

- 
- **Suggerimenti per una corretta nutrizione prima – post e durante il trattamento**
 - **La reinfestazione nei mesi di settembre e ottobre: quali le soluzioni**

24 luglio 2021 – a cura del Consorzio apicoltori Gorizia - Fvg



IMPORTANZA DELL'ALIMENTAZIONE PRE – DURANTE E POST TRATTAMENTO



PERCHE' ALIMENTARE?

- 15 – 20 GIORNI DI STRESS POLLINICO E GLUCIDICO NEL MOMENTO DEL AL TRATTAMENTO CONTRO LA VARROA E LA FAMIGLIA PUO' RISULTARE COMPROMESSA
- GIA' LA VARROA PROVOCA DANNI DIRETTI E INDIRETTI SE POI SI VERIFICA ANCHE UNO STRESS ALIMENTARE ALLORA LA FAMIGLIA E' COMPROMESSA

- PRIMA DEL TRATTAMENTO ESTIVO È SEMPRE NECESSARIO VERIFICARE SE CI SONO SCORTE, SOPRATTUTTO PER CHI PROCEDE CON IL BLOCCO DI COVATA

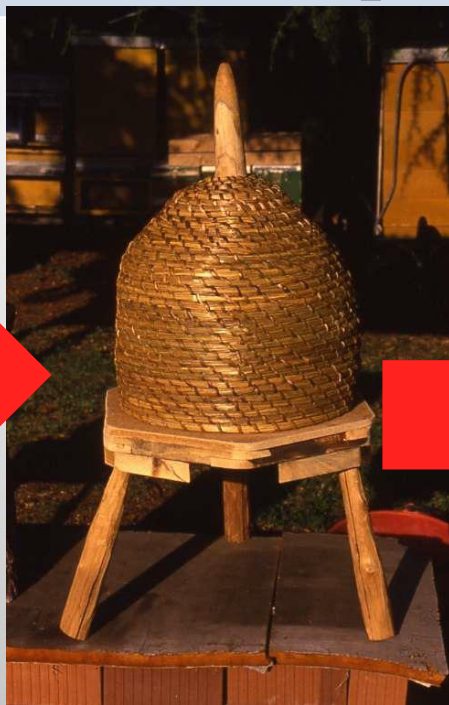
NEL CASO DI NECESSITÀ SI CONSIGLI DI PROCEDERE IN QUESTO MODO:

- ALIMENTARE L'ALVEARE OGNI 5 GG CON 2 LITRI DI SCIROPPO ALMENO CON DUE SOMMINISTRAZIONI
- - SE DURANTE IL TRATTAMENTI SI VERIFICANO SITUAZIONI DI STRESS – ASSENZA COMPLETA DI IMPORTAZIONE – È NECESSARIO CONTINUARE L'ALIMENTAZIONE

La nutrizione degli alveari è una pratica che si può far risalire alla razionalità dell'allevamento apistico, cioè al trasferimento da bugno villico all'arnia...quindi rientra da sempre nella tecnica apistica



