



11/2021

Peste americana delle api

Malattia batterica della covata delle api, altamente contagiosa e con un alto potenziale distruttivo. Possibile diagnosi differenziale con la peste europea.

1 Stadi ricettivi

Covata.

2 Agente patogeno

Paenibacillus larvae, batterio Gram-positivo a forma di bastoncino, munito di flagello. Sopravvive come spora fuori dell'ospite. Tenacità elevata: le spore restano infettive per decenni all'esterno delle colonie. Resistono al disseccamento, all'umidità, al freddo e al calore.

3 Decorso clinico / Patologia

Il decorso della malattia è lento. La morte delle larve infette avviene generalmente solo dopo l'opercolatura delle celle, nello stadio di larva matura o di pupa. Le larve degenerano in una massa gommosa giallo-bruna che diventa sempre più scura. Questa massa è molto filamentosa. Gli opercoli dei favi colpiti affondano e si forano. Il contenuto della celletta, molto infettivo, si dissecca e rimane sul fondo come una crosta difficile da asportare. Un'infezione recente emana un forte odore di ricotta fresca.

4 Distribuzione

Mondiale. Appare frequentemente in Svizzera.

5 Epidemiologia

L'infezione delle larve avviene per via orale, mediante nutrimento contenente spore. Solo le larve di uno o due giorni rischiano il contagio. Il batterio non rappresenta un pericolo per le api adulte che possono però essere portatrici dello stesso. Una parte delle larve infette muore e viene evacuata dalle api nutrici. Il pericolo è rappresentato da quelle restanti, che si sviluppano in larve mature, prepupe e pupae. La propagazione delle spore infettive avviene in modo esplosivo. Le larve mature e le prepupe muoiono. Le api che puliscono le cellette assorbono le spore e propagano la malattia nutrendo la nuova covata. La propagazione da una popolazione all'altra avviene perlopiù tramite il nutrimento (api saccheggiatrici, nutrimento o miele contaminato), l'apicoltore stesso, i favi, altri apparecchi o api acquistate.

6 Diagnosi

A ogni controllo, prestare attenzione alle covate. Sospetto in caso di cellette vuote. Identificazione dei bacilli Gram-positivi e delle spore mediante microscopia nelle larve malate. Ricerca delle spore nel miele, nelle larve o nelle api mediante coltura cellulare e identificazione del patogeno mediante PCR qualora appaiano contemporaneamente sintomi clinici.

7 Definizione del caso

La peste americana delle api è presente se nella covata malata è stato rilevato il batterio *Paenibacillus larvae*.

8 Diagnosi differenziali

Peste europea delle api, altre malattie delle covate.

9 Immunoprofilassi

Non ammessa in Svizzera. Non esistono vaccini.

10 Materiale da esaminare

Un pezzo di favo di almeno 10x15 cm, deve presentare un numero sufficiente di alveoli alterati.

11 Basi legali

Epizoozia da combattere, art. 4 e 269–272 OFE.