

dr. sc. Zdenko Franić  
Znanstveni savjetnik u Institutu za medicinska  
istraživanja i medicinu rada, certificirani  
ekološki pčelar (selo Klinac pokraj Petrinje)  
e-pošta:franic@klinac.eu



## Vođenje dokumentacije u ekološkom pčelarstvu

*Format i način čuvanja dokumentacije nije propisan. Neki pčelari za svaku zajednicu pripadne bilješke čuvaju na samom pčelinjaku pod poklopcem košnice. Kasnije je bilješke zgodno čuvati u uložnim fasciklima za registratore, koji imaju rupice za ulaganje u registratore ili prospektne mape. Tako pčelar kod svakog pregleda odmah ima uvid u relevantne podatke o zajednici, ali ih ne može na miru analizirati kod kuće. Neki se pak odlučuju na pčelinjak nositi bilježnice ili papire. Zapisi se mogu voditi elektronički, a na tržištu su dostupna različita softverska rješenja za praćenje aktivnosti na pčelinjaku. Ključne su riječi za pretragu: evidencija pčelinjaka i košnica, beekeeping record(s) i hive record(s).*

Svaki ozbiljniji pčelar vodi dokumentaciju o svom pčelinjaku i pregledima pčelinjih zajednica. Takvi zapisi pčelaru pružaju uvid u pčelarske i druge aktivnosti, što je nužno za planiranje rada na pčelinjaku tijekom sezone. Informacije o stanju zajednica i praćenje trendova različitih parametara omogućuju pravodobno poduzimanje preventivnih i korekcijskih radnji. Takva se evidencija pčelinjaka ili dnevnik pčelinjaka u **Uredbi komisije (EZ) br. 889/2008** naziva „upisnik pčelinjaka” (u engleskom izvorniku: *register of the apiary*). Kontrolom pčelinjih zajednica i svojim intervencijama pčelar dobiva, odnosno bilježi, informacije barem o sljedećem:

- prisutnosti matice u zajednici (je li tijekom pregleda matica viđena i je li označena)
- kvaliteti matice (je li matica produktivna i leže li uredno jaja)
- matičnjacima (jesu li prisutni, uništeni ili ostavljeni)
- stanju legla (jesu li prisutne sve razvojne faze legla)
- prostoru za širenje zajednice
- zdravstvenom stanju zajednice (valja isključiti sve anomalije)
- varoi (procjenjivanje stanja zaraženosti zajednice i opadanje varoe)
- liječenju varoe (bilježenje pravodobne primjene lijekova i postupanja s građevnjacima)
- agresivnosti pčela u zajednici
- zalihama hrane i peluda
- dodavanju i oduzimanju okvira
- meteorološkim uvjetima
- informacijama koje daje/šalje pčelarska vaga (unos, temperatura, vlaga), ako je takva vaga prisutna na pčelinjaku
- ostalim relevantnim informacijama.

Dokumentaciju je važno voditi i s aspekta zdravstvene ispravnosti meda i pčelinjih proizvoda, što je objašnjeno u dokumentu Hrvatskoga pčelarskog saveza pod nazivom *Smjernice za dobru pčelarsku praksu prema načelima HACCP sustava (DPP)*.

*Vođenjem vlastite dokumentacije pčelari dokazuju da su proizvodnju meda obavljali po propisanim postupcima i uputama te da zdravstvena kvaliteta proizvoda odgovara očekivanom standardu.*

Međutim, uz DPP pčelarima, posebice onima koji su u sustavu ekološke proizvodnje, iscrpno dokumentiranje relevantnih podataka o pčelinjaku i radnjama koje se na njemu provode uvjetuju i različiti nacionalni i međunarodni zakonski i podzakonski akti te ostali normativni dokumenti. Tako **Uredba 889** uvjetuje da je sve standardne operativne postupke u pčelarskoj proizvodnji potrebno jasno definirati i sustavno nadzirati, voditi o tome dokumentaciju, utvrditi kritične postupke u proizvodnji meda i jasno definirati njihovu kontrolu. Vođenjem vlastite dokumentacije, koja mora biti svima dostupna, pčelari dokazuju da su proizvodnju meda obavljali propisanim postupcima i uputama te da kvaliteta proizvoda odgovara očekivanom standardu. Značajno odstupanje od očekivanog standarda kvalitete treba zapisati, istražiti i ukloniti njegove uzroke.

