



www.COLOSS.org

COLOSS honey bee colony loss and survival survey 2016/2017

ANKETA ZA PČELARE

E ① Lične podatke (ime, prezime, adresu) ne morate napisati. Ukoliko ih napišete, neće se koristiti prilikom obrade podataka i biće čuvani u tajnosti.

Ime _____
Prezime _____
Adresa _____
Mesto _____
Poštanski broj _____
Email _____
Država SRBIJA

① Da bi opisali lokaciju vašeg glavnog pčelinjaka ili pogona, molimo napišite:

- a) ime grada/mesta/sela najbližeg Vašem glavnom pčelinjaku? _____
b) poštanski broj mesta najbližeg pčelinjaku _____

② Koliko pčelinjaka imate ?

③ Ako imate više od jednog pčelinjaka, da li su svi Vaši pčelinjaci u krugu od oko 15 km međusobne udaljenosti. Ako imate samo jedan pčelinjak, odgovorite DA.

DA NE NE ZNAM

E ② U nastavku su pitanja o broju društava, gubicima i statusu društva nakon zime. Pod pojmom "zima" smatrajte period između trenutka kad ste završili pripreme zajednica za zimovanje i početka nove pašne sezone. U ovom upitniku, trudimo se sa sakupimo informacije o proizvodnim društvima, a to su ona koja imaju dobru maticu i koja su dovoljno jaka da obezbede prinos meda.

④ Koliko proizvodnih društava ste imali pred početak zime 2016-2017 (odnosno koliko društava ste zazimili u jesen 2016. godine ?)

E ③ U pitanjima koja slede potrebno je da odgovorite o broju društava koje ste izgubili. Smatrajte društvo izgubljenim ako je uginulo (ili je opalo na nekoliko stotina pčela) ili je živo, ali ima ozbiljan problem sa maticom (prisustvo trutuše, potpuno odsustvo matice i sl.) koji niste mogli da rešite.

⑤ Koliko od tih (④) društava ste izgubili (iako su živa) zbog nerešivog problema sa maticom. Ako niste nijednu, upišite 0.

⑥ Koliko od tih (④) društava ste izgubili zbog prirodne katastrofe (poplave, požar, oluja, vandalizam, krađa, medvedi, kune, miševi, detlići, palo drvo, gušenje snegom ...). ?



www.COLOSS.org

COLOSS honey bee colony loss and survival survey 2016/2017

7 Koliko od tih (4) društava ste izgubili jer su uginula ?

8 Koliko je uginulih društava (7)

a) ... imalo puno mrtvih pčela u košnici ili ispred košnice ?

b) ... bilo bez uginulih pčela ili imalo samo malo uginulih pčela u košnici ili ispred košnice koja je ostala prazna ?

c) ... imalo uginule radilice u satnim ćelijama i bilo bez hrane u košnici (simptomi uginuća od gladi)?

d) ... imalo uginule radilice u satnim ćelijama, ali je bilo hrane u košnici_?

e) ... bilo bez navedenih simptoma, odnosno bez ikakvih simptoma ?

9 Koliko društava zazimljenih u jesen 2016 (4) je pri izimljavanju 2017. bilo slabo, ali je imalo maticu?

E(4) Pošto nam je cilj da izračunamo povećanja i smanjenja broja društava, ukoliko ste u proleće 2016. imali društva i pamтите koliko ste ih imali, molimo Vas da odgovorite na sledeća dva pitanja (imajući u vidu da je pod prolećem podrazumevamo početak sezone, odnosno pašę):

10 Koliko proizvodnih društava ste imali: a) prošlog proleća (2016. god.) ?

b) ovog proleća (2017. god.) ?

E(5) Sledeća pitanja se odnose na stanje u društvima, životnu sredine oko pčelinjaka i postupanje pčelara:

11 Od društava koja ste zazimili u jesen 2016. koliko je imalo mladu maticu iz 2016?

NE ZNAM

12 U kojoj meri su kod Vas problemi sa maticama bili ispoljeni tokom pašne sezone u 2016. godini u poređenju sa stanjem od ranije ?

