



MELISOL®

o gamă de produse verzi pentru albine

Siropuri, turte, concentrate cu efecte nutritive, fortifiante și profilactice.

■ Siropurile și turtele administrate direct albinelor sunt obținute în proporție de 99.5-99.9 %, din materii prime de origine naturală vegetală cu excepția turtelor proteice care conțin 2.3% componente din praf de ouă iar 97 – 99.9% sunt numai componente care se găsesc în mod natural în miere și polen. Toate materiile prime folosite sunt de calitate „food grade”.

■ Produsele nu conțin produse toxice pentru albine sau conservanți sintetici.

■ Folosite conform recomandărilor din prospecte NU CONTAMINEAZĂ MIEREA.



COMPONENTE

Suport glucidic

| Simbol | Compoziție |
|--------|---|
| FD | Zaharuri cu aceeași profil ca al mierii: glucoză + fructoză >92%; raport fructoză / glucoză 1.2; maltoze < 8%. zahăr < 3%; obținute prin invertirea + hidroliza enzimatică a amidonului. Nu conține zahăr. Conținut de hidroximetilfurfural controlat și condiționat. |
| D | Predominant glucoză. Ușor asimilabil- nu uzează albinele. |
| S | Zahăr de trestie: Nu conține rafinoză, un carbohidrat toxic pentru albine. |

Componente active

| |
|---|
| <p>Vitamine: Complexul B + vitamina C în siropuri și turte glucidice și cu adaosul vitaminelor A; D și E în turtele proteice. Concentrațiile și profilul sunt similare cu cele din miere pentru siropuri și asemănătoare cu cele din polen pentru turte. Au efecte fortifiante și antistres.</p> |
| <p>Acidul p-cumaric: Este un factor esențial de întărirea imunității albinelor la pesticide și boli</p> |
| <p>Proteinele: Izolat proteic vegetal cu masă moleculară mică, solubil și ușor asimilabil – conțin spectrul complet și concentrațiile minime necesare ale aminoacizilor esențiali. În turtele proteice se adaugă și praf de ouă pentru aportul de lipide și colesterol. Concentrațiile sunt corelate cu acelea din miere, respectiv polen, funcție de produs Au efecte fortifiante și antistres. Contribuie la formarea corpului gras înainte de iarnă și la refacerea albinelor după acesta. Stimulează înmulțirea albinelor.</p> |
| <p>Minerale esențiale: Na; K; Cu; Zn; Mn; Co; P; S; Cl – metalele tranzitionale sub formă de aminocarboxilați, celelalte sub formă de citrați; fosfați, sulfați și cloruri – forme solubile, stabile și ușor asimilabile. Au rol fortifiant prin îmbunătățirea metabolismului albinelor. Profilul și concentrația și mineralelor esențiale sunt corelate cu acelea din miere sau polen, funcție de produs</p> |
| <p>Aminocarboxilatul de fier: Asigură echilibrul dintre fier și mangan în metabolismul albinelor, reduce simțitor efectele varrozei fiind un profilactic eficient.</p> |
| <p>Compuși aromo- volatili de origine vegetală: Conțin componente asemănătoare cu feromonii glandei Nasonov a albinelor. Au rol dezinfectant (fungicid și bactericid cu efect profilactic pentru NOSEMA și LOCA), repelent și toxic pentru Varroa și atractant și calmant pentru albine.</p> |



SIROPURI

Suplimente nutriționale energetice cu acțiune complexă

| MELISOL® SYRUP | Proteine | Aminoacizi | Vitamine B complex + C | Acid p-cumaric | Minerale esențiale | Aromo- volatili |
|--------------------|----------|------------|---------------------------|-------------------|-----------------------|--------------------|
| STANDARD FD | | glicină | X | X | X | |
| MAX FD | X | prolină | X | X | X | X |

■ Au profil de zaharuri asemănător mierii fiind ușor asimilabile și nu produc uzura albinelor (ca în cazul zahărului). Folosite cu precauție se poate administra și înainte de cules sau între perioadele de cules fără contamina mierea. Au o foarte bună atractivitate pentru albine.