Ta dokumentacija mora, bez posebne najave, biti dostupna na uvid nadležnim tijelima kao i kontrolnom tijelu koje provodi certifikaciju ekološke proizvodnje.

Format i način čuvanja dokumentacije nije propisan. Neki pčelari za svaku zajednicu pripadne bilješke čuvaju na samom pčelinjaku pod poklopcem košnice. Kasnije je bilješke zgodno čuvati u uložnim fasciklima za registratore, koji imaju rupice za ulaganje u registratore ili prospektne mape. Tako pčelar kod svakog pregleda odmah ima uvid u relevantne podatke o zajednici, ali ih ne može na miru analizirati kod kuće. Neki se pak odlučuju na pčelinjak nositi bilježnice ili



EVIDENCIJA NA KOŠNICI, FOTO: V. LESJAK

papire. Zapisi se mogu voditi elektronički, a na tržištu su dostupna različita softverska rješenja za praćenje aktivnosti na pčelinjaku. Ključne su riječi za pretraživanje: *evidencija pčelinjaka i košnica, beekeeping record(s) i hive record(s)*.

### DRŽANJE PČELA I POSEBNE MJERE KONTROLE U PČELARSTVU

No osim zapisa koji se odnose na aktivnosti koje se tijekom godine provode na pčelinjaku, pčelar, posebice ekološki, mora prethodno ispuniti niz različitih zahtjeva i adekvatno ih dokumentirati odgovarajućim objektivnim dokazima.

Ponajprije, prema *Pravilniku o izmjenama i dopunama Pravilnika o držanju pčela i katastru pčelinje paše* (NN br. 65 od 28. 5. 2014.), svi pčelari i pčelinjaci u Republici Hrvatskoj moraju se upisati u *Evidenciju pčelara i pčelinjaka u RH*. Obvezni podaci u ovoj evidenciji propisani su obrascima za upis pčelara u *Evidenciju pčelara i pčelinjaka* kao i obrascem *Godišnja dojava broja pčelinjih zajednica*, a koji su navedeni u *Prilogu 2* predmetnog pravilnika. Navedeni su obrasci ujedno i važan dio objektivnih dokaza vezanih uz posebne zahtjeve i uvjete smještaja u pčelarstvu definirane u članku 13. *Uredbe 889*, a prema kojem smještaj (ekološkog) pčelinjaka mora biti takav da unutar radijusa od tri kilometra od sjedišta pčelinjaka izvore nektara i cvjetnog praha čine uglavnom ekološki uzgojene kulture i/ili samoniklo bilje i/ili kulture tretirane postupcima s malim utjecajem na okoliš. Prema članku 78. iste uredbe, koji obrađuje posebne mjere kontrole u pčelarstvu, pčelar kontrolnom tijelu dostavlja zemljovid u kojem je navedena lokacija košnica. Pčelar pritom mora naznačiti područja u skladu s člankom 13. *Uredbe 889* ili kontrolnom tijelu predložiti odgovarajuću dokumentaciju i dokaze, uključujući prema potrebi odgovarajuće analize, da područja koja su dostupna njegovim pčelinjim zajednicama zadovoljavaju uvjete koje ova uredba propisuje.

O svakom eventualnom premještanju pčelinjaka pčelar mora obavijesti kontrolno ili nadležno tijelo u roku koji je prethodno dogovoren i sve popratiti odgovarajućom dokumentacijom.

