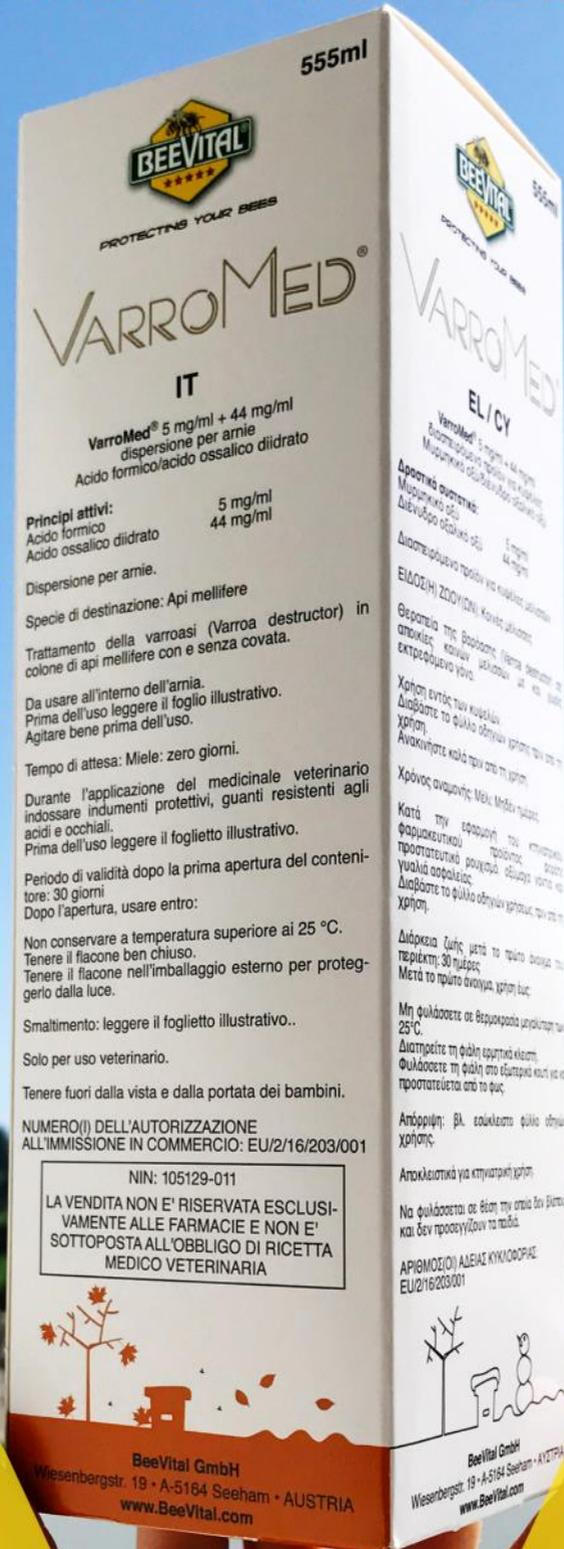




VARROMED®

5 mg/ml + 44 mg/ml

PER IL TRATTAMENTO ANTI VARROA IN COLONIE DI API MELLIFERE



**ADATTO
PER APICOLTURA
BIOLOGICA**

**TEMPO DI ATTESA:
ZERO GIORNI**

**USARE CON E SENZA
COVATA**

**NON SOGGETTO A
PRESCRIZIONE**

**COSPARGERE SULLE
API IN OGNI SPAZIO
OCCUPATO DEL NIDO**

**PUO' ESSERE
UTILIZZATO IN
PRIMAVERA, AUTUNNO
ED INVERNO**

**WWW.BEEVITAL.IT
TEL: 049 9404724
VIA FACCA 48, 35013
CITTADELLA PD**

**BEEVITAL.COM
BeeVital GmbH, AUT**

E' un farmaco veterinario. Leggere attentamente il foglio illustrativo. L'uso scorretto può essere nocivo. Tenere fuori dalla portata dei bambini. Chiedi consiglio al tuo veterinario. AUT. PUB. Nr 102/VET/2017

