |      |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |    |                 |    |      |   |      |   |   |   |     |   |   |    |                      |   |          |      |         |       |
| <b>Description de la provocation</b>           | Infestation par <i>Eimeria mitavi</i> 21 jours après la vaccination  |        |                            |      |   |   |   |     |    |    |      |   |      |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |    |                 |    |      |   |      |   |   |   |     |   |   |    |                      |   |          |      |         |       |
| <b>Intervalle observé après la provocation</b> | Atteinte intestinale (lésions) causée par l'infestation objectivée 6 jours après l'épreuve de provocation  |        |                            |      |   |   |   |     |    |    |      |   |      |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |    |                 |    |      |   |      |   |   |   |     |   |   |    |                      |   |          |      |         |       |
| <b>Résultats</b>                               | <p>Les intestins ont été évalués selon les critères suivants :</p> <p>0 = aucune lésion<br/> 1 = hémorragie pétéchiale dans tout l'intestin grêle, surtout dans la moitié supérieure<br/> 2 = Lésions blanches dans tout l'intestin grêle, surtout dans la moitié supérieure<br/> 3 = Lésions blanches et œdème dans tout l'intestin grêle, surtout dans la moitié supérieure<br/> 4 = Lésions blanches coalescentes, hémorragie, décès possible</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">Groupe</th> <th colspan="10">Score attribué aux lésions</th> <th rowspan="3">Tous</th> </tr> <tr> <th colspan="2">0</th> <th colspan="2">1</th> <th colspan="2">2</th> <th colspan="2">3</th> <th colspan="2">4</th> </tr> <tr> <th>N</th> <th>%</th> <th>N</th> <th>%</th> <th>N</th> <th>%</th> <th>N</th> <th>%</th> <th>N</th> <th>%</th> <th>N</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Témoins</b></td> <td>3</td> <td>12</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>16</td> <td>17</td> <td>68</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td><b>Vaccinés</b></td> <td>20</td> <td>76,9</td> <td>5</td> <td>19,2</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>3,8</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>26</td> </tr> </tbody> </table> <p>* Les oiseaux étaient considérés affectés par la provocation c.-à-d., positifs) si le score lésionnel qui leur était attribué était égal ou supérieur à 2. Selon ce critère :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Groupe de traitement</th> <th>N<sup>bre</sup> de cas positifs*/total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Vaccinés</td> <td>1/26</td> </tr> <tr> <td>Témoins</td> <td>22/25</td> </tr> </tbody> </table> <p>Les données brutes sont fournies à la page suivante.</p> | Groupe | Score attribué aux lésions |      |   |   |   |     |    |    |      |   | Tous | 0 |  | 1 |  | 2 |  | 3 |  | 4 |  | N | % | N | % | N | % | N | % | N | % | N | <b>Témoins</b> | 3 | 12 | 0 | 0 | 1 | 4 | 4 | 16 | 17 | 68 | 25 | <b>Vaccinés</b> | 20 | 76,9 | 5 | 19,2 | 0 | 0 | 1 | 3,8 | 0 | 0 | 26 | Groupe de traitement | N <sup>bre</sup> de cas positifs*/total | Vaccinés | 1/26 | Témoins | 22/25 |
| Groupe   | Score attribué aux lésions   |        |                            |      |   |   |   |     |    |    | Tous |   |      |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |    |                 |    |      |   |      |   |   |   |     |   |   |    |                      |   |          |      |         |       |
|  | 0  |        | 1                          |      | 2 |   | 3 |     | 4  |    |      |   |      |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |    |                 |    |      |   |      |   |   |   |     |   |   |    |                      |   |          |      |         |       |
|  | N  | %      | N                          | %    | N | % | N | %   | N  | %  |      | N |      |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |    |                 |    |      |   |      |   |   |   |     |   |   |    |                      |   |          |      |         |       |
| <b>Témoins</b>                                 | 3  | 12     | 0                          | 0    | 1 | 4 | 4 | 16  | 17 | 68 | 25   |   |      |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |    |                 |    |      |   |      |   |   |   |     |   |   |    |                      |   |          |      |         |       |
| <b>Vaccinés</b>                                | 20   | 76,9   | 5                          | 19,2 | 0 | 0 | 1 | 3,8 | 0  | 0  | 26   |   |      |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |    |                 |    |      |   |      |   |   |   |     |   |   |    |                      |   |          |      |         |       |
| Groupe de traitement                           | N <sup>bre</sup> de cas positifs*/total  |        |                            |      |   |   |   |     |    |    |      |   |      |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |    |                 |    |      |   |      |   |   |   |     |   |   |    |                      |   |          |      |         |       |
| Vaccinés                                       | 1/26   |        |                            |      |   |   |   |     |    |    |      |   |      |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |    |                 |    |      |   |      |   |   |   |     |   |   |    |                      |   |          |      |         |       |
| Témoins  | 22/25  |        |                            |      |   |   |   |     |    |    |      |   |      |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |    |                 |    |      |   |      |   |   |   |     |   |   |    |                      |   |          |      |         |       |
| <b>Date d'approbation par l'USDA</b>           | Le 4 août 2010   |        |                            |      |   |   |   |     |    |    |      |   |      |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |    |                 |    |      |   |      |   |   |   |     |   |   |    |                      |   |          |      |         |       |