VIŠE

UOBIČAJENO

MANJE

NE ZNAM

13 U poređenju sa društvima u kojima ste imali stare matice, da li su društva sa mladim maticama preživele zimu:

BOLJE

ISTO

LOŠIJE

NE ZNAM / NE MOGU UPOREDITI



www.COLOSS.org

COLOSS honey bee colony loss and survival survey 2016/2017

14 U koliko preživelih društava ste nakon zime uočili veliku količinu fecesa (izmeta) unutar košnice?

NE ZNAM

15 Da li ste bilo koje društvo selili makar jednom radi povećanja proizvodnje meda ili radi oprašivanja useva tokom 2016?

DA NE NE ZNAM

16 Koliko ste približno plodišnog saća zamenili satnim osnovama (po košnici) u 2016. godini ?

0% 1-30% 31-50% više od 50%

17 Da li je tokom 2016. god. većina Vaših društava imala značajan unos sa neke od dole navedenih vrsta biljaka (popunite odgovor za svaku biljku)?

- | | | | |
|------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| a) Voćnjaci | <input type="checkbox"/> DA | <input type="checkbox"/> NE | <input type="checkbox"/> NE ZNAM |
| b) Uljana repica | <input type="checkbox"/> DA | <input type="checkbox"/> NE | <input type="checkbox"/> NE ZNAM |
| c) Kukuruz | <input type="checkbox"/> DA | <input type="checkbox"/> NE | <input type="checkbox"/> NE ZNAM |
| d) Vres | <input type="checkbox"/> DA | <input type="checkbox"/> NE | <input type="checkbox"/> NE ZNAM |

17a) Da li ste tokom 2016. god. imali med sa dominacijom jedne ili više biljaka sa dole navedene liste?

- | | | | |
|--------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| a) lipa | <input type="checkbox"/> DA | <input type="checkbox"/> NE | <input type="checkbox"/> NE ZNAM |
| b) bagrem | <input type="checkbox"/> DA | <input type="checkbox"/> NE | <input type="checkbox"/> NE ZNAM |
| c) suncokret | <input type="checkbox"/> DA | <input type="checkbox"/> NE | <input type="checkbox"/> NE ZNAM |
| d) livadske biljke | <input type="checkbox"/> DA | <input type="checkbox"/> NE | <input type="checkbox"/> NE ZNAM |
| e) kesten | <input type="checkbox"/> DA | <input type="checkbox"/> NE | <input type="checkbox"/> NE ZNAM |
| f) facelija | <input type="checkbox"/> DA | <input type="checkbox"/> NE | <input type="checkbox"/> NE ZNAM |
| g) maslačak | <input type="checkbox"/> DA | <input type="checkbox"/> NE | <input type="checkbox"/> NE ZNAM |
| h) lucerka | <input type="checkbox"/> DA | <input type="checkbox"/> NE | <input type="checkbox"/> NE ZNAM |



www.COLOSS.org

COLOSS honey bee colony loss and survival survey 2016/2017

18 Da li ste pratili stepen infestiranosti *Varroa* krpeljima u periodu April 2016 - April 2017?
 DA NE NE ZNAM / NE MOGU ODGOVORITI

19 Da li ste tretirali Vaša društva protiv *Varroa* krpelja u periodu April 2016 - April 2017?
 DA NE NE ZNAM / NE MOGU ODGOVORITI