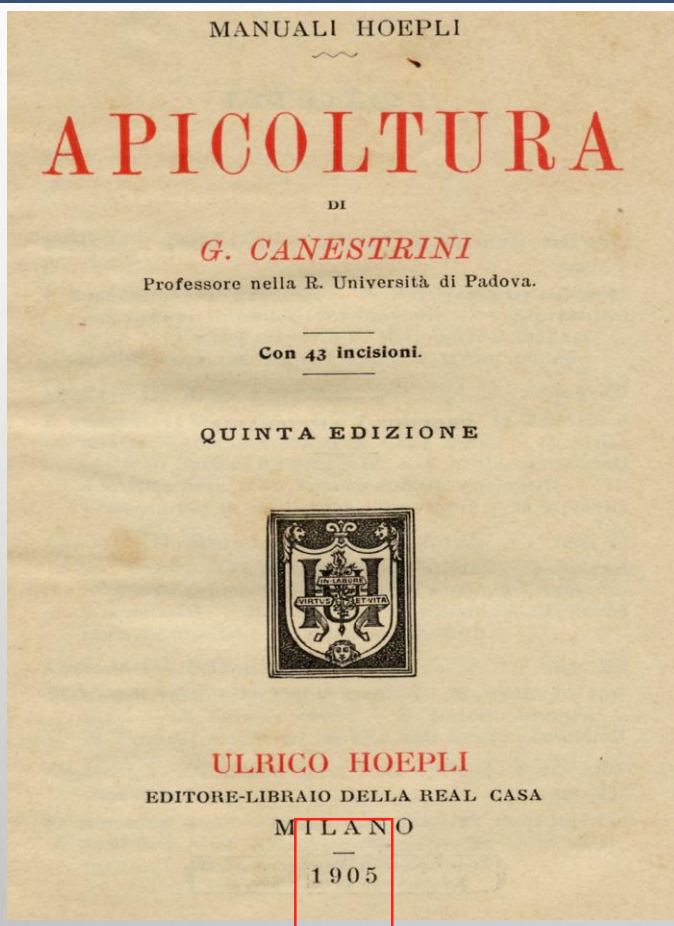
Perfetto equilibrio



Razionalità?

L'alimentazione inizia con il passaggio da bugno a arnia standard

PROF. G. CANESTRINI
REGIA UNIVERSITÀ DI PADOVA (ANNO 1905)



1) **PAPPA DI LATTE**

1 LITRO DI LATTE FRESCO BOLLITO

1 KG O PIÙ DI ZUCCHERO

2) **PASTA CON UOVA**

1 KG O PIÙ DI MIELE O ZUCCHERO

1/5 KG DI UOVA (BIANCO E ROSSO)

3) **FARINE IN POLVERE**

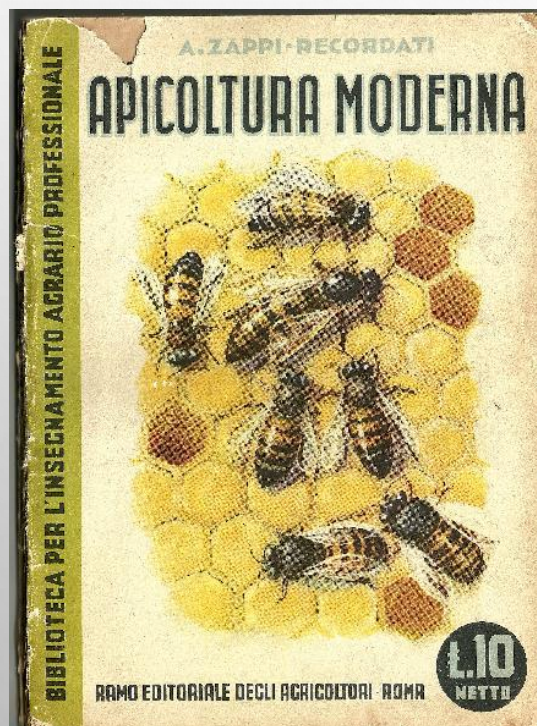
CASTAGNE, FRUMENTO, SEGALE,

GRANO SARACENO (IN PIATTI DI

LEGNO O PICCOLE CASSETTE POSTE ALL'ESTERNO)

Tratto da una presentazione di Mauro Dagaro – Tecnico specializzato in apicoltura dell'Università di Udine

Richiesta di alimento
glucidico "melitosio" al
consorzio apicoltori di
gorizia dicembre 1942



Rocce, 23 di cum. dec. 1942 XXI.

