



Kit per la diagnosi della peste americana

Sviluppo del kit per la diagnosi della peste americana VITA®

Il kit VITA® per la diagnosi della peste americana è stato sviluppato per conto di Vita (Europe) Limited dalla sezione Pocket Diagnostics del Central Science Laboratory di York, nel Regno Unito. Esso è studiato per fornire una rapida diagnosi in loco dell'eventuale contagio delle larve delle api da parte della peste americana. Il kit si basa su una tecnologia simile a quella degli efficacissimi kit di gravidanza domestici, e reagisce specificamente agli anticorpi associati al patogeno *Paenibacillus larvae* var. *larvae*, responsabile della peste americana nelle api.

I kit sono rigorosamente testati per l'uso in campo, a differenza dei test standard di laboratorio. La verifica dell'efficacia di questo kit diagnostico è stata eseguita presso la National Bee Unit del Central Science Laboratory di York e presso istituti specializzati in altri Paesi.

Istruzioni per l'uso

(Fare riferimento alle figure sottostanti, che illustrano i vari passaggi del test)

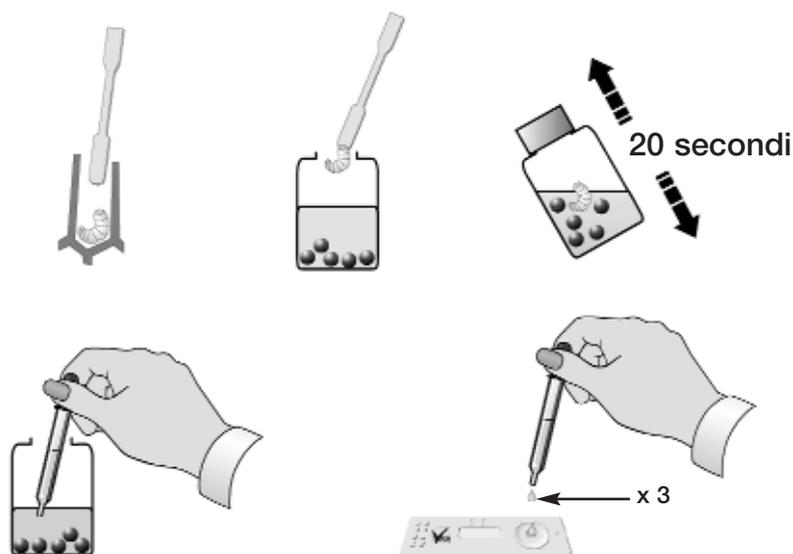
Estrazione:

- Usare la spatola in dotazione per estrarre una larva intera che mostra sintomi sospetti.
- Svitare il coperchio del flacone per l'estrazione. Depositare il campione nel flacone, sempre usando la spatola. Scuotere vigorosamente in modo che la larva si immerga nella soluzione tampone.
- **ATTENZIONE** – Il flacone contiene soluzione tampone e sodio azide; da non impiegare per uso umano.
- Riavvitare con cura il coperchio e scuotere vigorosamente per circa 20 secondi, in modo che il campione si mescoli bene con la soluzione tampone.

Esecuzione del test:

- Estrarre un dispositivo per test dalla confezione d'alluminio. **AVVERTENZA** Non toccare la finestra di visualizzazione.
- Svitare il coperchio del flacone e col contagocce in dotazione prelevare una buona quantità di soluto. Per ottenere il miglior risultato prelevare il soluto immediatamente dopo averlo agitato in modo da evitare che le spore si depositino fuori dalla sospensione.
- Tenere il dispositivo in posizione orizzontale e far cadere delicatamente 2-3 gocce nell'apposito pozzetto.
- Tenere il dispositivo in posizione orizzontale finché l'estratto viene assorbito (30 secondi circa) e nella finestra di visualizzazione compare una colorazione blu.
- Attendere finché compare la linea di controllo (indicata dalla lettera C) e leggere il risultato (1-3 minuti circa). Aver cura di smaltire il test in maniera rispettosa per l'ambiente.
- A temperature basse il test richiede più tempo; la temperatura ideale per il test è dai 18°C in su.

Illustrazioni passaggio per passaggio



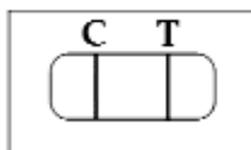
Interpretazione dei risultati

Dopo 3 minuti la linea di controllo dovrebbe risultare chiaramente visibile nella finestra di visualizzazione del dispositivo. Un risultato positivo (indicato dalla comparsa sia della linea del test che di quella di controllo – vedi sotto) indica che il patogeno ricercato è presente nel campione, e che la larva prelevata è stata contagiata dalla peste americana. Si badi che anche una tenue linea T indica un esito positivo.

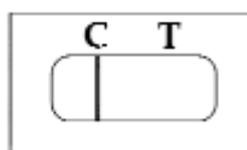
Un risultato negativo (sola comparsa della linea di controllo, linea del test assente) indica che il campione non presenta patogeni della peste americana.

Un risultato negativo del test non garantisce l'assenza di infezione da AFB in qualche altra parte della colonia, che non sia il campione esaminato. Scegliere il campione con la massima attenzione.

Risultato



Positivo



Negativo

**Diagnosi indicante
la peste americana**

**Nessuna infezione da peste
americana rilevata**



Ci prendiamo cura delle vostre api

VITA® è un marchio registrato di proprietà di Vita (Europe) Limited, 21/23 Wote Street, Basingstoke, Hants RG21 7NE, Regno Unito. Per ulteriori informazioni rivolgersi a Maurizio Borhy, Tel 045.8104150 Fax 045.8109945 : borhy@powermedia.it

5088/03