pubblicità

BEESTRONG

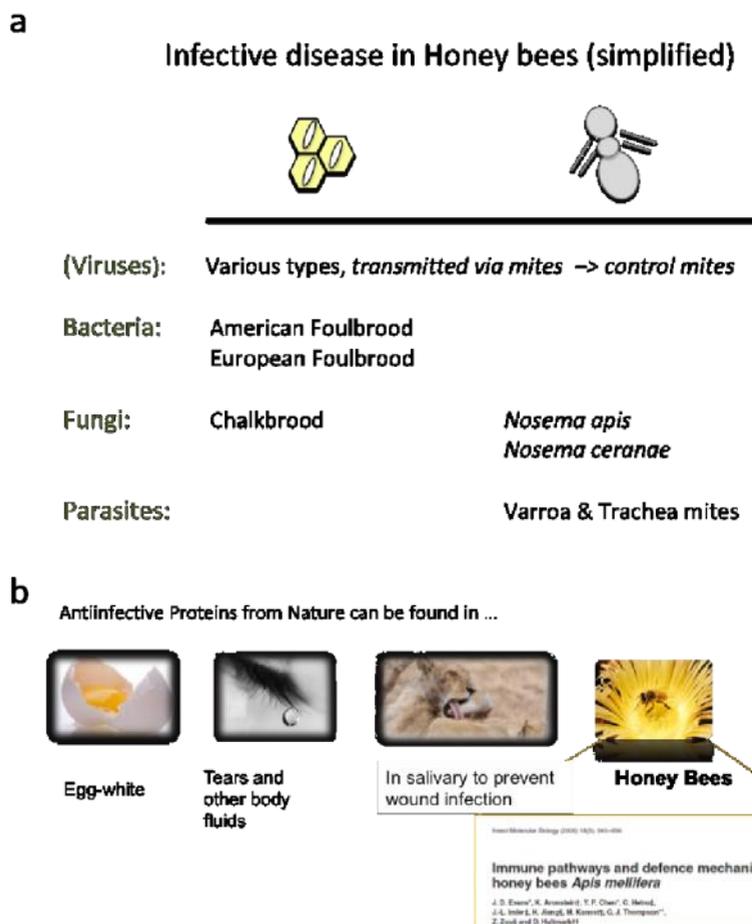
Rachele Stocco, Gianluca Callegaro

Come aiutare la covata e perché gli apicoltori negli Stati Uniti usano un prodotto europeo per prevenire la covata calcificata e la peste americana

Beestrong è un alimento concentrato per api composto da una matrice di zuccheri e da un concentrato di proteine naturali purificate (estrazione dall'albumina).

La funzione del prodotto? Quella di migliorare le condizioni igieniche nell'alveare, come dimostrato dai test scientifici condotti in laboratorio presso Istituti di ricerca tedeschi e sul campo negli apiari colpiti da malattie, in Canada e Stati Uniti. Si è riscontrato che questo innovativo prodotto accresce notevolmente le prestazioni delle colonie e la loro resistenza a patogeni esterni, raccogliendo già da diversi anni ottimi risultati in nord America e aiutando la riduzione dell'uso di antibiotici per la gestione dei problemi della covata. Il prodotto finalmente, in formati più piccoli, è ora disponibile anche in Europa attraverso la rete di distributori BeeVital presente nel Continente.

È usuale ormai che durante i convegni e le manifestazioni l'argomento riguardante la varroa e il suo contrasto sia in assoluto la materia più discussa. Riconoscendo l'importanza di avere un efficace strumento contro la varroa, l'azienda austriaca BeeVital ha recentemente introdotto nel mercato



europeo VarroMed, il primo trattamento approvato in tre stagioni. Benché il problema "varroa" rimanga di estrema importanza, non dobbiamo sottovalutare la grave minaccia portata dalle altre malattie della covata di natura batterica e fungina che

causano elevati danni alle colonie minando la sopravvivenza della famiglia e certamente riducendo drasticamente le performance produttive (Figura 1.a). La covata è "l'organo centrale" della colonia, sintomo di vitalità e di forza.

Fig. 1 Malattie delle api e proteine antibatteriche naturali

- Schema semplificato delle malattie delle api che possono colpire la covata (peste, covata calcificata) e le api adulte (Nosema e Varroa)
- Proteine con azione antibatterica naturale si trovano ampiamente nell'albumina dell'uovo, nella saliva e anche le api hanno simili proteine contro le infezioni. Solitamente questi enzimi sono troppo diluiti per essere usati direttamente senza estrazione e purificazione.

