

## Što je to što nedostaje vašim pčelama?

Probiotički proizvod za zaštitu pčela i pčelinjaka, baziran na originalnoj EM Tehnologiji™ prof. Terua Hige (Japan)

### EM™ i pčele

Kao mnogi drugi živi organizmi na našoj planeti, i pčele imaju svoje mikrobe oko/na i u sebi. Oni im pomažu da izdrže veoma turbulentne promjene koje se dešavaju u njihovom okruženju. Moramo razmišljati o mikrobima i pčelama, ne kao posebnim organizmima, već kao jednom super-organizmu.

Kroz dugo vrijeme postojanja pčele su razvile svoj prirodni odbrambeni mehanizam od bolesti i štetočina. Ali danas, njihovo okruženje se mijenja brže nego što se same pčele mogu prilagoditi. Pesticidi, klimatske promjene, zagađenje vazduha i zemljišta čine život pčela kraćim i težim nego ikad. Moderno pčelarstvo je, takođe, vrlo zahtjevno - koristimo sve više pčelinjih proizvoda, zanemarujući stvarne potrebe naših pčela.

Propolis, apitoksin, higijensko ponašanje i drugi zaštitni mehanizmi pčela u tim okolnostima nisu dovoljni i mi moramo pomoći pčelama.



EM PROBIOTIK ZA PČELE onemogućava preživljavanje „loših“ mikroorganizama ne samo u okolini, već i u samom organizmu pčela. EM™ (efektivni mikroorganizmi™) pomažu pčelinjim enzimima da probave i fermentiraju hranjive materije, a pored toga poboljšavaju ćelijske funkcije pčela na mnogim nivoima - od probavnog do imunološkog sistema.

### Sigurnost prije svega

EM PROBIOTIK je potpuno bezbijedan za pčele zbog svog sastava i prirodnih organskih jedinjenja. Proizvod ne sadrži GMO (genetski modifikovane organizme), a osim za pčele, potpuno je siguran za ljude, životinje i biljke.

EM PROBIOTIK ZA PČELE je u skladu sa propisima Evropske Komisije za proizvode koji se mogu koristiti u organskoj poljoprivredi.



Različite koncentracije EM-a od 100% do 1% nisu pokazale nikakve nuspojave pa se može sigurno koristiti u bilo kom rastvoru sa vodom. Međutim, iz razloga ekonomičnosti, predložene koncen-



tracije za praktičnu upotrebu izračunate su kao najisplativije.

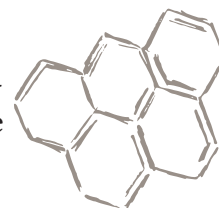
### Prednosti proizvoda

EM PROBIOTIK ZA PČELE ima veoma dobar učinak na količinu i kvalitet meda i drugih pčelinjih proizvoda. Društva su aktivnija i energičnija, sakupljaju više nektara i polena a povećava se i učinak matica.

Sprečava razvoj bolesti, kao što su bolesti crijeva i unutrašnjih organa Nozemoza (*N. apis* i *N. ceranae*). Štiti sluzokožu crijeva pčela, obogaćuje ih korisnom mikroflorom, a time pospješuje proizvodnju antibakterijskih tijela protiv uzročnika crijevnih bolesti. Ako se zajednice razbole Nozemozom, sprečava crijevne poremećaje kod pčela i njeno dalje širenje.

Proizvod smanjuje pojavu Varoze, zato što je njegova pH vrijednost oko 3,5. U takvim uslovima *Varroa destructor* teže opstaje. Proizvod ne ubija Varrou, ne uništava je, ali čini hranjive sastojke nedostupnim, a pčelama daje dodatnu imunološku snagu da se izbore sa ovim opakim parazitom.

Redovnim korišćenjem EM-a prevenira se pojava američke i evropske kuge kao i bolest krečnog legla.



EM PROBIOTIK smanjuje pojavu voskovog moljca (*Galleria mellonella* L. i *Achroea grisella*) tako što onemogućava da se u vosku pojavi gljivica koja privlači moljce.