Spet.
Consorzio Provinciale Apicoltori
di Gorizia

Il sottoscritto Obichan Apolinario apicoltore
residente del Comune di S. Lucia al Forno frazione
Rocce N° 18 Tassera N° 459 rivolge la presente a cod.
Spet. Consorzio per l'acquisto di chg. 75.- di melitosio.
Ho già ricevuto chg. 75 ma questa quantità non
mi basterà, poiché nell'anno scorso gli alveari sono
restati morti per causa di grave siccità e così la quantità
assorbita non fu sufficiente il mio fra Gruppo, perciò
ho pensato, che nell'inverno gli alveari mi depauperano
per fame. Perciò ti prego con piena fiducia, che
la presente mia domanda sarà esaudita e fruttifera.
Ti prego in più di renderli soliti.



Melittosio. Allo scopo di favorire l'alimentazione degli alveari in relazione con la necessità frequente di dover ricorrere alla nutrizione artificiale (periodo invernale), il Governo fascista ha disposto che 3000 quintali di zucchero greggio del commercio venga ceduto agli apicoltori, in esenzione dalle tasse di fabbricazione, previa denaturazione con pasta d'aglio

Zucchero greggio da barbabietola denaturato
(cioè riscaldato) con aggiunta di pasta d'aglio

Ho già ricevuto Kg. 75 ma questa quantità non
mi basterà, poiché nell'anno scorso gli alveari sono
restati vuoti per causa di gran secco e così la quantità
assegnatami non può coprire il mio fabbisogno, perché
ho paura, che nell'inverno gli alveari mi deperiscano
per fame. Perciò Vi prego con piena fiducia, che
la presente mia domanda sarà esaudita e frattanto
Vi porgo i più distinti saluti.

“Ho già ricevuto Kg. 75 ma questa quantità non mi basterà, poiché nell'anno scorso (inteso annata apistica appena terminata) gli alveari sono restati vuoti per causa di gran secco e così la quantità assegnatami non può coprire il mio fabbisogno, perché ho paura che nell'inverno gli alveari mi deperiscano per fame. Perciò Vi prego con piena fiducia che la presente mia domanda sarà esaudita e frattanto Vi porgo i più distinti saluti – Santa Lucia d'isonzo 23 dicembre 1942

Arrivando ad una prima conclusione...

Qual è il motore di quella macchina che è l'ape

CORPO GRASSO

CORPO GRASSO (ASPETTATIVA DI VITA DELL'APE LEGATA PER IL 56% A QUESTO TESSUTO - MAURIZIO ET AL 1961)

Tratto da una presentazione di Mauro Dagaro – Tecnico specializzato in apicoltura dell'Università di Udine

TESSUTO DI RISERVA CHE PERMETTE DI IMMAGAZZINARE PRODOTTI ALIMENTARI ELABORATI (DIGERITI) E RESI DISPONIBILI ALL'ORGANISMO IN MOMENTI DIFFICILI (AVVERSITÀ CLIMATICHE - INVERNAMENTO), GARANTENDO COSÌ UNA MAGGIORE LONGEVITÀ DELL'APE. E' MOLTO IMPORTANTE NELLA FASE LARVALE; UNA LARVA SOTTOALIMENTATA NON DA ORIGINE AD UN'APE MATURA NORMALE



