



Vasrabló parazitákkal küzdenek a méhek



A mézelő méhek általában elegendő mennyiséghez jutnak belőle a pollenből. A vasat immunrendszerük erősítésére, illetve a szaporodáshoz és fejlődéshez használják fel. A *Nosema* parazitának ugyanilyen célokból kell a vas. Az e parazitával fertőzött mézelő méhekben a vas nyomon követésekor kiderült, hogy a vas a parazitával való küzdelemnek is része. Ha a méh elveszti a *Nosema ceranae* fertőzéssel szembeni harcot, a parazita elszedi a vasat a méh által elfogyasztott virágporból és a saját spóráinak reprodukálására fordítja, mielőtt még a vas felszívódna a méh bélrendszerében.

Ennél a parazitánál egy transzferrin elnevezésű fehérje vesz részt a folyamatban, ami a pollenből származó vas megkötéséért és szállításáért felelős. A *Nosema ceranae* a méh transzferrinjét használja arra, hogy a vasat saját felhasználásra terelje, emiatt ahogy a méhben fokozottan jelentkezik a vashiány, a méh egyre több és több transzferrint termel. Ennek eredményeként a méhnél még nagyobb lesz a vashiány, mivel az egyre növekedő transzferrin-termelés lehetőséget biztosít a Nosemanak, hogy saját szaporodásának és túlélésének biztosítására még több vasat vonjon el a méhtől.

Vasrabló parazitákkal küzdenek a méhek

Közzétéve itt: magyarmezogazdasag.hu az Agrárhírportál (<https://magyarmezogazdasag.hu>)

Szerző: Magyar Mezőgazdaság

Közzététel ideje: 2021. 03. 25., csütörtök, 12:30

A forrás webcíme: <https://magyarmezogazdasag.hu/2021/03/25/vasrablo-parazitakkal-kuzdenek-mehek>