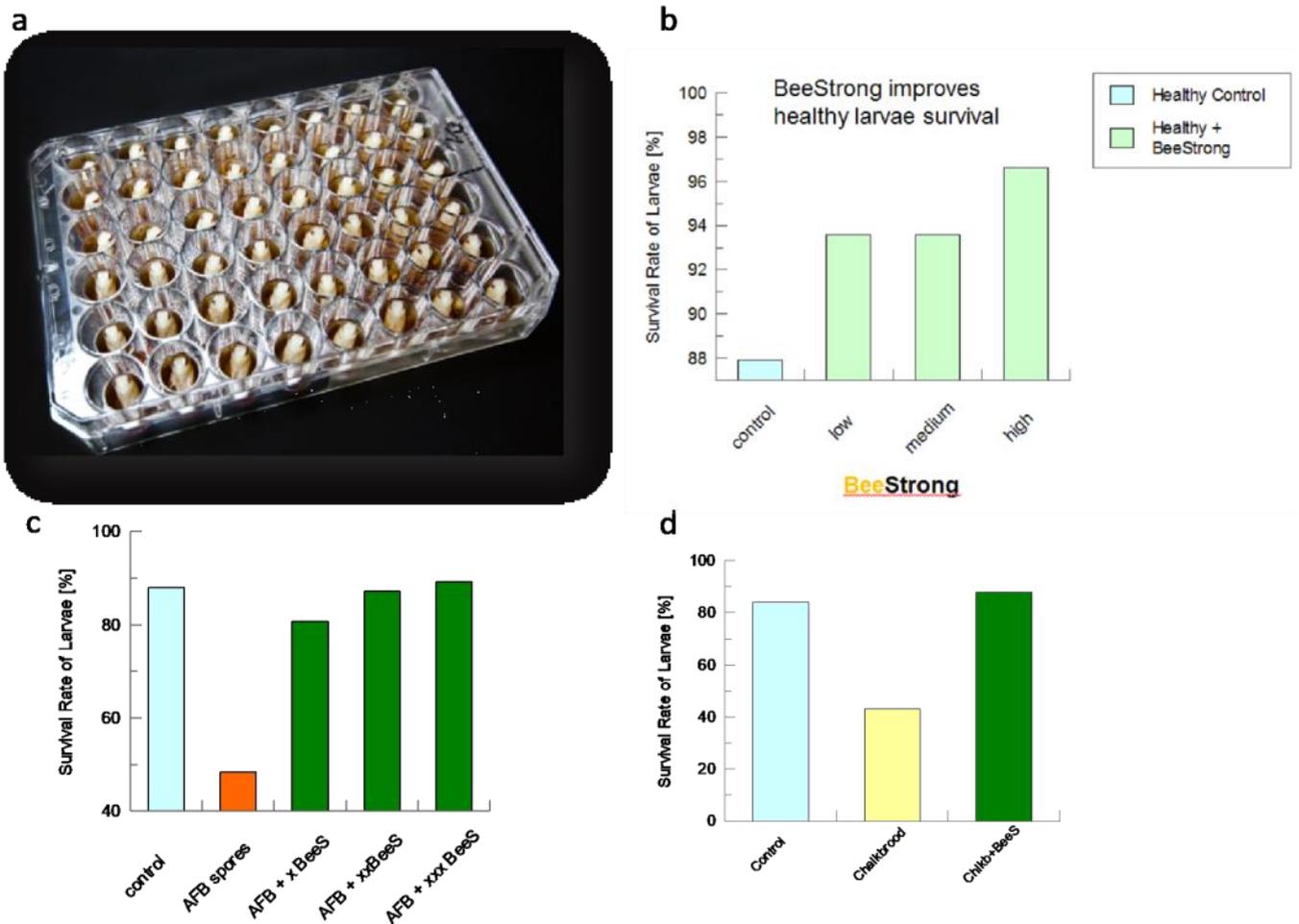


Fig. 2 Test in laboratorio con BeeStrong su larve sane e larve infette con peste americana e covata calcificata.

