

3. postaja

KAJ SE DOGAJA V PANJU SKOZI LETO

Kaj se trenutno dogaja v čebelnjaku?

Čebelja družina skozi leto doživlja štiri zelo različna obdobja. Panj je živ organizem, ki se nenehno prilagaja temperaturi, količini hrane in dolžini dneva.

Zima

Organizirano preživetje

Pozimi čebele ne prezimujejo kot posamezniki, temveč kot skupnost. Oblikujejo zimsko gručo – tesno skupino okoli matice.

Z vibriranjem prsnih mišic proizvajajo toploto in vzdržujejo temperaturo okoli 20–25 °C v sredini gruča, čeprav je zunaj lahko pod ničlo.

- Ne izletavajo,
- Ne nabirajo hrane,
- Preživijo od zalog medu,
- Porabljajo minimalno energijo.

Matica skoraj ne zalega. Celotna kolonija je osredotočena na ohranjanje toplote in preživetje.



Pomlad

Obdobje eksplozivne rasti

Z daljšanjem dneva in pojavom prvih cvetov se vse spremeni.

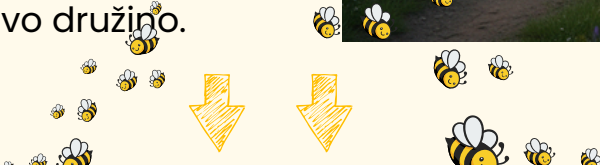
Matica začne intenzivno zalegati – tudi do 2.000 jajčec na dan.

Število čebel se hitro povečuje.

Delavke:

- Čistijo panj,
- Hranijo ličinke,
- Gradijo novo satje,
- Začnejo nabirati cvetni prah (vir beljakovin za razvoj mladih čebel).

Pomlad je tudi čas rojenja – naravnega razmnoževanja čebelje družine, ko del kolonije z matico zapusti panj in ustvari novo družino.





3. postaja – Kaj se dogaja v panju skozi leto?



Poletje Vrhunec delovanja

To je najaktivnejše obdobje.

- Intenzivno nabiranje nektarja,
- Pretvorba nektarja v med,
- Gradnja voska,
- Ventiliranje panja za ohranjanje temperature okoli 35 °C (idealno za razvoj zalege).

Čebele lahko letijo do 3 km daleč. V enem dnevu posamezna čebela obišče več sto cvetov. Poletje je čas največje populacije – v panju je lahko 40.000–60.000 čebel.



Jesen Priprava na zimo

Zmanjša se zaleganje. Družina začne zmanjševati število članov. Trote (samce) izženejo iz panja, ker čez zimo ne prispevajo k preživetju. Čebele preverjajo zaloge medu in jih prerazporedijo tako, da so dostopne zimski gruči.

Jesen je obdobje organizacije in energetske racionalizacije.