Stabilizuje koloniju koja je oslabila tokom zime; poboljšava opšte stanje pčela i preživljavanje; pčele su otpornije na bolesti i štetne učinke pesticida.

Primjenom EM PROBIOTIKA smanjuje se potreba za korišćenjem farmakoloških sredstava, a nakon primjene istih pomaže pčelama da obnove svoje prirodno stanje.

## Načini primjene proizvoda

EM PROBIOTIK je moguće primijeniti na više načina, i to:

**Prskanjem.** Umjesto upotrebe dimilice za umirivanje, pčele možete isprskati rastvorom EM PROBIOTIKA i vode svaki put kada radite u vašem pčelinjaku. Na ovaj način postizete dva cilja istovremeno – smirujete svoje pčele na prirodan način, bez nuspojava i obožujete košnice korisnim mikroorganizmima.

Rastvor bi trebao biti od 5% EM PROBIOTIKA i 95% (nehlorisane) vode.

*Ako je voda hlorisana ostavite je u otvorenoj posudi najmanje 24h.*

Možete slobodno koristiti i veći postotak EM-a, jer to ima smisla posebno u slučaju kada se pojavi neka bolest.

Isprskajte cijelu košnicu iznutra kao i leto; slobodno prskajte po pčelama. Otvoreno leglo, prskajte na udaljenosti od 30 cm i većoj (da se ne bi poremetila temperatura), finim mlazom u vidu pare.

Dobro bi bilo da se cijeli pčelinjak isprska ovim rastvorom najmanje dva puta godišnje – na početku i na kraju sezone iz razloga dezinfekcije.

U **vodi za piće.** Bez obzira na to koji tip pojilice koristite, možete dodati 2-3% EM PROBIOTIKA u vodu tokom cijele sezone. Na ovaj način osiguravate dobar kvalitet vode za svoje pčele.

U **šećerni sirup** dodajte 2,5% EM PROBIOTIKA ZA PČELE. Time pH vrijednost sirupa postaje vrlo slična pH vrijednosti meda. To je istovremeno stimulativno i ukusno za pčele.

U slučaju bolesti povećajte rastvor na 5%.

*Više od 5% EM rastvora moglo bi promijeniti ukus sirupa, i pčele bi ga zbog toga mogle prestati uzimati.*

EM će pomoći pčelama da probave šećerni sirup s manjom potrošnjom energije, a manje će koristiti i svoje (pčelinje) enzime. Takođe, EM će smanjiti oksidacioni stres koji nastaje kao posledica uzimanja hrane sa visokim sadržajem šećera.



*EM se može koristiti u običnom i invertnom šećernom sirupu.*

Dodajte 2,5% EM PROBIOTIKA ZA PČELE u **šećerne pogače.** To će poboljšati njihov kvalitet, ali i zdravlje pčela.

*Za pripremu šećernog sirupa i pogače, potrebno je držati temperaturu ispod 38°C (najbolje oko 30°C) kada se dodaje EM PROBIOTIK. Više temperature mogu značajno smanjiti efikasnost EM-a (efektivnih mikroorganizama).*

Sirupi i pogače sa EM PROBIOTIKOM su stabilniji i mogu trajati duže nego bez EM-a.

**Higijena** tokom rada s košnicama je vrlo važna. Koristite rastvor od 10% EM PROBIOTIKA sa vodom za namakanje ili prskanje alata/opreme nakon završetka rada. To će značajno umanjiti mogućnost kontaktnih prenosa loših mikroba.

*Proizvod treba čuvati na temperaturi između 2°C i 28°C, zaštićeno od direktne sunčeve svetlosti. Razrijeđeni proizvod u prskalici treba iskoristiti u periodu od 2-3 dana.*

### Proizvođač za EU:

EMRO EHG Deutschland GmbH  
(Njemačka)  
(po originalnoj licenci EMRO Japan)  
[www.emrojapan.com](http://www.emrojapan.com)

### Uvoznik i autorizovani partner za CG:

EMCG d.o.o. Podgorica  
tel: 069 325 838 (Boris Jabučanin)  
e-mail: [bjabucanin@hotmail.com](mailto:bjabucanin@hotmail.com)

