



03/2016

Peste americana delle api

Malattia batterica della covata delle api, altamente contagiosa.

1 Stadi sensibili

Covata

2 Agente patogeno

Paenibacillus larvae, batterio 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, 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 Diffusione

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. 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 sacchegiatrici, 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 Diagnosi differenziali

Peste europea delle api, altre malattie delle covate.

8 Immunoprofilassi

Non ammessa in Svizzera. Non esistono vaccini.

9 Materiale da esaminare

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

10 Lotta

Epizoozia da combattere, OFE, art. 212 e 269-272.