Il corpo grasso è il motore dell'ape

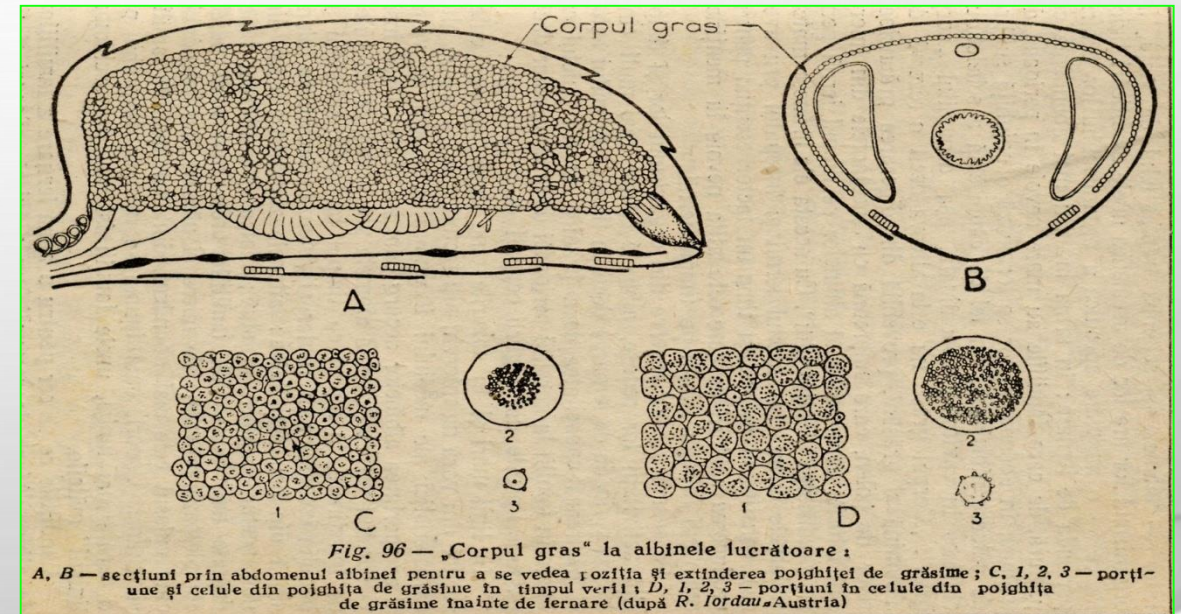


Fig. 96 — „Corpul gras” la albinele lucrătoare :
A, B — secțiuni prin abdomenul albinei pentru a se vedea poziția și extinderea poștii de grăsime ; C, 1, 2, 3 — porțiuni și celule din poștia de grăsime în timpul verii ; D, 1, 2, 3 — porțiuni în celule din poștia de grăsime înainte de iernare (după R. Iordau, Austria)

Tessuto adiposo a ridosso del tegumento
(parte dorsale laterale dell'addome nell'ape adulta)

VITELLOGENINA LA PIU' IMPORTANTE PROTEINA DI STOCCAGGIO NEL MAGAZZINO (NEL CORPO GRASSO)

UNA PROTEINA NOTA COME VITELLOGENINA RIVESTE UN RUOLO CRUCIALE NELLA RIPRODUZIONE DELLE API: GRAZIE A ESSA, QUESTI INSETTI SONO IN GRADO DI TRASFERIRE ALLA PROLE UNA COMPETENZA IMMUNITARIA CHE PERMETTE DI AFFRONTARE LE INFEZIONI CHE POTREBBE CONTRARRE DOPO LA NASCITA.

LO HA SCOPERTO UN GRUPPO DI RICERCATORI DELL'ARIZONA STATE UNIVERSITY E DELL'UNIVERSITÀ DI HELSINKI, GUIDATI DA HELI SALMELA

RIASSUNTO:

- FRAMMENTI DI BATTERI LEGATI ALLA VITELLOGENINA IN PAPPÀ REALE PER REGINA
- QUESTI FRAMMENTI VENGONO TRASMESSI ALLE UOVA
 - LE API NASCITURE AVRANNO GIÀ UN SISTEMA IMMUNITARIO ATTIVO CONTRO QUESTE PATOLOGIE

IN CASO DI STRESS ABBIAMO
UN EFFETTO DOMINO, QUESTO
HA EFFETTI DEVASTANTI
QUANDO LO STRESS COLPISCE
LE API SVERNANTI



LO SCIROPPO PRODOTTO IN AZIENDA

INGREDIENTI: ZUCCHERO SEMOLATO, ACIDO CITRICO O ACETO, APIHERB®

IL COSTO AL KG OSCILLA DAI 0,65 EURO/KG AI 0,72 EURO/KG

CITRICO COSTO 0,02 EURO/LITRO

APIHERB® 0,10 EURO/LITRO

- 600 GRAMMI DI ZUCCHERO
- 2/3 GRAMMI DI APIHERB PER OGNI LITRO DI SOLUZIONE (APIHERB IN QUESTO CASO SVOLGE CMQ UNA AZIONE FISIOLOGICA SANIFICANTE NELL'INTESTINO DELL'APE)
- 5 ML PER LITRO DI VITA POWER (VEDI AVANTI)

