

# COMPRENDRE

## GDS. Prévenir et gérer la salmonellose

Cette maladie est hélas assez répandue car les bactéries en cause, de répartition mondiale, ont la fâcheuse tendance à résister longtemps dans le sol, dans les eaux de surface mais aussi en portage chronique sur des animaux «porteurs sains». Elle peut parfois occasionner des épisodes graves en élevage avec des flambées de diarrhées ou d'avortements... mais aussi des toxi-infections chez l'homme ce qui en fait une zoonose à surveiller de près !

### LES GERMES RESPONSABLES, DES BACTÉRIES TRÈS RÉPANDUES RÉSISTANTES DANS L'ENVIRONNEMENT

Les salmonelles en cause dans les toxi-infections alimentaires humaines sont des bactéries présentes dans le tube digestif de leur hôte (homme ou animal) : ce sont donc des entérobactéries existant sous sept sous-espèces et près de 2500 sérovars. Les salmonelles ont la particularité de pouvoir échanger des gènes de résistance aux antibiotiques avec un certain nombre d'autres bactéries du tube digestif tels que les colibacilles ce qui rend leur traitement parfois difficile. La salmonellose humaine est le plus souvent due à *Salmonella enterica* de sérovar entéritidis ou typhimurium.

Ces germes présentent une résistance à la réfrigération et à la congélation qui ne font que ralentir leur multiplication ou au mieux en détruire une partie ; la pasteurisation permet en revanche l'assainissement des denrées traitées (72°C pendant au moins 15 secondes).

Les salmonelles peuvent persister très longtemps en présence de matière organique dans l'environnement : il est donc conseillé de **stocker le fumier pendant au moins un mois sans nouvel apport avant épandage** et de respecter un **décal de deux mois entre l'épandage et le pâturage**.

Le compostage permet d'assainir le fumier en deux à six semaines suivant le niveau de contamination initial. Pour les lisiers, le délai de stockage est idéalement porté à deux mois et l'addition de cyanamide calcique recommandée.

### PERSISTANCE MOYENNE DES SALMONELLES

<b>Soils</b>	4 à 9 mois
<b>Eau du réseau</b>	3 mois
<b>Boue desséchée</b>	Plus de 2 ans

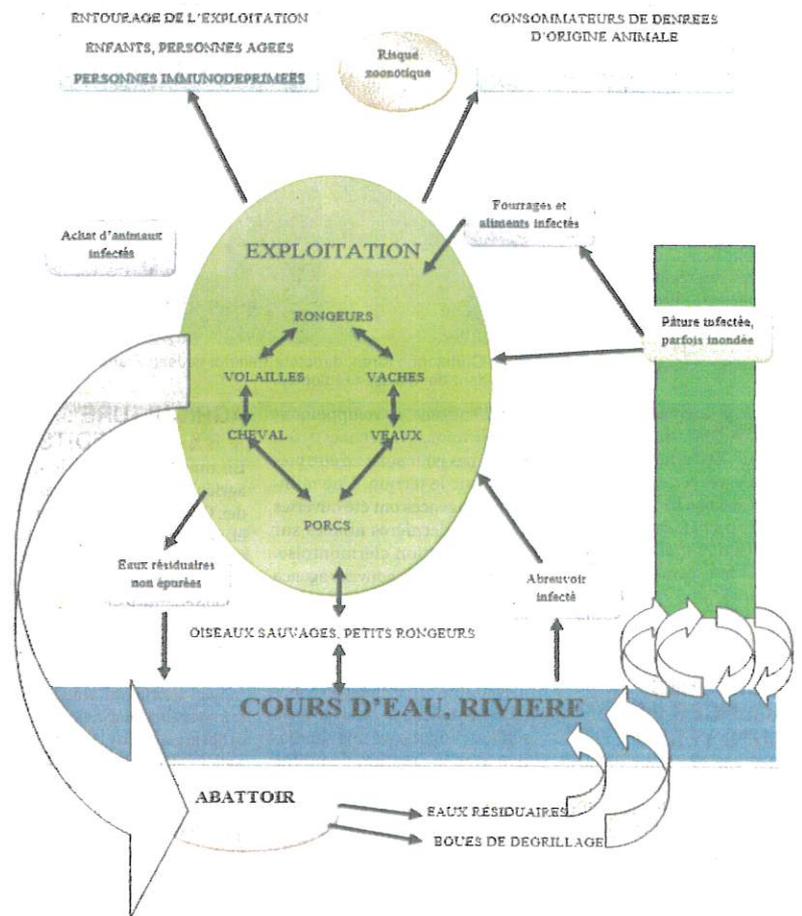
### UNE CONTAMINATION PAR VOIE ORALE POUVANT PASSER INAPÉRÇUE OU GÉNÉRER UNE MALADIE GRAVE À MORTELLE !

Le plus souvent, l'homme et l'animal se contaminent via l'eau de boisson ou les aliments. On note aussi une possibilité de contamination par contact direct avec un porteur de la maladie voire chez l'homme une possibilité d'infection par voie aérienne. On peut schématiser les voies de circulation de la bactérie au sein d'une exploitation agricole (schéma 1) ce qui permet de comprendre la facilité de persistance de la salmonelle une fois rentrée dans un élevage et la difficulté d'éradication de la maladie en raison du portage chronique par certains animaux et des nombreuses possibilités de recyclage de ces bactéries...

Ainsi, il paraît essentiel de travailler en termes de prévention plutôt qu'en curatif pour maîtriser cette maladie.

Le niveau de sensibilité d'un hôte est très variable en fonction de l'âge, de facteurs immunodépresseurs (gestation, maladies intercurrentes, parasitisme) et de l'espèce touchée. Certains animaux (bovins adultes notamment) peuvent supporter des niveaux élevés de concentration en salmonelle dans l'aliment (jusqu'au million de bactéries par gramme) ou l'eau de boisson sans signe clinique alors que l'homme et particulièrement le jeune enfant seront très sensibles et pourront réagir dès une dizaine de bactéries par gramme d'aliment. Une vache adulte pourra souvent consommer de l'eau contaminée sans signe particulier

Schéma 1 : Cycle des salmonelles en élevage.



mais excrètera des quantités importantes de bactéries au moment du vêlage, contaminant

son veau qui déclenchera alors une entérite grave dans la semaine suivant la mise-bas.

Ainsi, il existe différents types d'expression de la maladie (tableau 2).

Tableau 2 : Les différents types d'expression de la maladie.

BOVINS	PETITS RUMINANTS	PORCINS	HOMME
<p><b>Avortements</b> Dernier tiers de gestation +/- non délivrance</p> <p><b>Diarrhées</b> Banales à hémorragiques +/- déshydratation</p> <p><b>Anorexie, fièvre, troubles nerveux</b></p>	<p>Avortements Entre 3 et 5 mois sur les agnelles surtout</p> <p>Diarrhées Sur les jeunes</p>	<p>Portage asymptomatique dominant</p>	<p>Diarrhée Douleur abdominale Nausées Vomissements Fièvre Mal de tête</p>



