

## NOZEMOZA

Iz našeg iskustva dodavanjem **EM PROBIOTIKA ZA PČELE** u šećerni sirup, posebno u kasno leto, i konstantnim korišćenjem prskanjem značajno se smanjuje mogućnost pojave Nozemoze.

Postoji veza između pojave Nozemoze i obilne upotrebe šećera ishrani. Dodavanjem EM-a u sirup i pogače, ovaj problem se veoma lako drži pod kontrolom. Ako se Nozemoza pojavi u kasnu zimu/ rano proleće, pčele treba pažljivo prskati razređenim sirupom koji sadrži oko 20 % **EM PROBIOTIKA ZA PČELE**, ali samo tokom toplog sunčanog dana.

## AMERIČKA I EVROPSKA TRULEŽ LEGLA

Iz našeg iskustva EM je veoma efikasan u sprečavanju AFL-a. Imamo više slučajeva ove bolesti koji se javljaju u obližnjim pčelinjacima, ali ne i u onim tretiranim EM-om bez obzira na to što je negde udaljenost između pčelinjaka bila manja od 100 metara.

Iskustva iz Argentine pokazuju da posle 3 tretmana košnica zaraženih AFL rastvorom EM-a (svaka 1-2) dana, znaci bolesti nestaju, a AFL se drži pod kontrolom onoliko dugo koliko se EM primenjuje redovno (pri svakoj promeni i radu sa košnicom).

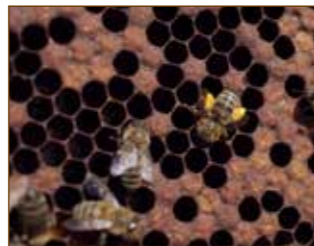
Društva tretirana **EM PROBIOTIKOM ZA PČELE** su gotovo u potpunosti zaštićena od EFL-a i prema našem iskustvu pojava EFL-a se može lako sprečiti. Ne samo zbog mikrobne interakcije, već i zbog toga što EFL u velikoj meri podržana različitim faktorima stresa, a EM dokazano umanjuje efekte stresa.

## VAROZA PČELA

Iz našeg iskustva **EM PROBIOTIK ZA PČELE** je odličan dodatak standardnom tretmanu varoe komercijalnim proizvodima. Nakon dvogodišnjeg perioda, kolonije tretirane EM-om pokazuju od 40-50% smanjenje infestacije Varoom.

## ČISTO JE ZDRAVO

**EM PROBIOTIK ZA PČELE** stimuliše higijensko ponašanje pčela. Kolonije tretirane EM-om aktivnije su u čišćenju legla (npr. u slučaju Krečnog legla). Ta činjenica je veoma važna i u slučajevima Varoze.



## KVALITET I KVANTITET

Prema našem spostvenom iskustvu i prema svedočenju većine pčelara koji su ga koristili, **EM PROBIOTIK ZA PČELE** ima veoma pozitivan uticaj na količinu i kvalitet meda i drugih pčelinjih proizvoda. U periodima dobre paše, kolonije tretirane EM-om su aktivnije i enrgičnije (u poređenju sa netretiranim). One sakupljaju više nektara i polena.



Aktivnost kolonije je u direktnoj vezi sa aktivnošću matice. Prema svedočenju jednog proizvođača matice u Srbiji, matice u društvima koja su tretirana **EM PROBIOTIKOM ZA PČELE** polagale su 20-25% više jaja u istom vremenskom periodu. To znači da pčelinja društva tretirana EM rastu brže i spremnija dočekuju prvu pašu.

## KADA KORISTITI EM PROBIOTIK ZA PČELE?

Najbolje je koristiti **EM PROBIOTIK ZA PČELE** za prskanje svaki put kada radite sa košnicom, jer na taj način u potpunosti podržavate mikrobiom pčela i dobre mikrobe u košnici.



Barem dva puta godišnje, na proleće i u kasno leto, trebalo bi prskati zemlju pčelinjaka sa 2,5-5% EM-a. Dajte 2,5% **EM PROBIOTIKA ZA PČELE** u sirupu najmanje 2-3 puta po 500 ml po koloniji, u proleće i krajem leta. Svaka sumnja na bolest ili prilikom pojave kliničkih znakova je momenat za **EM PROBIOTIK ZA PČELE**. Svaki put kada selimo pčele na pašu potrebno je umanjiti stres davanjem EM-a u sirupu. Na ovaj način ne samo da smanjujemo stres već i stimulišemo pčele da maksimalno iskoriste pašu. Malu količinu sirupa sa dodatkom EM treba dodavati svaki put kada sumnjamo na prisustvo pesticida u košnici. Primena **EM PROBIOTIKA ZA PČELE** je najvažnija u periodu formiranja zimskih pčela, jer dobro uzimljanje je osnova za odličnu sezonu. EM potpomaže stvaranje kvalitetnijeg masno-proteinskog tkiva i smanjuje oksidativni stres, pomažući pčelama da dobro prežive zimu.



