



Větrné elektrárny a jejich vliv na včely

Větrné elektrárny včelám neublíží, řekl PAP včelař Dr. Dariusz Karwan. To je závěr jeho dvouletého výzkumu na 20 včelstvech. Doposud se věřilo, že na tento hmyz mají špatný vliv větrné mlýny.

Dr. Dariusz Karwan provedl svůj výzkum v rámci své doktorské disertační práce na Západopomořanské technické univerzitě ve Štětíně.

"Nezaznamenal jsem žádné negativní účinky pobytu včel v blízkosti větrných mlýnů - ať už jde o zdraví nebo chování včel, nebo o účinnost medu, vosku a propolisu" - řekl PAP včelař Dr. Dariusz Karwan. Poznamenal, že během jeho výzkumu bylo deset rodin včel (*Apis mellifera carnica*, linie Alfa) umístěno poblíž větrných mlýnů a dalších deset 11 km od nich.

"Pokud by došlo k nějakým negativním účinkům na včely, bylo by to nepochybně viditelné na chování nebo zdraví včelstev poblíž větrné farmy" - zdůraznil Karwan. "Navíc během dvou let výzkumu vyprodukovaly rodiny umístěné u větrné farmy více medu," dodal.

Přímému působení větrných turbín na včely to ale výzkumník nepřipisuje. "Je obtížné vybrat dva stejné porosty pro včelín, protože výměra medonosných rostlin se rok od roku liší. A tyto rozdíly by zde mohly vstoupit do hry" - vysvětlil včelař. Dodal, že samotné farmy pravděpodobně nemohou včely ovlivnit z hlediska zvýšení jejich užitekosti.

"Včely ale neobtěžují, a to je velké plus, protože dosud panovalo milné přesvědčení, že když větrné elektrárny můžou škodit savcům a ptákům tak škodí i hmyzu, včetně včely medonosné," řekl.

Dodal, že žádný předchozí výzkum na toto téma neproběhl; Dosud se zkoumaly především účinky větrných elektráren na savce a ptáky.

Výzkumník poukázal na to, že větrné elektrárny z doby před deseti lety se liší výkonem a materiály, ze kterých byly vyrobeny, od těch, které se staví dnes. "V současné době se používají velmi dobré izolační materiály. Testoval jsem sílu magnetického pole, elektrického pole a elektromagnetického pole, ukázalo se, že větší intenzita elektromagnetického pole byla ve stacionárním včelíně - 11 km od farmy" - vysvětlil Karwan.

Karwan nevidí žádný negativní vliv větrných elektráren na včely, kupř. ve vyšší odolnosti vůči hluku tohoto hmyzu. "Včely snášejí hluk velmi dobře. Bylo to zaznamenáno již v 70. a 80. letech 20. století: mnoho vložek pracujících na železnici umístilo včelstva blízko kolejí. Včely žily v takovém prostředí překvapivě dobře" - vysvětlil.

Poznamenal také, že materiály používané na stavbu úlů tlumí zvuky: hmyz je dokáže velmi dobře utěsnit propolisem, běžně – a nesprávně – nazývaným „včelí tmel“. "Vyplní všechna zákoutí, mohou + zazdít + vchod do úlu a před chladným obdobím ponechají jen malou díрку o velikosti jedné včely; tím se izolují od okolí" - vysvětlil Karwan.

Poukázal na to, že včely z rodin žijících v blízkosti větrných elektráren produkují mnohem více propolisu, aby se chránily před drsnějšími podmínkami prostředí.

Výzkum byl proveden v letech 2013-2015 a byl proveden na stacionárním včelíně ve městě Młynary, v obci Moryń (Zachodniopomorskie) jako kontrolní skupina. Experimentální skupina, nazývaná včelín "větrné mlýny", byla umístěna na nejbližší větrné farmě Kamionka u Mieszkowice. (PAP)

PAP - Věda v Polsku, Elżbieta Bielecka

