

Studio degli effetti del mangime complementare ProBee® sulla dinamica di popolazione degli alveari

di Marco Pietropaoli¹ et al.

Nell'articolo vengono presentati i risultati di due sperimentazioni portate avanti nella primavera del 2012 e nell'estate del 2014 in collaborazione con l'Istituto Zooprofilattico del Lazio e della Toscana e i Servizi Veterinari dell'Asl di Viterbo. L'obiettivo? Testare la dinamica di popolazione degli alveari indotta dal mangime complementare ProBee®

INTRODUZIONE

Il mangime complementare ProBee® è una miscela selezionata di diverse specie di microrganismi, non OGM, vivi e vitali, la cui attività metabolica produce delle sostanze che inducono un effetto positivo sulle condizioni della colonia così da ripristinare e mantenere una condizione di benessere ideale per la famiglia delle api, anche a fronte delle tante minacce di origine antropica o biologica che esse ricevono dall'ambiente esterno.

Nel presente lavoro sono illustrati i risultati di due sperimentazioni realizzate nella primavera del 2012 e nell'estate del 2014 in collaborazione con l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Lazio e della Toscana (IZSLT) e i Servizi Veterinari dell'ASL di Viterbo per valutare la dinamica di popolazione degli alveari indotta dal mangime complementare ProBee®.

MATERIALI E METODI

La prova di campo, condotta nell'anno

2012, ha coinvolto 16 colonie di api ubicate presso l'apiario sperimentale dell'IZSLT di Roma. Gli alveari sono stati suddivisi in 2 gruppi sperimentali omogenei e casuali:

- Gruppo "ProBee®", che è stato trattato con il mangime complementare ProBee®;
- Gruppo "Controllo", che non ha subito alcun trattamento.

Il ProBee® è stato somministrato ogni 30 giorni per un totale di 4 trattamenti, a partire dal mese di Aprile (primavera) 2012. Le somministrazioni sono state effettuate spruzzando il prodotto direttamente sull'alveare, dopo aver sollevato il copercchio e il coprifavo, mediante un nebulizzatore, in una quantità pari a 10 ml/telaino (Fig. 2).

A inizio e a fine sperimentazione è stata valutata la forza delle famiglie mediante il metodo della stima dei sestini, quantificando la quantità di api adulte, uova, covata opercolata e non opercolata.

Fig. 1 - Apiario sperimentale presso la ASL di Viterbo.



Foto: it.wikipedia.org

Fig. 2 - Applicazione del ProBee® sui favi di covata.



La sperimentazione realizzata nell'estate del 2014, invece, è stata condotta al fine di verificare gli effetti del ProBee® a diverse concentrazioni, in due apiari sperimentali: uno composto da 32 famiglie presso l'IZSLT di Roma e uno composto da 30 famiglie presso i Servizi Veterinari dell'ASL di Viterbo (Fig. 1). A differenza della prima sperimentazione condotta nel 2012, il prodotto è stato somministrato in un periodo in cui le api si trovavano in piena stagione produttiva (estate) e a partire dalla diluizione in acqua del prodotto liofilizzato.

In ogni apiario tutte le famiglie sono state suddivise in 4 gruppi omogenei e casuali cui sono stati somministrati diversi dosaggi del ProBee®: gruppo "PROMIN" (1 bustina di prodotto liofilizzato), gruppo "PROMAX" (3 bustine di prodotto liofilizzato), gruppo "PRO10X" (30 bustine di prodotto liofilizzato) e gruppo "CONTROLLO" (trattato esclusivamente con una soluzione zuccherina). Il ProBee® è stato somministrato ogni 14 giorni per un totale di 4 trattamenti, spruzzando direttamente il prodotto sui singoli telaini in una quantità pari a 10ml/telaino (Fig. 2). A inizio sperimentazione e 14 giorni dopo l'ultima somministrazione è stata valutata la compattezza della covata.

RISULTATI

I risultati ottenuti dalla sperimentazione primaverile condotta nel 2012 hanno mostrato un incremento della popolosità delle api adulte nel gruppo ProBee® rispetto al gruppo di controllo (Fig. 3).

Anche la covata opercolata si è ridotta in maniera meno pronunciata nel gruppo trattato rispetto al controllo (Fig. 4).

Allo stesso modo, anche la covata non opercolata nel gruppo trattato con ProBee® si è ridotta in maniera molto meno pronunciata rispetto al gruppo di controllo (Fig. 5).

Infine, anche la quantità di uova nel gruppo trattato con ProBee® si è ridotta meno rispetto al controllo (Fig. 6).