- a) Test effettuati su pozzetti ognuno contenente una larva che si sviluppa in pupa
- b) Risultati della sopravvivenza delle larve con l'aggiunta di BeeStrong
- c) Test eseguito su larve infette da peste americana con l'aggiunta di quantità crescenti di BeeStrong. Si nota come i gruppi infetti e trattati con BeeStrong riacquistano la stessa aspettativa di vita delle api sane.
- d) Test analogo al precedente questa volta su covata calcificata

Una covata ampia, densa e uniforme produrrà un flusso costante di api giovani per la raccolta del polline, del miele, permettendo alla famiglia di rinnovarsi e di affrontare momenti di crisi e di stress. Ci sono molti fattori che possono influenzare la covata: la qualità della regina, la genetica, la sua capacità di deporre, la disponibilità di cibo (specialmente le proteine), ma in particolar modo le condizioni igieniche all'interno dell'alveare che permettono a un maggior numero di

uova e larve di sopravvivere e di trasformarsi in api sane. Esperimenti condotti dal professor Crailsheim all'Università di Graz hanno dimostrato che in condizioni ideali di laboratorio circa l'88% delle larve maturano in api (Figura 2b). Nella pratica questa percentuale dipende certamente dalle condizioni sanitarie all'interno della colonia, come la presenza di malattie ecc... Per questi motivi, BeeVital ha condotto numerose ricerche assieme ai suoi partner per identificare poten-

ziali composti naturali ed estratti in grado di rafforzare la covata, il motore centrale della colonia.

Questo composto, sorprendentemente deriva dalle uova. Le uova contengono tutte le sostanze richieste per alimentare lo sviluppo embrionale. All'interno di un guscio protettivo ci sono componenti che proteggono lo sviluppo dell'animale da invasori come batteri e funghi.

Le ricerche condotte da BeeVital hanno scoperto che queste sostanze

svolgono la loro azione in modo analogo anche sulle api (Figura 1b). Inizialmente queste proteine, estratte e purificate, sono state testate nel laboratorio di Graz, per verificare la loro capacità di accrescere la sopravvivenza di larve sane e di proteggerle da infezioni della covata, peste americana e peste europea.

I risultati si sono rivelati molto promettenti (figura 2 b-d). Per questi risultati promettenti, BeeVital ha iniziato con successo a distribuire il prodotto, chiamato BeeStrong, come alimento concentrato in Europa e negli Stati Uniti.

Stati Uniti terra di grandi apicoltori e di antibiotici

Negli Stati Uniti, l'apicoltura genera un grande volume d'affari. L'apicoltore Gilbert Vanoy, uno dei primi a te-

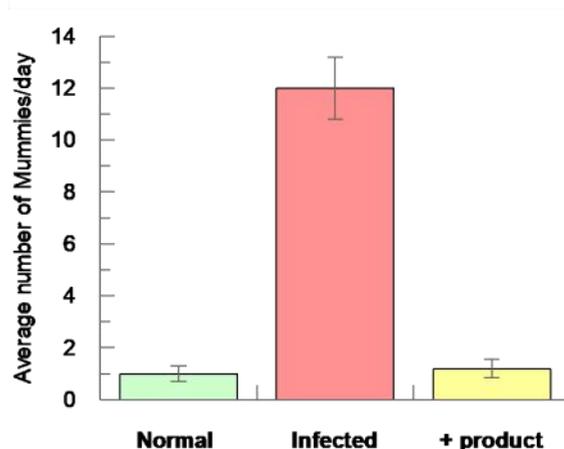
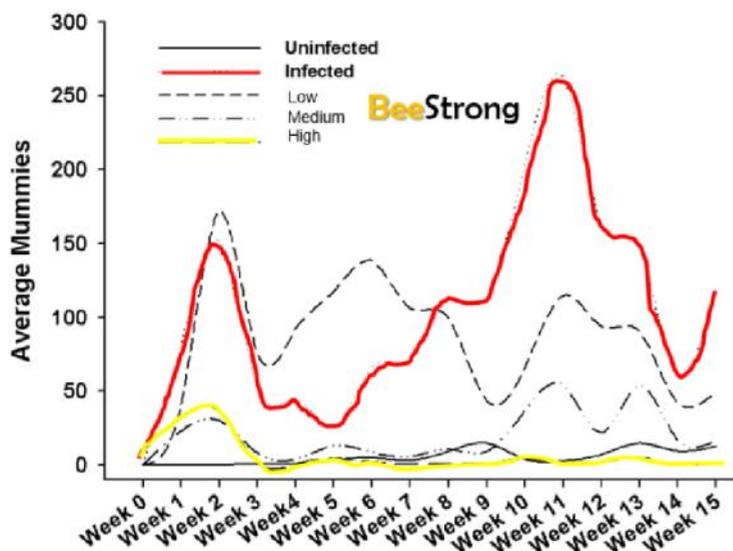
stare BeeStrong, è un professionista con circa 10.000 alveari (non si è mai preso la briga di contarli) che pratica nomadismo. A inizio stagione raccoglie polline e denaro dall'impollinazione del mandorlo, poi sposta le sue famiglie nelle praterie in Dakota per la produzione di miele e infine in California per l'invernamento. Anche conducendo tutte queste operazioni nel migliore dei modi, non è scongiurato lo stress delle colonie. Quando Vanoy ha cominciato a impiegare i prodotti BeeVital - racconta - la situazione non andava per il meglio.