■ Concentrația HMF este controlată și garantată sub limita legală de 40 ppm. Siropurile sunt condiționate pentru frânarea creșterii în timp a concentrației de HMF (foarte toxic pentru albine) și împiedicarea cristalizării. Din acest motiv se pot stoca un timp mai îndelungat fără alterarea calității.

■ Prezența aminoacizilor și în special a prolinei (sortimentul MAX) contribuie la optimizarea consumului energetic.

■ Au efecte fortifiante și cresc imunitatea la boli și pesticide datorită conținutului de acid p-cumaric.

■ Au efect profilactic pentru infecția cu Varroa datorat prezenței aminocarboxilaților de fier.

■ Siropul MAX FD are efecte fungicide și bactericide (cu efect profilactic la infecțiile cu NOSEMA și LOCA) și efect repelent și toxic pentru Varroa. Din acest motiv se recomandă folosirea la anumite intervale a siropului MAX FD. În acest fel se înlătură în cea mai mare parte necesitatea aplicării altor tratamente.

MELISOL® SYRUP STANDARD S și MAX S

Diferă de siropurile FD prin faptul că au suport glucidic zahăr fără rafinoză (toxică pentru albine). Din acest motiv nu se pot administra înainte culesului sau în perioada de cules. Conțin aceleași componente active ca și siropurile FD și au aceleași efecte. Pot fi invertite în siropuri fructoză – glucoză utilizând MELISOL® MELINVERT, când se obțin siropuri fără conținut de HMF.





TURTE:

Suplimente nutriționale cu acțiune complexă

| Produs | Support glucidic | Vitamine | Alți nutrienți | | Compuși aromo - volatili |
|---|--------------------|---|---|---|--------------------------|
| PATTY FD energetică | Fructoză + glucoză | Complex B + vitamina C + acid p-cumaric | 0.5-0.7% proteine vegetale și aminoacizi | Minerale esențiale: Na; K; Mg; Ca; Cu; Zn; Fe; Co; Mn; Se; P; S; Cl | |
| PATTY VITA-PROTEIN energetico-proteică | | Complex B, A, C D, E + acid p-cumaric | 6-12% proteine vegetale purificate (toți aminoacizii esențiali), lipide și colesterol din praf de ouă | | |

■ Componenta glucidică este ușor asimilabilă și fără uzură pentru albine. NU CONȚIN ZAHĂR. Sunt atractive pentru albine. Conținutul de HMF este controlat și condiționat.

■ Au efect fortifiant, cresc imunitatea albinelor la boli și pesticide. Conțin aminocarboxilați de fier cu rol profilactic la varrooză. Compușii aromo-volatili au rol profilactic asupra infecțiilor cu NOSEMA și LOCA și rol repelent și toxic pentru VARROA.

■ VITA-PROTEIN PATTY conține suplimentar *proteine solubile cu spectru complet al aminoacizilor esențiali, ușor și complet digestibile, asimilabile, precum și lipide, colesterol. Nu conțin carbohidrați toxici precum lactoza (din lapte praf) și rafinoză sau stahioză (făina de soia)*. Compoziția sa este în corelație cu compoziția polenului. Se administrează înainte de iernat pentru formarea corpului gras, la ieșirea din iernat după primul zbor de curățire sau ori de câte ori este necesară prevenirea stresului sau eliminarea unor curențe de nutrienți.

■ Utilizarea acestor produse elimină total sau în mare parte aplicarea altor tratamente profilactice.

DROJDII DE INVERTIRE:

MELINVERT pulvis și MELINVERT B complex pulvis

Sunt produse pulverulente conținând drojdie condiționată (invertază: EC 3.2.1.26; 9001-57-4) și suplimentar în MELINVERT B COMPLEX pulvis, grupul de vitamine din complexul B și vitamina C, acid p-cumaric și zahăr. Produsul se păstrează de preferință în congelator. O doză de **5g asigură invertirea în proporție de 70-90% a 1kg sirop de zahăr 60%**, după o durată de staționare de 2-3 zile la 25-30°C, cu amestecare de 2-3 ori/zi. Pentru a păstra intacte toate proprietățile siropului inverti se recomandă utilizarea după cel mult trei zile de la preparare. Spre deosebire de metodele acide de invertire acide, utilizarea **MELINVERT nu generează HMF**. Permite realizarea unor suplimente alimentare cu valoare nutritivă ridicată și la un cost mai mic decât al altor produse obținute prin invertirea zahărului. Suplimentar are **efecte fortifiante** și de **întărire a imunității albinelor**.