La seconda sperimentazione, condotta nell'estate 2014, ha dimostrato un incremento della compattezza della covata rispetto al gruppo di controllo (Fig. 7).

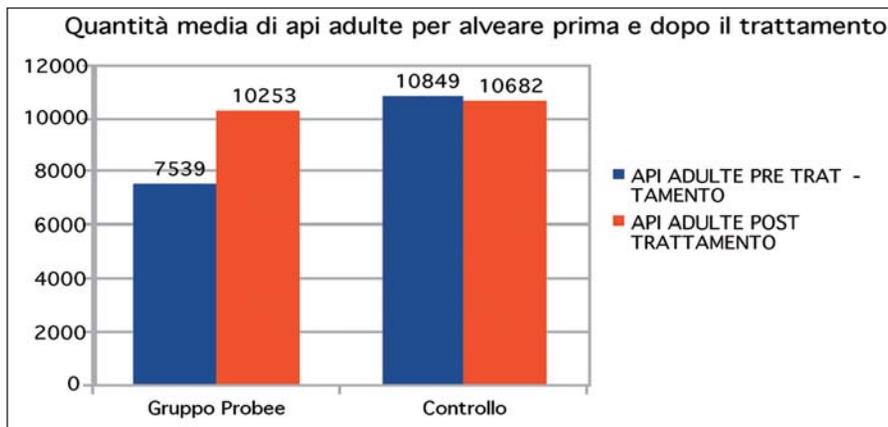


Fig. 3 - Quantità di api adulte prima e dopo il trattamento primaverile nei due gruppi sperimentali (anno 2012).

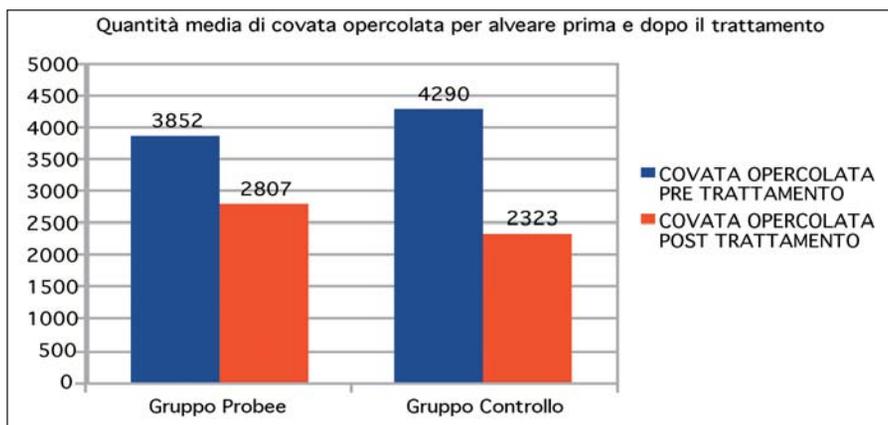


Fig. 4 - Quantità di covata opercolata prima e dopo il trattamento nei due gruppi sperimentali (anno 2012).

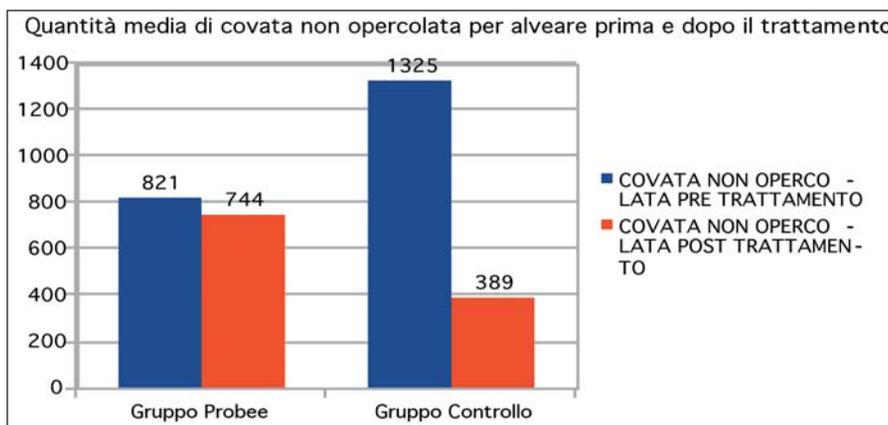


Fig. 5 - Quantità di covata non opercolata prima e dopo il trattamento nei due gruppi sperimentali (anno 2012).

