

SZAKDOLGOZAT

Varga Bence
Mezőgazdasági mérnök

Keszthely
2023.

SZAKDOLGOZAT TARTALMI KIVONATA

Méhbetegségek vizsgálata hazai méhészetekben

Varga Bence

Mezőgazdasági mérnök Bsc.

MATE - GBI Festetics Bioinnovációs Csoport

Belső témavezető: Dr. Kolics Balázs, Tudományos munkatárs

A méheket számos betegség fenyegeti, ezért megóvásuk érdekében folyamatosan új megoldásokat kell találnunk. A beporzás stabilitása nagyban függ attól, hogy sikeresen meg tudjuk-e védeni méheinket a betegségektől vagy egyéb károsító szervezetektől.

Dolgozatom magába foglalja egy potenciális új hatóanyag, a Li⁺ bemutatását és atka elleni hatásának részletes vizsgálatát. Szemléltetem a kísérlet során végzett munkát és részletezem a megállapított eredményekhez vezető egyes lépéseket is. A kísérletben saját méhcsaládokon végeztem, konzulensem irányításával.

Munkám során a témában szükséges elmélyedés érdekében a különböző méhészeti szakkönyvek, folyóiratok, szaklapok és cikkek tanulmányozásán keresztül, valamint saját tudásom és tapasztalataim felhasználásával igyekszek rövid betekintést nyújtani a témában.

A kísérlet eredményeit összegezve a Duncan teszt alapján 95%-os szignifikancia szinten nem volt a három lítium vegyület (lítium klorid, lítium citrát és lítium formiát) hatékonyságában szignifikáns különbség.

Az összes atkahullást tekintve (lítium vegyületek és kumaphos és amitráz tartalmú tartós hordozó) a főkezelések hatékonysága minden esetben meghaladta a 92%-ot, míg az utókezeléseknél ez az érték 10% alatti volt.

A kísérletemben bebizonyosodott, hogy az egyes vizsgált szerek közt Li⁺ egyenértékre átszámolva és bekeverve, egyenlő adagolás mellett vizsgált hatáskifejtésben nincs szignifikáns különbség. A kísérlet végére egyértelművé vált, hogy mind a három vegyület így egyformán hatékonyak bizonyult.