Oltre all'immane problema della varroa, il costante uso degli antibiotici, pratica ampiamente adottata dagli apicoltori americani, richiedeva il cambio della regina ogni 6 mesi.

Nonostante trattamenti ripetuti e la continua sostituzione della regina,

molte volte la produttività della colonia non era soddisfacente e la covata si presentava non uniforme con celle vuote, segnale che le api avevano rimosso le larve morte e fatto pulizia. Dopo poco venne effettuato il primo test sul campo, condotto in California, usando BeeStrong come alimento concentrato in aggiunta allo sciroppo. Il test si basava anche su una prova precedente dello staff di Pernal in Canada che aveva testato l'effetto di BeeStrong come prevenzione alla covata calcificata e aveva ottenuto risultati positivi (Figura 3).

Dal test si era capito che l'azione di prevenzione era duratura nel tempo e che un'applicazione era sufficiente per almeno 3 mesi (25 ml per famiglia). Il test in California ha evidenziato simili risultati mostrando che BeeStrong può sostituire gli antibiotici e migliorare la covata (Figura 4).



Redrawn from Pernal et al. 2012

Fig 3. Test sul campo con Beestrong su covata calcificata. Si nota l'effetto con un'alta dose di BeeStrong simile all'andamento della covata non infetta. Dimostrando il forte impatto di BeeStrong sull'infezione. Per maggiori dettagli: Pernal et al. Journal of Economic Entomology, 105(6):1878-1889. 2012.

Da quel momento sempre più apicoltori professionisti americani hanno iniziato a usare BeeStrong sia come alternativa naturale agli antibiotici sia per migliorare la produzione delle loro famiglie e recentemente, il secondo apicoltore più grande al mondo, Ron Spears, che possiede circa 50.000 alveari e che adotta la pratica di simulare l'invernamento delle colonie in depositi frigo, ha iniziato a usare BeeStrong in tutti i suoi apiari.

Torniamo in Europa.

M.P. Zootrade srl, distributore esclusivo di BeeStrong in Italia, ha ottenuto ottimi risultati da apicoltori che aggiungono il prodotto all'alimentazione liquida in primavera e in autunno, come strategia per rafforzare le famiglie (Figura 4). Se la covata è il "motore" di una colonia di api, allora le immagini appartengono sicuramente a una Ferrari!

● Rachele Stocco
Gianluca Callegaro



Fig 4. Effetto BeeStrong. A sinistra su un apiario in California, si vedono i risultati dopo 8 settimane. A destra su un apiario a Padova dopo un trattamento autunnale e uno primaverile. Utilizzo di BeeStrong: aggiungere 25 ml in non meno di 250 ml di sciroppo zuccherino (qualsiasi tipo di sciroppo va bene) per mantenere in salute la famiglia. Ripetere la dose di 25 ml dopo 15 giorni in caso di covata non soddisfacente o quando la colonia è sotto stress. Il trattamento va eseguito 2 volte all'anno, primavera ed autunno.

SEGNAL EVENTO

Vuoi segnalarci un evento interessante, un appuntamento, una Fiera? Puoi farlo su <http://www.apinsieme.it/wp/segnalevento/>