- ACIDO CITRICO????
- 3 GRAMMI GRAMMI PER LITRO DI SCIROPPO (0,3%) IN PRIMAVERA DIMEZZARE DOSAGGIO RISPETTO AL PERIODO AUTUNNALE SE IN PRESENZA DI IMPORTAZIONE POLLINICA
- AL POSTO DEL A.CITRICO SI PUO' METTERE DEL ACETO (VINO/MELE) NELLA QUANTITÀ DI 30 ML PER LITRO DI SOLUZIONE

- 1 LITRO DI ACQUA
- ACQUA A 40°C (ALMENO)

LASCIARE RIPOSARE ALMENO 1 GIORNO

Affinché l'azione di inversione del citrico o aceto

Preparazione: sciogliere l'acido citrico nell'acqua e poi aggiungere lo zucchero. L'acqua deve avere possibilmente almeno 40° C.

Come miscelatore per chi necessita di certe quantità è possibile utilizzare come miscelatore un trapano a cui viene fissata una frusta apposita (quelle per colla da piastrelle).

Attenzione! Si può portare la soluzione quasi ad ebollizione, in questo caso si ottiene un prodotto limpido che può essere anche dato subito, la solubilizzazione è completa e a distanza di giorni lo sciroppo non presenta decantazione

mercoledì 19 febbraio 2014

Calcolo acido citrico su 1 litro di succo di limone

Grazie all'acuta osservazione di **RICCARDO61** secondo il quale i grammi di acido citrico erano 3 e non 0,3 come da me precedentemente scritto ho fatto delle ricerche e mi sento di confermare quanto detto da RICCARDO 61.

Però per correttezza vi dico che questa è una mia interpretazione, prendendo in esame info che ho trovato sul web, pertanto prego chiunque riesca a fare maggiore chiarezza o a smentire quanto detto di contattarmi per modificare il post.

Ho trovato sul web questo studio che ci toglie molti dubbi. Si riesce a vedere come in un litro di succo di limone risultino esserci ben 63,4 grammi di acido citrico....

<http://www.itchiavari.org/chimica/lab/titolim.html>

Quindi, se abbiamo in casa l'acido citrico in polvere e non vogliamo usare il succo di limone dobbiamo trovare quanti grammi di acido citrico ci servono.

Poichè, come detto precedentemente ([nel post sullo sciroppo](#)), ci servirebbero 40ml di succo di limone, dobbiamo calcolare quanti grammi di acido citrico sono contenuti in 40ml di succo di limone.

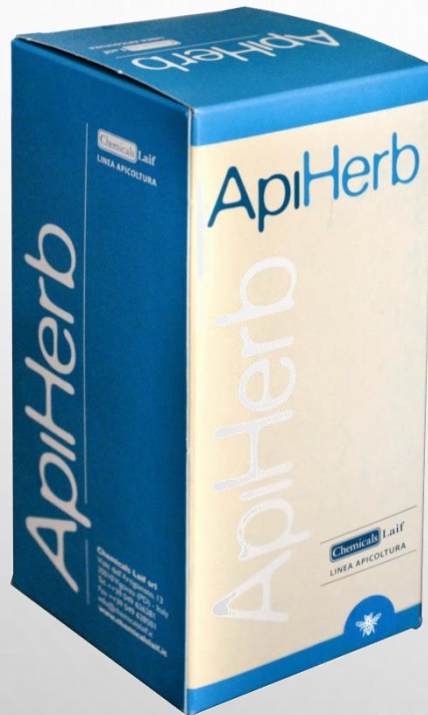
Quindi considerando che 40ml di succo di limone equivalgono a 0,040 litri possiamo impostare la seguente proporzione:

1litro:63,4grammi = 0,040litri: X

(Se in 1 litro di succo di limone ci sono 63,4 grammi di acido citrico, quanti ce ne stanno in 0,040 litri?)