STIMULATORI DE REPRODUCERE

| MELISOL® | Stare | Suport | Vitamine complex B + C | Acid p-cumaric | Compuși aromo-volatili | Utilizare |
|--|---------|--------|------------------------|----------------|------------------------|---------------------|
| SYRUP START FD | lichid | FD | X | X | X | Se folosește direct |
| START pulvis | pulbere | S | X | X | X | 5 g / 10 kg sirop** |
| * aminocarboxilați de cobalt și mangan + potasiu, calciu și fosfor; ** nu se folosește în siropuri sau turte MELISOL® | | | | | | |

Aminocarboxilații de cobalt și mangan stimulează reproducerea albinelor, acest efect fiind întărit și de prezența vitaminelor. Se administrează coloniilor tinere sau familiilor slabe, obținându-se un spor de puiet de până la 40%. Efectele se observă în 14-21 de zile. După atingerea scopului dorit se încetează administrarea. Administrarea la familiile puternice poate provoca roirea.

ATRACTANȚI ȘI CALMANȚI

(elimină calmarea prin fumigație)

| MELISOL® | Stare | Atractant | Suport | Mod de utilizare |
|-------------------|-----------|-------------------------|---------------------------------|--|
| FLAVOR cream | cremă | Aromo-volatili vegetali | Ceară de albine și ulei vegetal | Se unge locul sau recipientul unde se dorește atragerea roiului |
| TASTE & CALMING H | soluție | Aromă naturală de miere | Soluție FD | 1 – 2 mL/kg în turte sau siropuri pentru creșterea atractivității hranei pentru albine sau aceeași cantitate în 1L sirop diluat care se pulverizează pentru calmare. |
| TASTE & CALMING C | suspensie | Aromo-volatili vegetali | Soluție FD | 0.5 – 1.0 mL/kg în turte și siropuri; 1-2 mL/L în siropuri diluate pentru pulverizare. Este fungicid și dezinfectant (combate Nosema și Loca) și repelent pentru Varroa. |

