



04/2024

Infezioni da Salmonella (S.) pullorum, S. gallinarum o S. arizonae del pollame

Le infezioni da *Salmonella* gallinarum e *S. pullorum* causano in galline, tacchini e altri gallinacei una riduzione del tasso di schiusa, debilitazione e un'elevata mortalità dei pulcini dovuta a setticemia con diarrea biancastra («pullorosi»). Nel pollame adulto causano invece piuttosto malattie croniche con calo della produzione di uova. La *Salmonella arizonae* è all'origine della setticemia nei pulcini di tacchino. Le aziende che esportano polli o tacchini vivi in Paesi dell'UE devono documentare l'assenza di infezioni da *Salmonella* gallinarum, *S. pullorum* o *S. arizonae*.

1 Specie ricettive

Salmonella gallinarum, *S. pullorum*: galline (*Gallus gallus domesticus*), tacchini (*Meleagris gallopavo*), faraone, quaglie, fagiani, starni e anatre. Si tratta di una salmonella ospite-specifica senza potenziale di zoonosi.

Salmonella arizonae: tacchini, galline, altre specie di uccelli

2 Agente patogeno

Le salmonelle sono batteri a forma di bastoncino gram-negativi della famiglia delle *Enterobacteriaceae*. Ad eccezione della *Salmonella* gallinarum / *S. pullorum* sono mobili. La resistenza nell'ambiente è molto alta.

Salmonella gallinarum, *S. pullorum*:

Nomenclatura corretta: *Salmonella enterica* subsp. *enterica* 1, 9, 12: - - con le biovarianti gallinarum e pullorum.

Abbreviazioni:

- *Salmonella* gallinarum biovariante gallinarum (**S. gallinarum**), immobile!
- *Salmonella* gallinarum biovariante pullorum (**S. pullorum**), immobile!

Salmonella arizonae O18:

Nomenclatura corretta: *Salmonella enterica* subsp. *arizonae* (**S. arizonae**)

3 Decorso clinico / Patologia

S. pullorum, pullorosi, diarrea bianca dei pulcini. Tacchini: bassi tassi di covata e di schiusa, pulcini debilitati, gravi disturbi generali con feci biancastre e appiccicose, respiro affannoso; negli adulti, calo della produzione di uova, aumento del tasso di mortalità.

S. gallinarum. Tacchini: nei pulcini, setticemia; negli adulti, infezioni generali dal decorso acuto fino a cronico.

S. arizonae. Tacchini: setticemia con inappetenza, diarrea, feci appiccicate alla cloaca, maggiore bisogno di calore, disturbi neurologici, opacità della cornea.

Dopo ogni infezione da salmonelle ci sono sempre animali clinicamente sani portatori dell'agente patogeno che lo espellono a intermittenza.

4 Diffusione

Salmonella gallinarum, *S. pullorum*: in tutto il mondo. In Svizzera il pollame commerciale ne è indenne. Casi sporadici tra il pollame degli allevatori amatoriali e il pollame di razza.

Salmonella arizonae: in tutto il mondo, soprattutto nell'America del Nord.

5 Epidemiologia

Salmonella gallinarum, *S. pullorum*: trasmissione verticale (nell'ovidotto). Trasmissione orizzontale dopo la schiusa.

Salmonella arizonae: trasmissione orizzontale

6 Diagnosi

Salmonella gallinarum, *S. pullorum*, *S. arizonae*: rilevazione mediante coltura. Attenzione: *Salmonella* gallinarum / *S. pullorum* non vengono rilevate nel processo di sorveglianza delle salmonelle mediante coltura conformemente alle «Direttive tecniche sull'infezione da salmonella nel pollame».

Salmonella gallinarum, *S. pullorum*: analisi sierologica

7 Definizione del caso

Galline, tacchini: *Salmonella* gallinarum, *S. pullorum*: rilevazione mediante coltura

Tacchini: *S. arizonae*: rilevazione mediante coltura

8 Diagnosi differenziali

Salmonella gallinarum, *S. pullorum*: infezioni da *Salmonella* enteritidis / *S. typhimurium*, colera aviario (*Pasteurella multocida*), erisipela (*Erysipelothrix rhusiopathiae*), infezioni da *Mycoplasma synoviae*, altre infezioni batteriche, forma tumorale della malattia di Marek.

S. arizonae: infezioni da altre sierovarianti di salmonella, altri agenti patogeni batterici.

9 Immunoprofilassi

La disponibilità di vaccini può essere verificata nel [Compendio svizzero dei medicinali per uso veterinario \(uzh.ch\)](#) o nella [lista dei medicinali per uso veterinario omologati di Swissmedic](#).

10 Materiale da esaminare

Campione di pool di feci, campione da incubatoio, organi, siero sanguigno (allo stato naturale)

11 Basi legali

Articolo 5a OFE