

Zo života mojich včiel



Gymnázium Gelnica, SNP 1, 056 01 Gelnica

Ľubomír Krompaský

Abstrakt

Práca sa zaoberá životom včiel v obci Smolnícka Huta v okrese Gelnica. Obsahuje poznatky z pozorovania a vlastné skúsenosti z chovu včiel od starostlivosti po získavanie medu a iných včelích produktov. Včelstvo sme sledovali v priebehu dvoch rokov od marca 2013 do septembra 2014. Výsledkom pozorovania je bohatá fotodokumentácia a vytvorené video z ich života. Porovnaním výnosov včiel sme zistili, že tieto dva roky sa od seba líšili, a že rok 2013 bol pre výnosy a život včiel lepším ako rok 2014. Vzhľadom na obsah toxických kovov v pôde okolia Smolníckej Huty a Smolníka sme vzorky medu podrobili analýze. Zistili sme obsah kadmia, olova, arzenu, medi a ortuti, s najvyšším obsahom medi v oboch testovaných vzorkách.

Ciele práce

- opísať miesto pozorovania včiel a priebeh včelieho roka,
- opísať pozorovanie a vlastné skúsenosti z chovu včiel od starostlivosti, po získavanie medu a iných včelích produktov,
- odfotografovať a pripraviť video o chove včiel,
- podrobiť vzorky medu analýze na obsah toxických kovov.

Metodika práce

- pozorovanie – marec 2013 – september 2014
- fotodokumentácia včiel
- príprava videa
- stanovenie obsahu toxických kovov vo vzorkách medu

Výsledky



Tabuľka 1 Obsah toxických kovov vo vzorkách medu

Vzorka	Cd	Pb	As	Cu	Hg
r. 2013 [mg/kg]	0,012	0,153	0,015	1,638	0,0015
r. 2014 [mg/kg]	0,007	0,105	0,016	0,481	0,0012

ZÁVER

Včelárstvu sa venujem už od útleho detstva. V práci je zdokumentovaný život včiel za obdobie 2 rokov. Výsledkom pozorovania je vytvorená fotodokumentácia a video z ich života. Vyšší výnos medu bol zaznamenaný v roku 2013. V mede bolo stanovených 5 toxických kovov. Najvyššie množstvo medi súvisí s ťažbou pyritu v Smolníckej Hute v minulosti.