20 Označite mesece u kojima ste pratili zaraženost varoom kod Vaših proizvodnih društava Takođe, naznačite kada ste <u>POČELI</u> tretman protiv varoe ili drugi metod suzbijanja tokom perioda April 2016 - April 2017? Method / Product:	Month in which each measure started:											
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> 2016 April May June July August September October November December </div> <div style="text-align: center;"> 2017 January February March April </div> </div>											
	April	May	June	July	August	September	October	November	December	January	February	March
Praćenje stepena zaraženosti pčelinjim krpeljom <i>Varroa</i> (npr. brojanje otpalih krpelja)												
Uklanjanje trutovskog legla												
Hipertermija (tretman legla/pčela visokom temperaturom)												
Primena drugih biotehničkih metoda – kao što su npr. "ram lovac", kompletno uklanjanje legla, ograničavanje ("hapšenje", blokiranje) matice												
Mravlja kiselina - kratkoročni tretman												
Mravlja kiselina - dugoročni tretman (npr. Mite-Away Quick Strips (MAQS))												
Mlečna kiselina												
Oksalna kiselina - nakapavanje												
Oksalna kiselina - sublimacija (evaporacija, isparavanje)												
Hiveclean/Bienenwohl/Beevital												
Timol (npr. Apiguard, ApilifeVar)												
Tau-fluvalinat (npr. Apistan)												
Flumetrin (npr. Bayvarol)												
Amitraz (trake, npr. Apivar, Apitraz)												
Amitraz (dimljenje/aerosol)												
Kumafos (nakapavanje, npr. Perizin)												
Kumafos (trake, npr. Checkmite+)												
Neki drugi hemijski proizvod												
Neka druga metoda												

DODATNA OPCIONALNA PITANJA (koja treba da se stave uz odgovarajuća pitanja iznad):

21 Kako se zove region u kome gajite Vaše pčele? _____

22 Ako ste Vaša društva prihranjivali šećerom (rastvorom šećera ili invertovanim šećerom) prošle godine prilikom pripreme za zimu, koliko kg šećera (suve materije) ste u proseku dali po jednom proizvodnom društvu?



www.COLOSS.org

COLOSS honey bee colony loss and survival survey 2016/2017

23 Da li čuvate pčele u oblastima u kojima *Varroa* još uvek nije detektovana ?

DA NE NE ZNAM

24 Da li ste u Vašim društvima uočili pčele sa oštećenim/deformisanim krilima (tokom letnje sezone)? (takve pčele ukazuju na prisustvo virusa deformisanih krila koje prenose *Varroa* krpelji).

NIJEDNU MALI BROJ VEOMA PUNO NE ZNAM

25 Koje od dole navedenih mera primenjujete u većini društava:

- | | | | |
|--|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| a) Žičanu podnjaču tokom zime | <input type="radio"/> DA | <input type="radio"/> NE | <input type="radio"/> NE ZNAM |
| b) Termoizolaciju (utopljanje) košnica tokom zime | <input type="radio"/> DA | <input type="radio"/> NE | <input type="radio"/> NE ZNAM |
| c) Plastične košnice | <input type="radio"/> DA | <input type="radio"/> NE | <input type="radio"/> NE ZNAM |
| d) Sertifikovano organsko pčelarenje | <input type="radio"/> DA | <input type="radio"/> NE | <input type="radio"/> NE ZNAM |
| e) Soj pčela otpornih na varou | <input type="radio"/> DA | <input type="radio"/> NE | <input type="radio"/> NE ZNAM |
| f) Saće sa smanjenim ćelijama legla (5.1 mm ili manje) | <input type="radio"/> DA | <input type="radio"/> NE | <input type="radio"/> NE ZNAM |
| g) Prirodno saće (bez satne osnove) | <input type="radio"/> DA | <input type="radio"/> NE | <input type="radio"/> NE ZNAM |
| h) Kupljeni vosak koji nije poreklom od Vaših društava | <input type="radio"/> DA | <input type="radio"/> NE | <input type="radio"/> NE ZNAM |

26 Da li ste uočili azijskog stršljenja *Vespa velutina* u potrazi za pčelama na Vašem pčelinjaku/pčelinjecima?

DA NE NE ZNAM

Zahvaljujemo se na saradnji i dobroj volji da podacima koji se odnose na Vaše pčele doprinesete rešavanju problema u pčelarstvu, a pre svega nalaženju odgovora na još uvek aktuelno pitanje "Koji su uzroci velikih gubitaka pčelinjih zajednica i kako rešiti taj problem?".

Popunjen upitnik pošaljite na sledeću adresu:

Prof. Dr Jevrosima Stevanović,
Katedra za biologiju
Fakultet veterinarske medicine
Univerzitet u Beogradu
Bul. oslobođenja 18
11000 Beograd
SRBIJA

ili

skenirajte i pošaljite skenirani dokument (PDF) na e-mail: rocky@vet.bg.ac.rs