X= $0.040 \times 63,4 / 1 = 2,54\text{gr}$ (grammi di acido citrico di cui abbiamo bisogno)

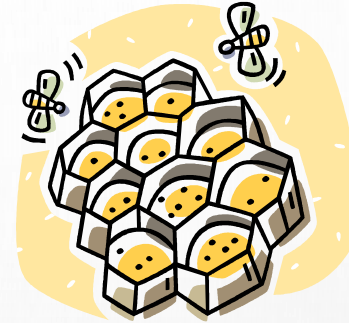
Ringrazio ancora RICCARDO61 per il contributo.



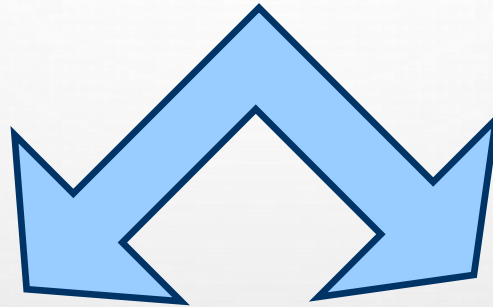
ApiHerb



ApiHerb



DUE IMPORTANTI AZIONI



**Aiuta
a mantenere un corretto
equilibrio intestinale
(aiuto su nosema)**

**Effetto positivo sullo sviluppo
della colonia**

APIHERB NELLA POSOLOGIA VIENE CONSIGLIATO COME SGOCCIOLATO E POSSIBILE INTEGRARE GLI
SCIROPPI CON 2- 3 GRAMMI PER LITRO

**Dosaggio 80 g in 1000 ml di
sciroppo al 50%**

**Sgocciolare tra i favi 5 ml
Quindi 40 ml per una famiglia
su 8 favi**

**Iniziare a fine Agosto per tre
volte**

**Costo stimato/alveare per i tre
interventi escluso sciroppo**

**0,67 euro/alveare
considerando il costo di 1 kg
pari a 70 euro**



COMPOSITION:

Crude protein	16 %
Crude fat	1.5 %
Crude fibre	1%
Sodium fibre	1%
Methionine	20 %
Lysine	5 %
Moisture content	61 %
Crude Ashes	1.5%

INGREDIENTS:

Hydrolysed vegetable proteins (source of DL-methionine, glycine, tyrosine, arginine, histidine, isoleucine, leucine, lysine, valine, threonine and tryptophan), Dextrose.

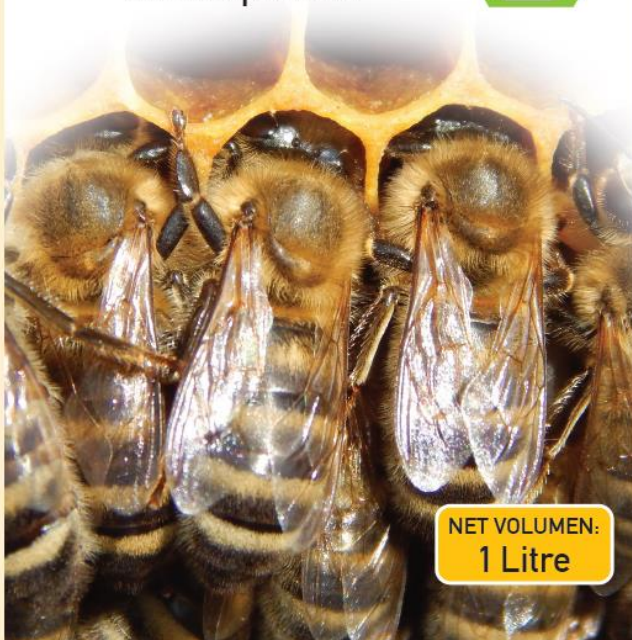
Additives : (per L)

