

Analyses Salmonella chez les volailles en 2016

Rapport annuel rédigé par Mme Eva Pierré (vétérinaire Salmonella chez les volailles – DGZ)

Dans le cadre de la lutte contre les salmonelles chez les volailles, la Commission Européenne a imposé des objectifs* à ses États membres. En 2016, la Belgique a atteint les objectifs européens proposés pour Salmonella, à la fois pour les volailles de reproduction, les poules pondeuses, les poulets de chair et les dindes de chair. Ceci récompense les efforts du secteur.

Voici les résultats des analyses Salmonella et un aperçu de leurs sérotypes dans les exploitations de volailles examinées. Néanmoins, le nombre d'infections à Salmonella Typhimurium et Salmonella Infantis augmente chez les poulets de chair. Ce sont des sérotypes de la liste des sérotypes à combattre reprise dans la législation chez les volailles de reproductions et nécessitent donc une attention particulière.

Volailles de reproduction

Pour la première fois depuis 2011 les volailles de reproduction restaient négatives en phase d'élevage. Pendant la phase de production, 19 lots étaient positifs (16 après analyses de confirmation) dont 2 exploitations positives pour S. Enteritidis. En 2015 aussi, il y avait deux lots positifs pour un sérotype de la liste des sérotypes à combattre reprise dans la législation (un pour S. Typhimurium et l'autre pour S. Infantis).

| Sérotype | Nombre de lots |
|-----------------------|--------------------------------------|
| S. Senftenberg | 4 |
| S. Idikan | 3 |
| S. Enteritidis | 2 (2 après analyses de confirmation) |
| S. Ilandof | 2 |
| S. Typhimurium | 2 (0 après analyses de confirmation) |
| S. 3,19:- :- | 2 |
| S. Infantis | 1 (0 après analyses de confirmation) |
| S. Kedougou | 1 |
| S. Mbandaka | 1 |
| S. Montevideo | 1 |

Tableau 1: Répartition des sérotypes des lots de volailles de reproduction positifs en phase de production en 2016. Les sérotypes en gras sont les sérotypes à combattre reprise dans la législation.

Poules pondeuses

Tous les examens d'entrée de poussins d'un jour étaient négatifs. Pendant la phase d'élevage des poulettes aucun élevage n'était positif pour un sérotype de la liste des sérotypes à combattre reprise dans la législation, à savoir S. Enteritidis et S. Typhimurium. Un lot de poules pondeuses était positif pour S. Idikan et un autre, pour S. Kedougou.

Pour la deuxième année consécutive le nombre de lots de poules pondeuses positifs pour S. Enteritidis a diminué pendant la phase de production (12 en 2014, 9 en 2015 et 2 en 2016). Comme en 2015, aucune exploitation n'était positive pour S. Typhimurium.

S. Infantis reste un sérotype souvent isolé chez les poules pondeuses (7 en 2014, 4 en 2015 et 5 en 2016).

| Sérotype | Nombre de lots |
|---------------------------|--------------------------------------|
| S. Mbandaka | 7 |
| S. Idikan | 5 |
| S. Infantis | 5 |
| S. Enteritidis | 4 (2 après analyses de confirmation) |
| S. Livingstone | 4 |
| S. Tennessee | 3 |
| S. Typhimurium | 1 (0 après analyses de confirmation) |
| S. O6,7:- :- | 1 |
| S. Enterica subspecies II | 1 |
| S. Havana | 1 |
| S. Paratyphi B | 1 |

Tableau 2: Répartition des sérotypes des lots de poules pondeuses positifs en phase de production en 2016. Les sérotypes en gras sont les sérotypes à combattre reprise dans la législation.

Poulets de chair

Huit examens d'entrée de poussins d'un jour étaient positifs pour Salmonella, dont deux étaient positifs pour S. Typhimurium et un pour S. Infantis. Les autres sérotypes isolés étaient S. Llandoff (2 lots), S. Mbandaka (2 lots) et S. Djugu (un lot).

Comme en 2015, S. Infantis reste le sérotype le plus isolé lors de l'examen de sortie des poulets de chair. Le nombre de lots positif pour ce sérotype a même doublé comparé avec 2015. Le nombre d'exploitations positives pour ce sérotype a augmenté de 10 en 2015 et de 21 en 2016. Le nombre de d'isolements de S. Typhimurium était presque trois fois plus élevé. En termes d'exploitations positives pour ce serotype, ceci représente une augmentation de 12 en 2015 et de 21 en 2016.

