

## Susceptibilità di quattro differenti specie di api a *Nosema ceranae*

Veterinari parassitologia  
dicembre 2012

In questo lavoro, si è studiata la infettività di *Nosema ceranae* e la risposta immunitaria di quattro tipi di api: europee asiatiche, cerana e dorsata.

Nello studio sono stati utilizzati due distinti tipi di patogeno, uno proveniente dal Canada e uno proveniente dalla Thailandia.

I risultati mostrano che il ceppo proveniente dalla Thailandia ha infettività maggiore in api europea, cerana e dorsata. Il ceppo canadese è riuscito a infettare invece due sole specie. Europea e dorsata.

Si è osservato che la risposta immunitaria relativa alla produzione di peptidi antimicrobici nell'ape asiatica è significativamente maggiore rispetto a quanto mostrato dall'ape europea. I differenti livelli di espressione immunitaria nei differenti tipi di ape possono spiegare le differenze di sensibilità al patogeno e la sua facile penetrazione in Occidente. La comprensione delle differenze di espressione immunitaria nelle differenti specie di api può anche essere il fondamento per capire come costruire medicinali efficienti per il controllo della patologia, che al giorno d'oggi risulta consistente minaccia per la apicoltura occidentale.