



03/2016

---

## Actinobacillosi suina

**Pleuropolmonite emorragico-necrotizzante, dal decorso generalmente peracuto o acuto, appare prevalentemente presso i maialini e i suini da ingrasso.**

### 1 Specie sensibili

Suini

### 2 Agente patogeno

*Actinobacillus pleuropneumoniae*, batterio a forma di bastoncino, gram negativo, coccoide. Alta specificità nei confronti dell'ospite, bassa tenacità. La maggior parte dei ceppi sono NAD-dipendenti (Biovar I), ma esiste anche una variante NAD-indipendente (Biovar II). Si distinguono 15 sierotipi, in base agli antigeni della capsula e degli antigeni LPS, che presentano un caratteristico profilo di tossine Apx. Tutti i sierotipi producono la tossina Apx IV. I sierotipi 1, 5, 9 e 11 producono le tossine Apx I e II, i sierotipi 2, 4, 6, 8 e 15 la tossina Apx II e III, il sierotipo 3 produce solo la tossina III. Il sierotipo 10 produce la tossina Apx I e i sierotipi 7 e 12 la tossina Apx II. I ceppi del Biovar II non producono Apx III. Dal 2009, vengono isolati alcuni ceppi provenienti dalla Svizzera e che non possono essere considerati una nuova variante del sierotipo 3 o nemmeno attribuiti ad alcun sierotipo noto.

Il profilo dato dalle tossine determina anche la virulenza. I ceppi che producono Apx I e II sono considerati particolarmente virulenti. Quelli che producono Apx II e III sembrano esserlo un poco meno e quelli con una sola tossina Apx sono considerati appena virulenti. La produzione della tossina Apx IV viene indotta solo in vivo. Il gene *apx IV* è presente in tutti i ceppi ed esclusivamente in quelli di *Actinobacillus pleuropneumoniae*. Può dunque essere considerato un fattore che determina la specie.

### 3 Decorso clinico/patologia

Forma peracuta, acuta e cronica.

**Forma peracuta:** si manifesta mediante febbre alta, gravi disturbi generali e un aumento delle difficoltà respiratorie. Gli animali muoiono entro 24 ore.

**Forma acuta:** si osservano anoressia, disturbi generali con febbre moderata ad alta. Gli animali manifestano dispnea e tachipnea. Nei casi gravi, gli animali sono cianotici, tossiscono e presentano perdite nasali sanguinanti. Muoiono dopo alcuni giorni o la malattia si muta in forma cronica.

**Forma cronica:** i gruppi infetti sono clinicamente asintomatici. Dal punto di vista anatomo-patologico, è tipica una pleurite fibrinosa con polmonite focale. Nella forma cronica, prevale la pleurite adesiva.

### 4 Diffusione

Mondiale. Alla conclusione del risanamento sul piano nazionale, le popolazioni suine svizzere sono considerate libere da actinobacillosi suina. Sporadicamente si continuano però a isolare agenti patogeni nei polmoni.

## **5 Epidemiologia**

La trasmissione avviene mediante aerosol. L'introduzione nei gruppi sani avviene con l'acquisto di portatori asintomatici di germi.

## **6 Diagnosi**

Sospetto in caso di malattia respiratoria acuta con decessi. Ricerca dell'agente patogeno mediante colture cellulari o identificazione sierologica degli anticorpi in laboratorio.

## **7 Diagnosi differenziali**

Peste suina classica, setticemie batteriche (ad esempio erisipela).

## **8 Immunoprofilassi**

Non è ammessa in Svizzera.

## **9 Materiale da esaminare**

Tessuto polmonare, tonsille, sangue.

## **10 Lotta**

Epizoozia da combattere, OFE, art. 212 e 246-249.

## **11 Controllo delle carni**

Esame secondo i criteri generali (OlgM, Allegato 7).