### DNEVNIK PROIZVODNJE

Mnogi ekološki pčelari, posebice oni sa stacionarnim pčelinjakom, uz pčelinjak imaju manje ili veće poljoprivredno zemljište na kojem mogu sadnjom pogodnoga medonosnog bilja svojim pčelama u bespaznim razdobljima osigurati pašu. Time se pčelarska sezona može znatno produžiti, što omogućuje bolju pripremu zajednice za zimovanje. Štoviše, za takve se aktivnosti od Agencije za plaćanja u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju (APPRRR) mogu dobiti i poticaji. Međutim, u tom se slučaju na propisanim obrascima moraju dobro dokumentirati sve aktivnosti na predmetnom zemljištu u dnevniku proizvodnje, koji se u novom *Pravilniku o provedbi izravne potpore poljoprivredi i IAKS<sup>1</sup> mjera ruralnog razvoja za 2016.*

*godinu* (NN br. 20 od 4. 3. 2016.) naziva *Evidencija o provedbi obveza za podmjernu 11.1* (mjera 11 ruralnog razvoja – *Ekološki uzgoj*<sup>2</sup>).

Naime, u tom su pravilniku izašli novi obrasci br. 10 i br. 11, kao i upute za njihovo popunjavanje. Pripadni su obrasci dostupni i na hrvatskim mrežnim stranicama Europskoga poljoprivrednog fonda za ruralni razvoj<sup>3</sup>. Subjekti koji nisu u sustavu poticaja mogu voditi dnevnik proizvodnje u obliku koji im odgovara.

Kako certificirano ekološko sjeme mnogih medonosnih biljaka nije dostupno na tržištu, ekološki su proizvođači, sukladno članku 45. *Uredbe 889*, dužni prije same sadnje od kontrolnog tijela tražiti pismeno odobrenje za sadnju sjemena koje potječe iz neekološkog uzgoja. Odgovarajući obrazac obično propisuje kontrolno tijelo. Nadalje, sukladno članku 71. *Uredbe 889* ekološki je proizvođač dužan kontrolnom tijelu dostaviti raspored proizvodnje biljnih proizvoda, navodeći raščlambu po zemljišnim česticama (plan sadnje za iduću sezonu).

Napomenimo da je u ekološkom pčelarstvu prihrana pčelinjih zajednica dopuštena samo kad je preživljavanje roja dovedeno u opasnost zbog klimatskih uvjeta (uvjeti katastrofe), i to samo u razdoblju između posljednjeg vrcanja meda i 15 dana prije početka sljedećeg razdoblja ispaše nektara ili medljike. Prehranu mora činiti ekološki med, ekološki šećerni sirup ili ekološki šećer (članak 19. *Uredbe 889*). No takve mjere mora prethodno odobriti kontrolno tijelo (članak 47. *Uredbe 889*). U upisnik pčelinjaka upisuju se sljedeći podaci u pogledu upotrebe hrane: *vrsta proizvoda, datumi, količine i košnice u kojima se obavlja prihrana* (članak 78. *Uredbe 889*).

### IZOBRAZBA

Tijekom prvih osamnaest mjeseci obaveznoga petogodišnjeg razdoblja ekološke proizvodnje ekološki proizvođači, pa tako i ekološki pčelari, moraju završiti izobrazbu vezano uz mjeru 10 ruralnog razvoja – *Poljoprivreda, okoliš i klimatske promjene*<sup>4</sup>, i to u trajanju od minimalno 18 sati. Svake sljedeće godine korisnik je, vezano uz navedenu mjeru, dužan završiti izobrazbu, koristiti individualno savjetovanje ili sudjelovati u demonstracijskoj aktivnosti u trajanju od minimalno šest sati godišnje. Naravno, sve valja dokumentirati te voditi evidenciju o temi izobrazbe, datumu, odnosno razdoblju održavanja izobrazbe, o trajanju izobrazbe u satima, nazivu pružatelja izobrazbe, lokaciji provođenja izobrazbe te o nazivu i oznaci dokumenta kojim se izobrazba potvrđuje.

Pripadni su formulari također sastavni dio *Priloga 4 Pravilniku o provedbi izravne potpore poljoprivredi i IAKS mjera ruralnog razvoja za 2016. godinu*.