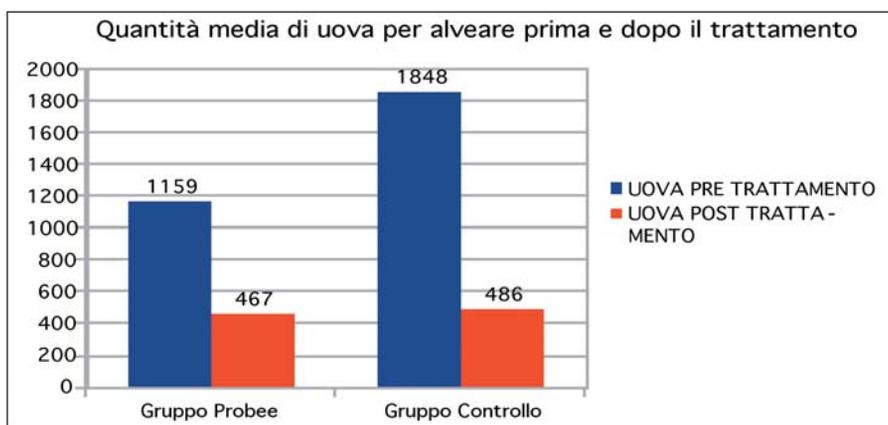


Fig. 6 - Quantità di uova prima e dopo il trattamento nei due gruppi sperimentali (anno 2012).

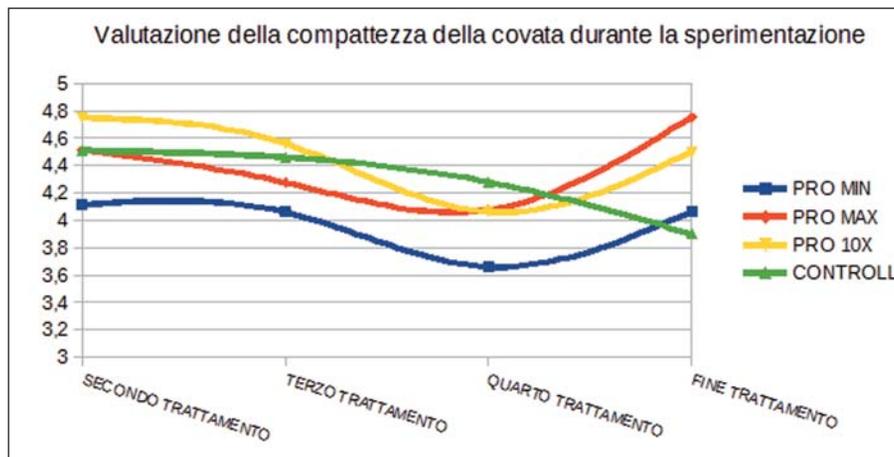


Fig. 7 - Compattezza della covata durante la sperimentazione.

CONCLUSIONI

I risultati ottenuti dalle due prove sperimentali hanno dimostrato un incremento della popolosità delle api e, per quanto riguarda le uova, la covata opercolata e non opercolata, un minore decremento rispetto

al controllo. Con la sperimentazione dell'anno 2014 è stato inoltre possibile dimostrare l'assenza di fenomeni di tossicità in seguito al trattamento con ProBee® ed un incremento della compattezza della covata nel periodo estivo.

In considerazione dei diversi periodi in cui il mangime complementare è stato somministrato, il trattamento è risultato più efficace in primavera, mostrando i suoi effetti benefici soprattutto a lungo termine. Ulteriore vantaggio derivante dall'impiego del ProBee® è legato alla totale assenza di residui chimici nell'alveare proprio grazie all'assenza di composti di sintesi nel prodotto.

Marco Pietropaoli¹,
Elisa Boi²,
Massimo Palazzetti³,
Marcella Milito¹,
Martina Pizzariello¹,
Viviana Belardo¹,
Giuseppe Micarelli³,
Giovanni Formato¹

¹ Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Lazio e della Toscana

² Chri. Va. srl

³ Servizi Veterinari AUSL Area B, Viterbo

Novità per Apicoltori

APINFIORE

Propoli

RIPARO, SOLLIEVO E BENESSERE

Adulti e Bambini 



- Sciroppo Balsamico •
- Sciroppo Bambini •
- Spray Gola Adulti •
- Spray Gola Bambini •
- Spray Nasale •
- Tavolette Adulti •

APINFIORE srl - Via Norvegia, 50/52 - 56021 Cascina (PI)
Tel. 050 701944 - Cell. 340 3249104 (Luca) - info@apinfiore.com - www.apinfiore.com