# EM TEHNOLOGIJA U PČELARSTVU



**EM PROBIOTIK ZA PČELE** je organski proizvod namenjen postizanju i održavanju mikrobiološke ravnoteže unutar organizma pčele i u njejoj okolini.

Ispitivanja mikrobioma creva medonosnih pčela sprovedena do danas, pokazuju da on utiče na ishranu, rast pčela, endokrinu, imunološku funkciju i otpornost na patogene, dok poremećaj mikrobioma može dovesti do slabljenja opšteg stanja i otpornosti pčela.



**EM PROBIOTIK ZA PČELE** je proizvod namenjen za upotrebu u pčelarstvu, i nadamo se, samo jedan u liniji EM proizvoda za pčelarstvo koji ćemo imati u budućnosti.

## EM I PČELE

Pčele imaju svoje prirodne mehanizame borbe protiv bolesti i štetočina, ali se danas životna sredina pčela menja brže nego što pčele mogu da se prilagode. Pesticidi, klimatske promene, zagađenje vazduha čine život pčela kraćim i težim nego ikad. Savremeno pčelarstvo je takođe veoma zahtevno. Koristimo sve više pčelinjih proizvoda, zanemarujući stvarne potrebe naših pčela.

Propolis, pčelinji otrov, higijensko ponašanje i drugi zaštitni mehanizmi pčela u ovim oklonostima nisu dovoljni, pa moramo pomoći pčelama. **EM PROBIOTIK ZA PČELE** onemogućava preživljavanje „loših“ mikroba ne samo u okolini već i unutar pčela i na taj način pomaže pčelama da se izbore sa različitim izazovima.

**EM PROBIOTIK ZA PČELE** ima dva načina delovanja:

1. „Direktni“ - međusobna borba mikroorganizama za hranu i stanište i različiti bioaktivni molekuli koje stvara EM i koji utiču na patogene.
2. „Indirektni“ - uticajem na imunitet, otpornost i opšti energentski status pčela.

EM takođe pomaže pčelama u preradi različitih hranljivih materija i obradi toksina. EM rasterećuje energetski metabolizam pčele time što enzimi koje stvaraju mikroorganizmi iz EM pomažu razlaganje i fermentaciju hranljivih sastojaka. Metaboliti poboljšavaju ćelijske funkcije pčela na svim nivoima.

**EM PROBIOTIK ZA PČELE** ima dokazano stimulativno dejstvo na IMUNI sistem pčela.

## BEZBEDNOST NA PRVOM MESTU

**EM PROBIOTIK ZA PČELE** je u potpunosti bezbedan za pčele jer je sačinjen od prirodnih jedinjenja i dokazano nema negativne efekte u bilo kojoj koncentraciji.



### SAVETUJEMO KORIŠĆENJE EM PROBIOTIKA:

1. Prskanjem
2. U vodi za piće
3. U šećernom sirupu
4. U pogačama
5. Za održavanje higijene alata

1. Umesto fumigacije za smirivanje pčela, bolje je **NAPRSKATI** pčele rastvorom **EM PROBIOTIKA ZA PČELE** svaki put kada radite na vašem pčelinjaku. Na ovaj način istovremeno postižete dva cilja.

- Smirivanje svojih pčela na prirodan način, bez neželjenih efekata.
- Širenje dobrih mikroba u vašim košnicama.



Radni rastvor za prskanje treba da bude 5% **EM PROBIOTIKA ZA PČELE** u vodi (\*voda treba da bude bez hlora, a ako koristite vodu sa česme, ostavite je u otvorenoj posudi najmanje 24-48h). Ako je potrebno, možete slobodno koristiti veći procenat EM-a, jer to ima smisla naročito pri prvom tretmanu kod pojave bolesti. Isprskajte celu košnicu iznutra, prskajući slobodno i po pčelama. Dok prskate po otvorenom leglu, prskajte sa udaljenosti veće od 30 cm i prilagodite prskalicu na najmanje moguće kapljice jer temperatura legla mora biti konstantna.



