

Association Régionale de Santé et d'Identification Animales - a.s.b.l.



Adaptation du programme de lutte contre les
Salmonella en poulets de chair
13 mars 2009

Plan de l'exposé

Salmonella :

- Quels impacts en santé animale et en santé publique ?
- Comment mon élevage peut-il être contaminé ?
- Quelle est la situation sanitaire chez les volailles en Wallonie ?
- Quels prélèvements pour quelles analyses ?

Par C. Quinet, vétérinaire à l'ARSIA

Salmonella et Santé animale

- + de 2000 (séro)types décrits, 3 peuvent être dangereux pour les volailles:
 - Salmonella Typhimurium
 - Salmonella Enteritidis
 - Salmonella Pullorum / Gallinarum
- Transmission :
 - verticale (œufs, coquilles)
 - horizontale (MF, homme, rongeurs, insectes, aliment)
 - portage

Salmonella et Santé animale

- Signes cliniques et conséquences sur la production:
 - mortalité en coquille
 - diarrhée – troubles respiratoires
 - prostration
 - chute de la consommation alimentaire
 - chute de ponte et chute de croissance
 - mortalité

Salmonella et santé publique

- Zoonose majeure : 1,3 billion de cas chaque année
- En Belgique, maladie infectieuse d'origine alimentaire la plus fréquente jusqu'en 2005 (+/- 10.000 cas/an)
- 2ème cause depuis 2006 (+- 4000 cas an)
- Prévalence très nette de S. Typhimurium (49%) et Enteritidis (28%)

Salmonella et santé publique

- Les produits de volailles sont largement incriminés
- Contamination par les œufs
- Contamination des carcasses à l'abattoir
- Mauvaises pratiques du consommateur

Portes d'entrées et prévention

- Facteurs de risques importants:
 - Contamination directe entre les lots
 - => All-in – All-out
 - Survie dans le poulailler et canalisations entre 2 lots
 - => vide sanitaire
 - => nettoyage et désinfection / contrôle
 - Introduction par l'homme
 - => Sas d'entrée – pédiluves - douches
 - => Accès limité – vêtements et bottes propres au bâtiment - lavage des mains

Portes d'entrées et prévention

- Facteurs de risques importants:
 - Cadavres = nids de microbes
=> **élimination régulière, stockage séparé**
 - Poussins d'un jour
=> **origine contrôlée et examen d'entrée**
 - Type d'exploitation
=> **vaccination de certaines spéculations**
 - Insectes – nuisibles – oiseaux sauvages
=> **plans de lutte contre la vermine**

Portes d'entrées et prévention

- Facteurs de risque faibles :
 - Contamination de l'aliment
 - => Fournisseur reconnu – stockage protégé
 - => Nettoyage – désinfection du silo
 - matériel provenant de l'extérieur
 - => à éviter sinon nettoyage et désinfection
 - Contamination de l'eau de boisson
 - => contrôle régulier de la charge en bactéries

Plan de lutte chez les repros

- Lutte graduelle:
 - Eradication de la pullorose
 - Surveillance et maîtrise des autres sérotypes
 - Eradication de S.Enteritidis et S.Typhimurium
 - Etendue à d'autres sérotypes

Plan de lutte chez les repros

- Mesures sanitaires structurelles et fonctionnelles
- Monitoring bactériologique
- Vaccination
- Réforme des lots positifs
- Canalisation des œufs

Plan de lutte chez les repros

Année	Nbre lots volailles	Total Salm	S.Pul-lorum	S.Ent-eritidis	S.typhi murium	% S. sp.	% S. E. et Typh
1993	497(Nord)			15	28		8,6%
2000	647(Nord)	/	0	11	6	/	2,6%
	27 (sud)	7	0	2	0	26%	7,4%
2001	621(Nord)	/	0	8	7	/	2,4%
	42 (sud)	3	0	2	0	7,1%	4,8%
2003	703(Nord)	31	0	4	5	4%	1,3%
	45(Sud)	5	0	0	1	11%	2,2%
2004	805(Nord)	38	0	1	4	4,7%	0,6%
	48 (Sud)	6	0	1	1	12%	4,2%
2005	744(Nord)	?	0	1	?	2,4%	
	73 (Sud)	3	0	0	0	3,8%	0%
2008	57 (sud)	1	0	0	0	1,9%	0%