## Scores attribués aux lésions macroscopiques

### Témoins ayant subi l'épreuve de provocation

### Vaccinés

| Identifiant du poulet | Emi | Identifiant du poulet | Emi |
|-----------------------|-----|-----------------------|-----|
| 91                    | 4   | 511                   | 0   |
| 94                    | 3   | 515                   | 0   |
| 606                   | 4   | 521                   | 0   |
| 609                   | 2   | 523                   | 0   |
| 623                   | 4   | 525                   | 0   |
| 625                   | 0   | 532                   | 0   |
| 641                   | 4   | 536                   | 0   |
| 645                   | 4   | 539                   | 1   |
| 656                   | 4   | 543                   | 1   |
| 662                   | 4   | 548                   | 3   |
| 704                   | 4   | 551                   | 0   |
| 709                   | 0   | 560                   | 0   |
| 710                   | 4   | 576                   | 0   |
| 712                   | 0   | 577                   | 0   |
| 713                   | 4   | 578                   | 0   |
| 714                   | 4   | 585                   | 0   |
| 717                   | 3   | 592                   | 0   |
| 721                   | 4   | 594                   | 1   |
| 723                   | 3   | 598                   | 0   |
| 724                   | 4   | 599                   | 0   |
| 732                   | 4   | 685                   | 1   |
| 737                   | 4   | 687                   | 0   |
| 743                   | 4   | 690                   | 0   |
| 754                   | 4   | 693                   | 0   |
| 756                   | 3   | 695                   | 1   |
|                       |     | 696                   | 0   |