### KONTROLA VAROOZE

S problematikom varooze dobro je upoznat svaki pčelar, a o njoj je dostupna i iscrpna literatura. Ovdje ćemo nešto reći o obavezama koje pčelari imaju

<sup>1</sup> Integrirani administrativni kontrolni sustav

<sup>2</sup> <http://ruralnirazvoj.hr/mjere/mjera-11/>

<sup>3</sup> <http://ruralnirazvoj.hr/novosti/uputa-o-vodenju-evidencije-za-korisnike-m10-i-m11/>

<sup>4</sup> <http://ruralnirazvoj.hr/mjere/mjera-10/>

vezano uz evidentiranje aktivnosti koje moraju provoditi s ciljem njezine kontrole i suzbijanja. Uprava za veterinarstvo i sigurnost hrane RH u suradnji s Veterinarskim fakultetom Sveučilišta u Zagrebu te Savjetodavnom službom svake godine objavljuje **Program kontrole i suzbijanja varooze na području RH** (dalje: **Program**) u svrhu:

- učinkovite kontrole i suzbijanja varooze provedbom tretiranja pčelinjih zajednica protiv varooze odobrenim veterinarsko-medicinskim proizvodom (VMP-om) u istom razdoblju na određenom području
- prikupljanja podataka o varoozi na pčelinjacima uključenima u provedbu **Programa**
- podizanja svijesti pčelara o dobroj pčelarskoj praksi na pčelinjaku.

U **Programu** je uvjetovano da se tretiranje varoe mora provesti najmanje jednom godišnje, prvi put u ljetnom razdoblju (od 1. srpnja do 31. kolovoza), i to nakon vrcanja meda. S ciljem praćenja učinkovitosti tretiranja pčelinjih zajednica protiv varooze u Hrvatskoj su svi pčelari dužni voditi evidenciju kontrole pada grinja vrste *Varroa destructor*. Kontrola pada varoe provodi se prije, tijekom i nakon prvoga ljetnog tretiranja, i to na pet pčelinjih zajednica u pčelinjacima do 50, odnosno na 10 posto pčelinjih zajednica u pčelinjacima koje čini više od 50 pčelinjih zajednica.

Pripadni je formular dostupan na mrežnim stranicama Uprave za veterinarstvo i sigurnost hrane Ministarstva poljoprivrede Republike Hrvatske<sup>5</sup>. Pčelari su, naravno, dužni voditi i evidenciju upotrebe veterinarsko-medicinskih proizvoda na pčelinjim zajednicama na obrascu<sup>6</sup> čiji je oblik preporučila Uprava za veterinarstvo i sigurnost hrane.

Valja napomenuti da, vezano uz uporabu lijekova protiv varooze (ali i svih ostalih lijekova) **Uredba 889** u članku 78. propisuje da se pri upotrebi veterinarskih lijekova jasno evidentira vrsta proizvoda, uključujući naznaku aktivne farmakološke tvari, zajedno s detaljima o dijagnozi, pozologiji, postupku davanja lijeka, trajanju liječenja i zakonom propisanoj karenci. O svemu se tome mora obavijestiti kontrolno tijelo i tek se potom proizvodi ekološke proizvodnje, nakon odobrenja kontrolnog tijela, mogu označiti kao ekološki.

### PISANA IZVJEŠĆA SUBJEKATA U EKOLOŠKOJ PROIZVODNJI

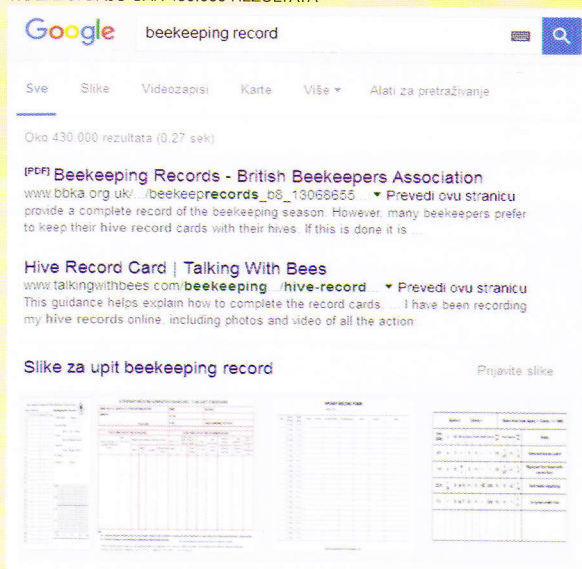
Članak 66. **Uredbe 889** podrobno nabraja koje sve ostale robne i financijske evidencije i aktivnosti u proizvodnoj jedinici ili poslovnim prostorima treba dokumentirati (donosimo sam ono što se odnosi na ekološko pčelarstvo):