Plan de lutte chez la poule pondeuse

- Qualification sanitaire
- Monitoring bactériologique depuis 2007
- Suivi après une bande positive
- Vaccination depuis 2005

Plan de lutte chez le poulet de chair

- Arrêté Royal du 10.08.1998 « qualification sanitaire des volailles »
- Troupeaux > 200 animaux => qualification A,B,ou C
- Mesures structurelles et fonctionnelles (sas,stockage cadavres, matériel, lutte vermine, accès limité , confinement , désinfection..)
- Analyse Salmonella avant abattage
- Contrôle d'hygiène

Plan de lutte chez le poulet de chair

- Qualification sanitaire depuis 1999 => Nouvelle circulaire en 2009 et AR en préparation
- Harmonisation prélèvement Salmonella
- Contrôle d'entrée – 3 hygiénogrammes – Analyse d'eau
- Nettoyage et désinfection par une firme externe si contaminé

Plan de lutte chez le poulet de chair

- Écouvillonnage et hygiénogramme après 1 lot positif
- Guidance par un vétérinaire spécialisé, financé par l'AFSCA – encadré par ARSIA et DGZ

Plan de lutte chez le poulet de chair

Année	Nbre lots	% Salm.	% Salm. Enteritidis	% Salm. Typhim.
1998	180	36%	4%	5%
2003	726	8,20%	1,20%	0%
2004	761	5,10%	0,70%	0,50%
2007	558	6,70%	0%	0,50%
2008	509	5,30%	0%	0%

Prélèvements et méthodes d'analyse

- Salmonella:
 - Bien se laver les mains
 - Utiliser les bottes d'exploitation
 - Deux paires de chaussons sont prélevés dans les 3 dernières semaines de vie;
 - Toutes les parties du poulailler doivent être couvertes par le prélèvement;
 - Les chaussons doivent être humidifiés au préalable si la litière est sèche;

Prélèvements et méthodes d'analyse

- Salmonella:
- Chaque paire doit couvrir environ 50% de la surface du poulailler
- Après l'échantillonnage, les chaussons sont enlevés délicatement afin que les matières adhérentes ne s'en détachent pas;
- Placer directement les chaussons dans le sac prévu

Prélèvements et méthodes d'analyse

- Salmonella:
- Après le prélèvement, les chaussons doivent être envoyés au plus vite au laboratoire.
- Les chaussons utilisés doivent être tissés et non plastifiés pour une meilleure adhérence;
- Coût de l'analyse: 14,28 Euro
- Frais de typage CERVA: 35,70 Euro
- Délais: 3 à 7 jours

Prélèvements et méthodes d'analyse

- Analyse d'eau:
- Indicateur du risque de pathologies dont Salmonella
- GT 22 et 36° - E.Coli – Strepto. – Nitrites – manganèse – Fer – PH – Dureté
- Protocole de prélèvement et récipients stériles fournis par le labo
- Coût : 77,60 Euro

Prélèvements et méthodes d'analyse

- Hygiénogramme:
 - Vérifier l'efficacité du nettoyage et désinfection
 - Empreintes de surfaces
 - Prélèvement dans toutes les zones du poulailler et toutes surfaces
 - Dénombrement des bactéries développées après incubation au laboratoire

Prélèvements et méthodes d'analyse

- Hygiénogramme:
- Niveau de contamination pour chaque empreinte
- Score global
- Protocole et matériel fournis par le laboratoire
- Coût de l'analyse: 32,63 Euro
- Coût avec prélèvement: 74,31 Euro