

Medová továrna

K naplnění jednoho medného váčku musí včela navštívit až 1000 květů, denně vylétá až šedesátkrát. Ve snůškovém období včely vylétají z česne vysokou rychlostí přímým směrem, přitom se nedokáží vyhnout nenadálé překážce. Pokud se tedy člověk nechce stát terčem, neměl by se před česny zdržovat.

- Jedno včelstvo spotřebuje za rok asi 90 kg medu, 40 kg pylu a 40 l vody.
- Po vyhledání zdroje pastvy včela nejprve analyzuje nektar svým jazýčkem. Zjistí tak obsah cukru, vody a minerálních látek.
- Poté nasaje nektar do medného váčku uvnitř těla, kde probíhá první proměna – štěpení cukru na glukózu a fruktózu.
- Po přiletu do úlu létavky předávají částečně rozštěpený obsah medného váčku včelám úlovým. Když se při předávání sladké šťávy spojí jazýčky, vypadá to, jako kdyby se pusinkovaly.
- Další dny se roztok štěpí v medových váčcích úlových včel. Ty pak rozštěpenou sladinu uloží do plástové buňky, kde zraje a snižuje se v ní obsah vody pod 18 %. Po vyzrání medu včely buňky uzavřou voskovými víčky. Tak je bezpečně zakonzervována vzácná tekutina.

Med

- Základní složkou medu je 80% cukrů a 20% vody
- Med byl používán jako antibiotický obklad při otevřených ranách, protože jeho složení neumožní přežít mikrobům
- Med byl používán k balzamování těl ve starověku.
- Včela medonosná je jediným hmyzem, který produkuje potravu pro člověka
- Med má mnoho zabarvení od bílé přes zlatou až po tmavě hnědou, téměř černou.
- Všechny tyto medy mají podobnou výživovou hodnotu (pokud nejsou přírodní!). Tmavší medy mají nicméně více minerálů, železa, kalcia a fosforu.
- Důležitým přínosem včely je, že opyluje rostliny, které by se jinak nemohly rozmnožovat a dávat plody, které jsou pro člověka životně důležitým zdrojem potravy.
- Hmyz, který přirozeně opyluje rostliny se z přírody hromadně vytrácí a lidé jsou stále více závislí na včele a její práci, na které závisí dodávka ovoce a jiných plodin.
- Přírodní med je nejbezpečnější potravou, protože mnoho škodlivých mikroorganismů