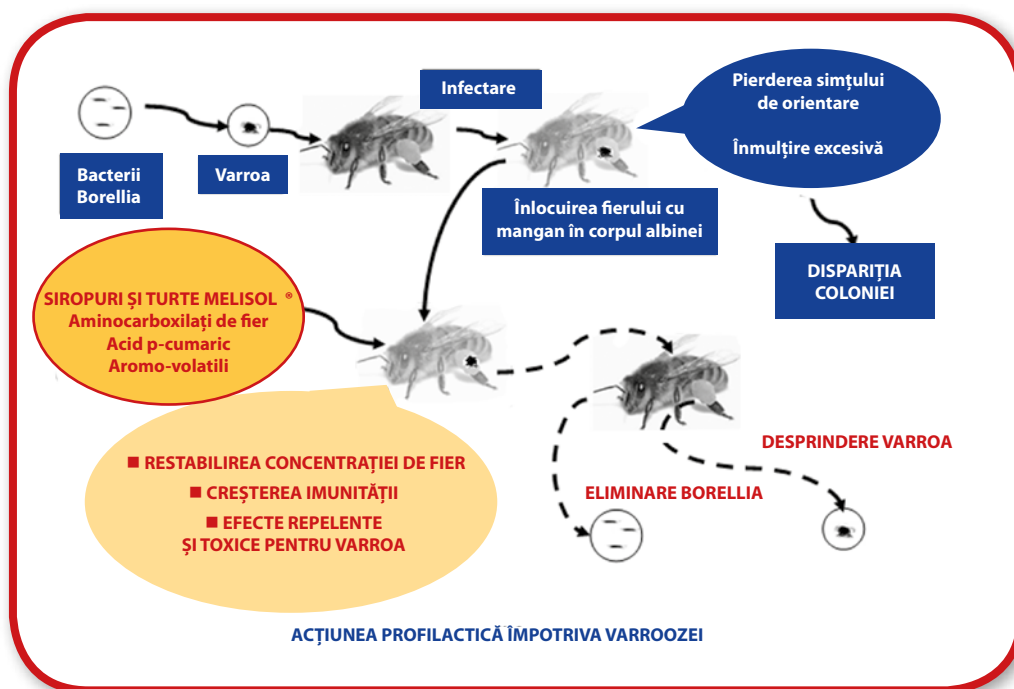
PRODUSE PROFILACTICE VARROA

| Produs | Stare | Substanțe active | Mod de utilizare |
|-----------|---------|-------------------------|---|
| PASSCREAM | cremă | Aromo-volatili naturali | Produsul se unge în strat subțire pe o placă de material plastic poziționată imediat după intrarea în stup, astfel încât albinele să fie nevoite să treacă peste placă. Se repetă operația la 5 – 6 zile. La reungerea plăcii se pot număra și paraziții omorâți |
| BRUSH | soluție | | Produsul se impregnează pe o hârtie absorbantă poziționată în partea superioară a stupului de unde, albinele o transportă în celulele unde se găsesc ouăle și larvele. Efectul se manifestă prin întârzierea dezvoltării ouălor Varroa. Larvele albinelor dezvoltându-se normal, părăsesc celulele înainte de dezvoltarea Varroa. |

FERROUSGUARD®

o metodă nouă în profilaxia Varroa patent TESOSPEC

Este un profilactic sistemic, bazat pe observația experimentală că efectele varroozei sunt amplificate de bacteria Borellia care însoțește Varroa. Borellia înlocuiește fierul cu mangan în metabolismul albinelor, conducând la două efecte nocive majore. Fierul este un mineral esențial pentru albine, în primul rând prin asigurarea formării clusterelor de magnetită cu rol de orientare în câmpul magnetic terestru. Manganul stimulează înmulțirea albinelor din colonie. Suprapunând pierderea simțului de orientare peste creșterea populației se ajunge de multe ori la colapsul coloniei-CCD. Produsele FERROUSGUARD® au la bază săruri ale aminoacizilor existenți în mierea naturală. Administrarea de fier reface nivelul acestuia în organismul albinelor și determină distrugerea bacteriei Borellia, la nivelul sistemului digestiv. În plus fierul moderează reproducerea albinelor. Fierul are efect stimulant asupra albinelor, determinând eliberarea feromonilor glandei Nasonov, cu efect repelent la Varroa. Administrarea de fier în doze de 60-80 mg Fe/kg albine au același efect ca și un tratament cu acid formic, dar fără efecte adverse.



PRODUSE FERROUSGUARD® patent TESOSPEC

| Tip | Stare | suport | Fe ³ | Complex B + C | Acid p-cumaric | Proteine | Organo-volatili |
|---------------------|---------|--------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|
| FD ¹ | sirop | FD | 70 mg/kg | X | X | X | X |
| H ¹ | sirop | miere | 70 mg/kg | X ⁴ | X ⁴ | X ⁴ | |
| pulvis ² | pulbere | S | 1.4 % | X | X | | X |
| CSY ² | sirop | FD | 7 g/L | X | X | | X |

¹siropuri utilizate ca atare; ²concentrate pentru preparare turte și siropuri;
³sub formă de săruri ale aminoacizilor(prolinat) ⁴conform conținutului din miere

Se recomandă aplicarea tratamentului în două doze șoc cu 60-80 mg Fe/kg de albine, **în lunile martie și septembrie iar apoi un tratament de întreținere cu 25-35 mg fier / kg de albine.** Se recomandă administrarea sirop-ului FERROUSGUARD® FD. Dacă se administrează regulat siropurile **MELISOL® STANDARD** sau **VITA-MIN** este suficient numai tratamentul profilactic cu unul dintre produsele FERROUSGUARD® în septembrie și martie. Albinele, prin fiziologia lor, protejează mierea, conținutul regăsit în miere fiind, în cazul fierului de 10-20 de ori mai mic decât cel ingerat. **Folosite în mod corect, produsele FERROUSGUARD® nu contaminează mierea.** Pentru modul de administrare v. prospectul care însoțește produsul sau www.melisol.com sau www.tesospec.com.



