**11.Čas-Učenje na daljinu 21.04.2020.**

**Bolesti u pčelinjaku**

**Ponavljanje gradiva:**

Domaći rad: Pitanja za proveru znanja

1. Koja vrsta patogena prouzrokuju obolenja pčelinjeg legla: krečno leglo, kameno leglo i nozemozu?
2. Kako izgleda larva obolela od krečnog legal?
3. Zbog čega pčelinje zajednice oboljevaju od krečnog legla?
4. Kako se prenosi uzročnik krečnog legla?
5. Navedi preventivne i terapeutske mere borbe protiv krečnog legla.
6. Kako izgleda pčelinje društvo obolelo od kamenog legla?
7. Šta uslovljava pojavu kamenog legla u pčelinjim društvima?
8. Šta je nozemoza i kako izgleda pčelinje leglo obolelo od nozemoze?
9. Kako se prenosi nozemoza?
10. Kako se sprečava nozemoza ?( Navedi preventivne i terapeutske mere­).
11. Koje preventivne mere preduzimamo u borbi protiv gljivičnih oboljenja pčelinjih društava?

**12.Čas učenje na daljinu 21.04. 2020.**

***1.Varoa***

****

* Varoa je jedna od najopasnijih pretnji u savremenom pčelarstvu.
* Ne možemo ni pretpostaviti koliko je ova opaka grinja košnica desetkovala, koliko pčela ‘sahranila’, a koliko oštetila i skratila im životni vek.

***Varroa destructor***

* Dokazano je da parazit *Varroa destructor* prenosi ili pomaže dejstvo više virusa, koji često mogu da nanesu veće indirektne štete od same  varoe.
* Pčelinje društvo koje nije zaraženo virusima može da izdrži invaziju i velikog broja varoa, čak 10–15 hiljada.
* Ako je zaraženo, i mnogo manji broj varoa (samo 2–3 hiljade) može da dovede i do uginuća zajednice).

Varroa-Varoa  
\*parazit koji uništava pčele

* ***Jedan od najvećih neprijatelja pčela je Varoa.***
* ***Ovaj parazit je moguće staviti pod kontrolu, ali se prvo mora utvrditi njegova prisutnost da bi se pomoglo pčelama da ga se reše do podnošljivog nivoa.***
* ***Jedan deo Varoa je tokom vegetacije dostupan, dok drugi nije, međutim, ako uzgajivači uspeju da tačno izbroje koliko ih imaju na odraslim pčelama u košnici, već su na pola puta.***

***Varoa***

* Početak nove pčelarske sezone, a to je druga polovina leta i ulazak u jesenji period, pored uobičajenih poslova na pčelinjaku podrazumeva i intenziviranje borbe protiv varoe.
* Jedino zajednice oslobođene od ovog parazita imaju mogućnost za stabilno i uspešno prezimljavanje i mogu dati visoke prinose naredne godine.
* U pčelinjem društvu ne bi smelo da bude više od 5% jedinki varoe u odnosu na broj pčela u košnici.
* Kolika je varoa opasnost za pčele možda najbolje ilustruju podaci da jedna varoa radilici smanjuje masu za oko 10 % u odnosu na normalnu, a životni vek na oko 20 umesto 35 do 40 dana.
* Ako su na radilici dve varoe, život joj obično ne traje ni čitavu sedmicu.
* To praktično znači da ako je društvo zazimljeno sa oko 20.000 pčela, a ostalo je oko pet procenata varoe, u košnici ih ima oko hiljadu.
* Nakon prezimljavanja, u maju i junu, u pčelinjem društvu biće od 50.000 do 60.000 pčela, broj varoa će se mesečno udvostručiti i dostići brojku od preko dvadeset hiljada.
* Tako se dolazi do veoma kritičnog broja i odnosa koji može da ugrozi i ranu bagremovu pašu, ali i da se dogodi naizgled nelogična situacija: da po povratku sa bagrema, kada se na gotovo svakoj grani može očekivati roj i kada su sve zajednice u vrhuncu, takvo društvo varoa jednostavno uništi.

**Domaći rad: Naučiti zadatu lekciju 1.-Varoa ,pripremiti se za pitanja koja će biti zadata okviru provere znanja!**