A l'inverse, S. Enteritidis était beaucoup moins présent en 2016.

| Sérotype | Nombre d'isolations | |
|--------------------------|---------------------|------------|
| | 2016 | 2015 |
| S. Infantis | 72 | 35 |
| S. Typhimurium | 31 | 12 |
| S. Gaminara | 12 | 11 |
| S. Livingstone | 11 | 13 |
| S. Paratyphi B var. Java | 10 | 9 |
| S. Derby | 4 | 10 |
| S. Mbandaka | 3 | 10 |
| S. Rissen | 3 | 5 |
| S.O4: HMD | 2 | 0 |
| S. Agona | 2 | 13 |
| S. Enteritidis | 2 | 7 |
| Autres | 10 | 11 |
| Total | 162 | 136 |

Tableau 3: Répartition des sérotypes des troupeaux de poulets de chair positifs au contrôle de sortie en 2016. Les élevages positifs pour plusieurs sérotypes sont repris plusieurs fois.

Dindes de chair

Tous les lots de dindes de chair étaient négatifs pour Salmonella en 2016. En 2015, trois d'entre-eux étaient positifs pour S. Typhimurium ce qui était la raison pour laquelle la Belgique n'a pas atteint les objectifs européens proposés.

Résumé des analyses salmonella en 2016

| Catégorie de volailles | Nombre d'exploitations ¹ ou livraisons en 2016 | % d'exploitations ou livraisons positives pour salmonella | % d'exploitations ou livraisons positives de la liste des sérotypes à combattre reprise dans la législation |
|--|---|---|---|
| Volailles de reproduction – poussins d'un jour | 174 ² | 0 | 0 |
| Volailles de reproduction – élevage | 331 ¹ | 0 | 0 |
| Volailles de reproduction -production | 565 ¹ | 2,65 | 0,35 |
| Poules pondeuses - poussins d'un jour | 253 ² | 0 | 0 |
| Poules pondeuses - élevage | 286 ¹ | 0,7 | 0 |
| Poules pondeuses - production | 655 ¹ | 4,57 | 0,3 |
| Poulets de chair – contrôle à l'entrée | 5.837 ² | 0,14 | 0,03 |
| Poulets de chair – contrôle à la sortie | 9.846 ¹ | 1,65 | 0,34 |
| Dindes de chair - contrôle à la sortie | 194 ¹ | 0 | 0 |

Les poussins d'un jour sont échantillonnés par livraison. Une livraison peut servir plusieurs exploitations. Ceci explique que le nombre d'examens d'entrée est inférieur au nombre d'examens de sortie. C'est la raison pour laquelle on fait une distinction entre 'exploitations' et 'livraisons dans le tableau ci-dessus.

Evolution des analyses

Figure 1: Evolution du pourcentage d'exploitations ou livraisons positives chez les volailles

Il n'est pas exclu que, dans la même exploitation et même au sein d'une même livraison, différents sérotypes de salmonella soient présents mais la caractérisation en laboratoire ne portant que sur une colonie, ne permet pas toujours de mettre en évidence ce phénomène.

Remerciements au CODA-CERVA pour le calcul des taux de prévalence.

Restez vigilant !

Bien que la Belgique ait atteint les objectifs européens, la lutte contre cette bactérie reste importante. *Salmonella* Infantis est isolé dans chaque catégorie et persiste souvent longtemps à une exploitation. Pour cette raison – et dans le cadre de la santé publique – la lutte de Salmonella demande une attention particulière.

Dans cette lutte, chaque maillon de la chaîne est responsable. Une bonne biosécurité interne et externe est obligatoire: ce sont tous les précautions que vous pouvez prendre dans le domaine de la prévention des maladies des animaux. Contactez votre vétérinaire pour plus d'informations sur la lutte de salmonella à votre exploitation ou visitez le site web d'Arsia.

*** : Objectifs européens**

Volailles de reproduction: le pourcentage annuel maximal de troupeaux de reproduction adultes qui peuvent être positifs est maximum 1% pour les sérotypes suivants :

- Salmonella Enteritidis
- Salmonella Typhimurium
- Salmonella Hadar
- Salmonella Infantis
- Salmonella Virchow
- Salmonella Paratyphi B Java varians

Poules pondeuses: le pourcentage annuel maximal de troupeaux positifs pour Salmonella Enteritidis et Salmonella Typhimurium est 2%.

Poulets de chair: le pourcentage annuel maximal de troupeaux positifs pour Salmonella Enteritidis et Salmonella Typhimurium est 1%.

Dindes de chair : le pourcentage annuel maximal de troupeaux positifs pour Salmonella Enteritidis et Salmonella Typhimurium est 1%.

S. Typhimurium monophasique avec la formule antigène O_{1,4,[5],12:i} :- dans laquelle le 1 et/ou 5 ne doivent pas être présent, est considéré comme S. Typhimurium. Dans ce document S. Typhimurium monophasique est toujours décrit comme 'S. Typhimurium'.