**Emi = Score attribué à *Eimeria***

| <b>Type d'étude</b>                            | Efficacité  |        |                            |   |   |   |   |   |    |     |      |  |      |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |   |   |   |    |     |    |                 |    |     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |                      |   |          |      |         |       |
|--|---|--------|----------------------------|---|---|---|---|---|----|-----|------|--|------|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|-----|----|-----------------|----|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----------------------|---|----------|------|---------|-------|
| <b>Étude portant sur</b>                       | <i>Eimeria tenella</i>  |        |                            |   |   |   |   |   |    |     |      |  |      |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |   |   |   |    |     |    |                 |    |     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |                      |   |          |      |         |       |
| <b>Objectif de l'étude</b>                     | Démontrer l'efficacité du vaccin contre <i>Eimeria tenella</i>  |        |                            |   |   |   |   |   |    |     |      |  |      |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |   |   |   |    |     |    |                 |    |     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |                      |   |          |      |         |       |
| <b>Administration du produit</b>               | Une seule dose administrée par cabinet de vaporisation  |        |                            |   |   |   |   |   |    |     |      |  |      |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |   |   |   |    |     |    |                 |    |     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |                      |   |          |      |         |       |
| <b>Animaux expérimentaux</b>                   | Poulets à griller commerciaux âgés de 1 jour; 19 vaccinés, 28 témoins   |        |                            |   |   |   |   |   |    |     |      |  |      |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |   |   |   |    |     |    |                 |    |     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |                      |   |          |      |         |       |
| <b>Description de la provocation</b>           | Infestation par <i>Eimeria tenella</i> 21 jours après la vaccination  |        |                            |   |   |   |   |   |    |     |      |  |      |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |   |   |   |    |     |    |                 |    |     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |                      |   |          |      |         |       |
| <b>Intervalle observé après la provocation</b> | Atteinte intestinale (lésions) causée par l'infestation objectivée 6 jours après l'épreuve de provocation   |        |                            |   |   |   |   |   |    |     |      |  |      |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |   |   |   |    |     |    |                 |    |     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |                      |   |          |      |         |       |
| <b>Résultats</b>                               | <p>Les intestins ont été évalués selon les critères suivants :</p> <p>0 = aucune lésion<br/> 1 = quelques hémorragies pétéchiales<br/> 2 = hémorragies pétéchiales dans les caeca, épaissement de la paroi caecale<br/> 3 = caeca légèrement sanguinolents<br/> 4 = parois caecales distendues, présence de sang et de caillots, +/- décès</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">Groupe</th> <th colspan="10">Score attribué aux lésions</th> <th rowspan="3">Tous</th> </tr> <tr> <th colspan="2">0</th> <th colspan="2">1</th> <th colspan="2">2</th> <th colspan="2">3</th> <th colspan="2">4</th> </tr> <tr> <th>N</th> <th>%</th> <th>N</th> <th>%</th> <th>N</th> <th>%</th> <th>N</th> <th>%</th> <th>N</th> <th>%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Témoins</b></td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>28</td> <td>100</td> <td>28</td> </tr> <tr> <td><b>Vaccinés</b></td> <td>19</td> <td>100</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>19</td> </tr> </tbody> </table> <p>* Les oiseaux étaient considérés affectés par la provocation (c.-à-d., positifs) si le score lésionnel qui leur était attribué était égal ou supérieur à 2. Selon ce critère :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Groupe de traitement</th> <th>N<sup>bre</sup> de cas positifs*/total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Vaccinés</td> <td>0/19</td> </tr> <tr> <td>Témoins</td> <td>28/28</td> </tr> </tbody> </table> <p>Les données brutes sont fournies à la page suivante.</p> | Groupe | Score attribué aux lésions |   |   |   |   |   |    |     |      |  | Tous | 0 |  | 1 |  | 2 |  | 3 |  | 4 |  | N | % | N | % | N | % | N | % | N | % | <b>Témoins</b> | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28 | 100 | 28 | <b>Vaccinés</b> | 19 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19 | Groupe de traitement | N <sup>bre</sup> de cas positifs*/total | Vaccinés | 0/19 | Témoins | 28/28 |
| Groupe   | Score attribué aux lésions  |        |                            |   |   |   |   |   |    |     | Tous |  |      |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |   |   |   |    |     |    |                 |    |     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |                      |   |          |      |         |       |
|  | 0   |        | 1                          |   | 2 |   | 3 |   | 4  |     |      |  |      |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |   |   |   |    |     |    |                 |    |     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |                      |   |          |      |         |       |
|  | N   | %      | N                          | % | N | % | N | % | N  | %   |      |  |      |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |   |   |   |    |     |    |                 |    |     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |                      |   |          |      |         |       |
| <b>Témoins</b>                                 | 0   | 0      | 0                          | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28 | 100 | 28   |  |      |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |   |   |   |    |     |    |                 |    |     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |                      |   |          |      |         |       |
| <b>Vaccinés</b>                                | 19  | 100    | 0                          | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0   | 19   |  |      |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |   |   |   |    |     |    |                 |    |     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |                      |   |          |      |         |       |
| Groupe de traitement                           | N <sup>bre</sup> de cas positifs*/total   |        |                            |   |   |   |   |   |    |     |      |  |      |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |   |   |   |    |     |    |                 |    |     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |                      |   |          |      |         |       |
| Vaccinés                                       | 0/19  |        |                            |   |   |   |   |   |    |     |      |  |      |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |   |   |   |    |     |    |                 |    |     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |                      |   |          |      |         |       |
| Témoins  | 28/28   |        |                            |   |   |   |   |   |    |     |      |  |      |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |   |   |   |    |     |    |                 |    |     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |                      |   |          |      |         |       |
| <b>Date d'approbation par l'USDA</b>           | Le 4 août 2010  |        |                            |   |   |   |   |   |    |     |      |  |      |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |   |   |   |    |     |    |                 |    |     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |                      |   |          |      |         |       |