Vitamin A (3a672b)	650.000 UI
Vitamin D3 (3a671)	200.000 UI
Vitamin E (3a700)	10.000UI
Choline chloride (3a890)	50 g
Vitamin C (3a300)	33600 mg
Niacinamide (3a315)	22000 mg
D-pantothenyl (3a842)	9000 mg
Vitamin B2 (3a 826)	5450 mg
Vitamin K3 (3a711)	4500 mg
Vitamin B6 (3a831)	3000 mg
Vitamin B1 (3a820)	1680 mg
Folic acid (3a316)	250 mg
Biotin (3a880)	0.05 g
Vitamin B12 (cyanocobalamine)	10 mg
Methionine Hydroxy Analogue (3c307)	194 g
L-lysine (3c322)	50 g

WHEN TO USE VITAFEEED POWER:

VitaFeed Power stimulates egg laying, boosts colony growth and helps to prevent stress in honey bee colonies, nuclei and packages.

VitaFeed Power promotes colony development and prevents nutritional deficiencies during periods of low pollen availability.

**Complementary feed for honey bees****Stimulates egg laying****Promotes colony development****MADE WITH
NON-GMO
INGREDIENTS****NET VOLUMEN:
1 Litre****VitaFeed Power should be
used in the spring.**

For colonies: 1 or 2 litres of syrup per week, continuously for 4 weeks or as required.

For nuclei and packages: 1 litre of syrup per week, continuously for 8 weeks or as required.

PREPARATION OF VITAFEEED POWER:**Shake before use**

Add 5 ml of VitaFeed Power per litre of sugar syrup at room temperature. Mix well.

STORAGE:

Keep VitaFeed Power in its original packaging in a cool, dry place, protected from direct sunlight and extreme temperatures (no higher than 30°C).

KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN

Manufacturing date:

Expiry date:

Batch Number:

EXCLUSIVELY FOR HONEY BEES**PRODUCED BY:**

PH IBERICA S.L αESP 08100089

A VITA BEE HEALTH PRODUCT
Vita Bee Health is a trading name of Vita (Europe) Limited.

Vita (Europe) Limited
Vita House
London Street
Basingstoke
Hampshire
RG21 7PG
United Kingdom.



VF4111/1



**Dosaggio 5 ml per litro di
sciropo**

**Somministrare 2 litri di sciropo
ogni 7 gg per tre volte
Costo 1 euro per le tre
somministrazioni**

LA REINFESTAZIONE

- NEI MESI DI SETTEMBRE E OTTOBRE SI VERIFICANO FENOMENI DI REINFESTAZIONE CHE POSSONO COMPROMETTERE LA VITA DELL'ALVEARE
- COME LIMITARE QUESTO FENOMENO?
- ENTRO METÀ SETTEMBRE SI CONSIGLIA DI EFFETTUARE UN TRATTAMENTO
 - - CON OSSALICO SGOCCIOLATO PER VERIFICARE ANCHE IL NUMERO DI ACARI CHE CADONO
 - - CON TIMOLO (ESEMPIO UNA TAVOLETTA DI APILIFE VAR PER ALVEARE E MEZZA TAVOLETTA PER NUCLEO) O ANCORA UNA CONFEZIONE DI APIGUARD-
- PER CHI HA DENTRO LE STRISCE DI APIVAR O APISTAN MANTENERE LE STESSE FINO A FINE SETTEMBRE POI COMUNQUE ESEGUIRE UN PRIMO TRATTAMENTO CON OSSALICO ANCHE SE IN PRESENZA DI COVATA
- IN QUESTA FASE IL 30 PER CENTO DEGLI ACARI SI TROVA SU API ADULTE.

...già a novembre o alla ripresa
primaverile..



Nosema?
Avvelenamento?
Cosa è successo?

Effetti della reinfestazione su un nucleo

Un solo favo popolato e il candito inserito a ottobre non è stato mangiato