Najpre dobro naprskati leto, jer je to deo košnice sa najvećim prometom pčela. Ako se bavite stacionarnim pčelarstvom, najbolje je prskati čitav pčelinjak **EM PROBIOTIKOM ZA PČELE** najmanje dva puta godišnje, jednom na početku i jednom na kraju sezone.



2. Bez obzira koji tip pojila koristite, možete da 2-3 % **EM PROBIOTIKA ZA PČELE** stavite u vodu tokom cele sezone. Na ovaj način osiguravate dobar kvalitet vode za svoje pčele.

3. U šećerni sirup ubacite 2,5 % **EM PROBIOTIKA ZA PČELE**. Na ovaj način pH sirupa je veoma sličan pH meda. To je istovremeno stimulativno i ukusno. U slučaju bolesti povećajte na 5 %. Više od 5% EM-a bi moglo promeniti ukus sirupa, a pčele bi mogle prestati da ga uzimaju.

EM će pomoći pčelama da prerade šećerni sirup sa manjom potrošnjom energije i pošteđete enzimski sistem pčele. Takođe EM će smanjiti oksidativni stres do kojeg dolazi pri uzimanju hrane sa visokim procentom šećera. EM se može koristiti u običnom i invertovanom šećernom sirupu.



4. Stavite 2,5 % **EM PROBIOTIKA ZA PČELE** u pogače. To će poboljšati kvalitet šećernih pogača, njihovu svarljivost i delovati stimulativno na imunitet pčela.

\* Što se tiče tačaka 3. i 4. molimo vas da održavate temperaturu medijuma ispod 38 ° C (najbolje oko 30) kada se meša sa **EM PROBIOTIKOM ZA PČELE**. Više temperature mogu značajno da smanje efikasnost EM-a.

5. Higijena alata tokom rada sa košnicama je veoma važna, zato koristite 10% rastvor **EM PROBIOTIKA ZA PČELE** (natapanjem ili prskanjem) da biste nakon rada sa košnicom očistili alate. To će značajno umanjiti mogućnost kontaktnih prenosa loših mikroba.

Proizvod treba čuvati na temperaturi između 2 i 28°C, zaštićen od sunčeve svetlosti. Razblaženi proizvod treba iskoristiti u periodu od 2-3 dana. Sirup i pogače sa **EM PROBIOTIKOM ZA PČELE** su stabilniji i mogu trajati duže nego bez EM-a.

## ISKUSTVA

Nakon više godina naučnog i praktičnog rada sa **EM PROBIOTIKOM ZA PČELE** slobodno možemo reći da nudimo potpuno prirodno rešenje za većinu problema u košnici.

**EM PROBIOTIK ZA PČELE** utiče na:

- Zdravstveno stanje
- Imunitet
- Produktivnost pčela
- Kvalitet pčelinjih proizvoda

## BOLJE SPREČITI NEGO LEČITI

**EM PROBIOTIK ZA PČELE** je prirodan organski proizvod namenjen na prvom mestu za preventivnu upotrebu.

Preventivnom upotrebom **EM PROBIOTIKA ZA PČELE** znatno ćete umanjiti pojavu gljivičnih, bakterijskih i virusnih bolesti na vašem pčelinjaku.

STANJA I BOLESTI KOJE MOŽETE SPREČITI POMOĆU **EM PROBIOTIKA ZA PČELE**

## KREČNO LEGLO

Na osnovu višegodišnjeg iskustva i više postavljenih ogleda možemo reći da se u košnicama koje su tretirane **EM PROBIOTIKOM ZA PČELE** ne pojavljuje bolest Krečnog legla.

U koliko se bolest javi, predlažemo sledeći protokol: Koristite šećerni sirup sa dodatkom 5% EM i vodeni rastvor sa 5% EM (5 tretmana u periodu od 2 nedelje). Stavite 500 ml šećernog sirupa u hranilicu svaka 2-3 dana. Prskajte u isto vreme (kada prvi put prskate, možete koristiti veće koncentracije **EM PROBIOTIKA ZA PČELE** u zavisnosti od jačine znakova oboljenja). Prvo prskanje treba obaviti prskanjem svakog pojedinog rama, dok se ostala četiri mogu izvesti samo dobrim prskanjem po satonošama. Dodajte 2-3 kašike šećera u rastvor za prskanje.

\*Savetujete pčelarima da košnice drže najmanje 50 cm od zemlje i da tlo ispod bude bez trave ili da trava bude lepo ošišana.