



04/2024

---

## **Infections dues à *Salmonella* (*S.*) *Pullorum*, *S. Gallinarum* ou *S. arizonae* chez les volailles**

Chez les poules, les dindes et d'autres galliformes, les infections dues à *Salmonella Gallinarum* et *S. Pullorum* entraînent une baisse du taux d'éclosion, un manque de vitalité et une augmentation de la mortalité chez les poussins consécutive à une septicémie accompagnée de diarrhée blanchâtre (« pullorose »). Les adultes développent plutôt des maladies chroniques accompagnées d'une baisse des performances de ponte (« typhose aviaire »). Chez les dindonneaux, l'infection due à *Salmonella arizonae* évolue vers une septicémie.

Les exploitations qui exportent des poules ou dindes vivantes vers l'UE doivent prouver qu'elles sont indemnes d'infections dues à *Salmonella Gallinarum*, *S. Pullorum* ou *S. arizonae*.

### **1 Espèces touchées**

*Salmonella Gallinarum*, *S. Pullorum* : poule (*Gallus gallus domesticus*), dinde ( *Meleagris gallopavo*), pintade, caille, faisán, perdrix et canard. Il s'agit d'une salmonelle spécifique à l'hôte sans potentiel zoonotique.

*Salmonella arizonae* : dinde ( poule, autres espèces d'oiseaux).

### **2 Agent infectieux**

Les salmonelles sont des bactéries Gram négatif en forme de bâtonnet, de la famille des *Enterobacteriaceae*. Elles sont mobiles, excepté *Salmonella Gallinarum* / *S. Pullorum*. Elles sont très résistantes dans l'environnement.

*Salmonella Gallinarum*, *S. Pullorum* :

Nomenclature correcte : *Salmonella enterica* subsp. *enterica* 1,(9),12: - : - avec les biovars *Gallinarum* et *Pullorum*.

Noms abrégés :

- *Salmonella Gallinarum* biovar *Gallinarum* (**S. Gallinarum**), immobile !
- *Salmonella Gallinarum* biovar *Pullorum* (**S. Pullorum**), immobile !

*Salmonella arizonae* O18:

Nomenclature correcte : *Salmonella enterica* subsp. *arizonae* (**S. arizonae**)

### **3 Clinique/Pathologie**

*S. Pullorum* : pullorose, diarrhée blanche des poussins. Poule, (dinde) : mauvais taux de reproduction et d'éclosion, manque de vitalité, état général fortement perturbé avec fientes blanchâtres et collantes, détresse respiratoire. Chez les adultes, baisse des performances de ponte, augmentation de la mortalité.

*S. Gallinarum* : typhose aviaire. Poule, (dinde) : maladie septicémique chez les poussins, infection généralisée à évolution aiguë à chronique.

*S. arizonae* : arizonose. Dinde (poussin) : maladie septicémique avec inappétence, diarrhée, fientes adhérent au cloaque, besoins accrus en chaleur, troubles neurologiques, opacité cornéenne.

Parmi les animaux ayant surmonté une infection due à des salmonelles, il existe des porteurs cliniquement en bonne santé qui excrètent l'agent pathogène par intermittence.

## 4 Répartition géographique

*Salmonella Gallinarum*, *S. Pullorum* : dans le monde entier. En Suisse, les volailles des exploitations commerciales sont indemnes. Cas sporadiques chez les volailles détenues à titre de loisir et les volailles de race.

*Salmonella arizonae* : dans le monde entier, principalement en Amérique du Nord.

## 5 Épidémiologie

*Salmonella Gallinarum*, *S. Pullorum* : transmission verticale (transovarienne). Transmission horizontale après l'éclosion.

*Salmonella arizonae* : transmission horizontale.

## 6 Diagnostic

*Salmonella Gallinarum*, *S. Pullorum*, *S. arizonae* : bactéries mises en évidence par culture. Nota bene : le dépistage des salmonelles par culture réalisé d'après les « directives techniques concernant le dépistage des infections par *Salmonella* chez la volaille » ne permet pas de mettre en évidence *Salmonella Gallinarum* / *S. Pullorum*.

*Salmonella Gallinarum*, *S. Pullorum* : diagnostic sérologique.

## 7 Définition du cas

Poule, dinde : *Salmonella Gallinarum*, *S. Pullorum* : bactéries mises en évidence par culture.

Dinde : *S. arizonae* : bactéries mises en évidence par culture.

## 8 Diagnostics différentiels

*Salmonella Gallinarum*, *S. Pullorum* : infections dues à *Salmonella Enteritidis* / *S. Typhimurium*, choléra aviaire (*Pasteurella multocida*), rouget (*Erysipelothrix rhusiopathiae*), *Mycoplasma synoviae*, autres infections bactériennes, forme tumorale de la maladie de Marek.

*S. arizonae* : infections dues à d'autres sérovars de salmonelles, autres agents pathogènes bactériens.

## 9 Prophylaxie immunitaire

Vérifier la disponibilité via le [Compendium des médicaments vétérinaires \(uzh.ch\)](#) ou la [liste des médicaments autorisés de Swissmedic](#).

## 10 Prélèvements

Échantillon composite de fientes, échantillon du couvoir, organes; sérum sanguin (natif)

## 11 Bases légales

art. 5a OFE