- dobavljača i, ako je različit, prodavača ili izvoznika proizvoda
- narav i količine ekoloških proizvoda koji se drže na skladištu
- narav, količine i primatelje te, ako su različiti, kupce koji nisu krajnji potrošači, svih proizvoda koji

<sup>5</sup> [http://www.veterinarstvo.hr/UserDocImages/Zdravlje\\_zivotinja/pcele\\_i\\_bumbari/OBRAZAC\\_2\\_KONTROLA\\_PADA\\_VAROA.pdf](http://www.veterinarstvo.hr/UserDocImages/Zdravlje_zivotinja/pcele_i_bumbari/OBRAZAC_2_KONTROLA_PADA_VAROA.pdf)

<sup>6</sup> [http://www.veterinarstvo.hr/UserDocImages/Zdravlje\\_zivotinja/pcele\\_i\\_bumbari/OBRAZAC\\_1\\_PREPORUCENA\\_EVIDENCIJA\\_KORISTENJA\\_VMP.pdf](http://www.veterinarstvo.hr/UserDocImages/Zdravlje_zivotinja/pcele_i_bumbari/OBRAZAC_1_PREPORUCENA_EVIDENCIJA_KORISTENJA_VMP.pdf)

KLJUČNE RIJEČI ZA PRETRAGU BEEKEEPING RECORD NA GOOGLEOVOJ TRAZILICI DAJU ČAK 430.000 REZULTATA



su napustili jedinicu ili prostorije prvih primatelja ili objekata za skladištenje

- kod subjekata koji ne čuvaju niti fizički rukuju takvim ekološkim proizvodima, narav i količine ekoloških proizvoda koji se kupuju i prodaju te dobavljače i, ako su različiti, prodavatelje ili izvoznike i kupce te, ako su različiti, pošiljatelje.

Na koncu valja napomenuti da se za potrebe kontrole kontrolnom tijelu mora omogućiti pristup svim dijelovima jedinice i svim radnim prostorima te svim izvješćima i predmetnim dokaznim dokumentima. Ako subjekt vodi više proizvodnih jedinica na istom području, jedinice za neekološke proizvode, zajedno s prostorima za skladištenje ulaznih sirovina, također podliježu minimalnim zahtjevima za kontrolu koju provodi kontrolno tijelo. Kontrolnom se tijelu same kontrole, a na njegov zahtjev, moraju dostaviti svi podaci koji mogu biti potrebni za kontrolu, što uključuje i rezultate vlastitih programa osiguranja kvalitete.

### DOKUMENTACIJA ZA POTICAJE U PČELARSTVU

Vezano uz poticaje u pčelarstvu, oni su i za ekološke i neekološke pčelare bili definirani **Pravilnikom o uvjetima i načinu provedbe posebnih mjera pomoći za sektor pčelarstva u 2014. godini prema Nacionalnom pčelarskom programu za razdoblje od 2014. od 2016. godine** (NN br. 142/2013). Taj je pravilnik u priložima I-V donio i odgovarajuće obrasce (mjera 1: **Kontrola i suzbijanje varoe**, mjera 2: **Kontrola kvalitete meda**, mjera 3: **Obnavljanje pčelinjeg fonda**, mjera 4: **Racionalizacija troškova selećeg pčelarenja**, mjera 5: **Tehnička pomoć pčelarima**).

Novi prijedlog nacionalnoga pčelarskog programa (za razdoblje od 2017. do 2019. godine) tijekom kolovoza ove godine bio je na javnoj raspravi putem platforme e-savjetovanje<sup>7</sup> te će odgovarajući pravilnik koji će se donijeti za pčelarsku godinu 2016/2017.

U sljedećem nastavku obradit ćemo radnje vezane uz stavljanja meda i pčelinjih proizvoda na tržište i odgovarajuću dokumentaciju.

<sup>7</sup> <https://esavjetovanja.gov.hr/Econ/MainScreen?EntityId=3650>