## Scores attribués aux lésions macroscopiques

### Témoins ayant subi l'épreuve de provocation

| Identifiant du poulet | Scores attribués aux lésions macroscopiques |
|-----------------------|---|
| 691*                  | 4   |
| 696                   | 4   |
| 701*                  | 4   |
| 706                   | 4   |
| 711*                  | 4   |
| 716*                  | 4   |
| 721                   | 4   |
| 726                   | 4   |
| 731                   | 4   |
| 736*                  | 4   |
| 741                   | 4   |
| 746*                  | 4   |
| 751**                 | 4   |
| 756                   | 4   |
| 761*                  | 4   |
| 771                   | 4   |
| 776*                  | 4   |
| 781*                  | 4   |
| 786                   | 4   |
| 791                   | 4   |
| 901*                  | 4   |
| 906                   | 4   |
| 911*                  | 4   |
| 916*                  | 4   |
| 921                   | 4   |
| 926*                  | 4   |
| 931*                  | 4   |
| 936*                  | 4   |

### Vaccinés

| Identifiant du poulet | Scores attribués aux lésions macroscopiques |
|-----------------------|---|
| 429                   | 0   |
| 437                   | 0   |
| 505                   | 0   |
| 513                   | 0   |
| 521                   | 0   |
| 529                   | 0   |
| 537                   | 0   |
| 545                   | 0   |
| 553                   | 0   |
| 569                   | 0   |
| 801                   | 0   |
| 809                   | 0   |
| 825                   | 0   |
| 833                   | 0   |
| 841                   | 0   |
| 865                   | 0   |
| 881                   | 0   |
| 889                   | 0   |
| 897                   | 0   |

|   |  |                                    |                      |                |                         |                |
|---|--|------------------------------------|----------------------|----------------|-------------------------|----------------|
| <b>Type d'étude</b>   | Innocuité  |                                    |                      |                |                         |                |
| <b>Étude portant sur</b>  | Toutes les fractions   |                                    |                      |                |                         |                |
| <b>Objectif de l'étude</b>  | Innocuité sur le terrain   |                                    |                      |                |                         |                |
| <b>Administration du produit</b>  | Une seule dose administrée par cabinet de vaporisation                                   |                                    |                      |                |                         |                |
| <b>Animaux expérimentaux</b>  | Poulets à griller commerciaux âgés de 1 jour; 4 établissements de recherche indépendants |                                    |                      |                |                         |                |
| <b>Description de la provocation</b>  | Sans objet   |                                    |                      |                |                         |                |
| <b>Intervalle observé après la provocation</b>  | Les poussins ont été suivis pendant toute leur croissance, jusqu'à l'abattage            |                                    |                      |                |                         |                |
| <b>Résultats</b>  | <b>Centre</b>  | <b>N<sup>bre</sup> de poussins</b> | <b>Mortalité (%)</b> |                | <b>Condamnation (%)</b> |                |
|   |  |                                    | <b>Vaccinés</b>      | <b>Témoins</b> | <b>Vaccinés</b>         | <b>Témoins</b> |
|   | 1  | 43 119                             | 4,78                 | 3,23           | 0,27                    | 0,07           |
|   | 2  | 44 600                             | 4,14                 | 4,66           | 0,20                    | 0,37           |
|   | 3  | 43 400                             | 5,40                 | 5,02           | 0,34                    | 0,27           |
|   | 4  | 90 437                             | 1,17                 | 1,78           | 0,09                    | 0,13           |
| * Les taux de mortalité et de condamnation se situaient dans les limites de la normale de chaque établissement. |  |                                    |                      |                |                         |                |
| <b>Date d'approbation par l'USDA</b>  | Le 23 novembre 2010  |                                    |                      |                |                         |                |