CONSERVANȚI:

SERBA SYRUP patent TESOSPEC

Concentrat sub formă de sirop bazat pe substanțe active prezente în miere. **Principiile active determină încetinirea substanțială a vitezei de formare a HMF și împiedică sau întârzie cristalizarea (zaharisirea siropurilor de glucoză și fructoză). Ridică în mod semnificativ atractivitatea produselor – de aceea se poate adăuga și în soluțiile de zahăr sau în turtele glucidice administrate albinelor. Se poate adăuga și în miere fără depășirea dozei (în cazul mierii determină o creștere a conținutului cu (%): apă 0.04; fructoză 0.35; glucoză 0.24; maltoze 0.07). Permite păstrarea produselor la temperaturi scăzute și măresc durata de depozitare a lor în siguranță. Se adaugă **10 mL la 1kg produs tratat.****

FORTIFIANȚI

| MELISOL® | Stare | Suport | Vitamine | | | Proteine, lipide, colesterol | Acid p-cumaric |
|---------------------|---------|--------|--------------|---------------|---------|------------------------------|----------------|
| | | | doza | Complex B + C | A; D; E | | |
| MULTIVITAMIN pulvis | pulbere | S | 5 g/kg | X | X | | X |
| POLIVITAMIN Liq | lichid | FD | 10 -20 mL/kg | X | | | X |
| POLIVIMAX Liq | lichid | FD | 1mL/kg | X | X | | X |
| VITAPROTEIN pulvis | pulbere | | 150 g/kg | X | X | X | X |

Nu se folosesc în siropurile sau turtele MELISOL® MULTIVITAMIN pulvis și POLIVIMAX Liq se folosesc mai ales ca adaos în turtele proteice unde realizează o concentrație și un profil al vitaminele asemănător celui din polen. POLIVITAMIN Liq se folosește ca adaos de vitamine în siropuri pentru realizarea unei concentrații și a unui profil asemănător celui din miere. VITAPROTEIN pulvis conține proteine purificate, fără conținut de rafinoză, stahioză sau lactoză (toxice pentru albine) și se folosește la prepararea turtelor proteice.

PROFILACTICE GENERALE

| MELISOL® | Stare | Suport | Vitamine | Acid p-cumaric | Aromo-volatile |
|------------------|---------|--------|------------------------|----------------|----------------|
| | | | complex B + A; C; D; E | | |
| PROFIFORT | soluție | FD | X | X | X |

Este un produs cu acțiune similară cu a produsului PROTOFIL având în plus și rol de creșterea a imunității. Nu se administrează împreună cu alte produse MELISOL® care conțin deja principiile active. Doza este de 10 mL/kg de turtă sau sirop și nu trebuie depășită.

Auxiliare

- acid formic 85% ;
- acid citric monohidrat

**ATENȚIE: TOATE PRODUSELE MENȚIONATE ANTERIOR SUNT DESTINATE
EXCLUSIV UTILIZĂRILOR MENȚIONATE.
PRODUCĂTORUL INTERZICE UTILIZAREA PRODUSELOR ÎN ALTE SCOPURI
ȘI NU RĂSPUNDE PENTRU ACEASTA.**

Mai multe informații pe www.melispec.com



DISTRIBUITOR: MELISPEC SRL

Str. Muncii 53; 915200 Fundulea; Jud. Călărași;
Telefon 0723-317.530; 0744-557.106;

E-mail: office@melispec.com

Website: www.melispec.com



FORMULARE ȘI PRODUCȚIE:

office@tesospec.com

www.tesospec.com

