



HIRDETÉS  
2013. MÁRCIUS

# Új varroa és nozéma elleni készítmény – HiveAlive

A méhek egyre idegenebb világban élnek. A környezetszennyezés minden formája, a méhekre veszélyes kártevők, az azok ellen használt vegyszerek és a monokultúras növénytermesztés mind, egyenként is károsan befolyásolhatja a méh bélrendszerének mikro-faunáját és flóráját.

Az Advance Science (gyártó), az Ír Nemzeti Egyetemmel együttműködve, évekig kísérletezett bioaktív összetevőkkel annak érdekében, hogy olyan terméket fejlesszünk ki, amely ellensúlyozni képes a szélsőséges környezeti hatásokat, és amelyet a méhészek könnyen és biztonságosan használhat a kaptárban méhei erősítésére nozéma, költésmeszesedés, varroa és vírusok ellen. E kutatómunka eredményeképpen jött létre a kizárólagosan természetes összetevőket tartalmazó HiveAlive (ejtsd: hájvelájv).

A kivonat-keveréket körültekintően teszteltük, a méhcsaládok speciális igényeihez alakítottuk. Egyes összetevőit, mint a timolt, a méhészek már régóta használják. Mi most továbbfejlesztettük és stabilizáltuk, így új, és továbbfejlesztett formában kerülhet felhasználásra. Úgy van előkészítve, hogy könnyen elkeveredjen a méheknek szánt cukorszirupban, ne váljon ki, és tartósan egyenletes eloszlásban maradjon az oldatban.

## Vonzó a méheknek

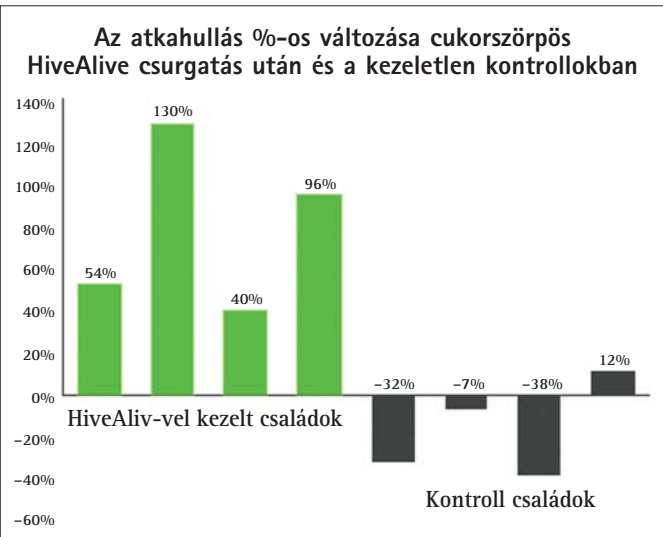
Módszerünk azt is biztosítja, hogy a méhészeknek nem kell a kikristályosodástól tartania. A HiveAlive kifejlesztésekor az Advance Science ismerte ezt a problémát, és kiküszöbölésére olyan technológiát fejlesztett

ki, amely a kicsapódás lehetőségét gyakorlatilag kizárja.

A timol tartósító hatásának köszönhetően a HiveAlive-val kezelt cukorszirup jól eltarthatóvá válik, növelve a méhészmunkájának gazdaságosságát, citromfűolaj-tartalma pedig erősíti a készítmény vírusellenes tulajdonságait és a szirupot vonzóvá teszi a méhek számára.

## Biztonságos és hatékony

Kutatásaink során kifejlesztettük az OceaShield-et, mint kulcsfontosságú összetevőt a méhek számára a modern környezet által nyújtott kihívások ellen. Ez teszi a HiveAlive-t egyedivé, általa vírus- és gombaölő tulajdonságokat biztonságosan és hatékonyan juttathatunk be a táplálékba keresztül. Az OceaShield kifejlesztésekor a nyugat-írországi tengerből származó természetes alapanyagokat használtunk fel, amelyek tudományos módszerekkel értékelt antibakteriális, gomba- és vírusölő tulajdonságokkal rendelkeznek. Úgy vegyítettük ezeket a kivonatokat, hogy bioaktív tulajdonságaik megőrzése mellett vonzóak maradjanak, és gazdag tápanyagforrásként szolgáljanak a méhek számára. Kutatóközpontunkban speciális szakértelemre támaszkodva alkalmaztuk a kulcsfontosságú



**A HiveAlive pusztítja a kaptárakban levő nozéma spórákat, akadályozva a károkozó terjedését, valamint kitűnő eredményt ért el a varroa atka ellen is.**

tengeri organizmusokat, nagy súlyt helyezve életciklusuk azon fázisaira, amikor bennük a nevezett bioaktív vegyületek a legmagasabb koncentrációban vannak jelen.

A HiveAlive-ot széleskörűen tesztelték és több száz családnál alkalmazták a világ számos országában. Mind nagyméhészek, mind hobbiméhészek kipróbálták. Hosszabb távú, nagyobb lélegzetű kutatások – több mint 200 méhcsaláddal és anyanevelők bevonásával – jelenleg is folynak a Csehországi Méhészeti Kutatóintézetnél.

## Akadályozza a terjedést

Dr. Grace McCormack, az Ír Nemzeti Egyetem Zoológiai Intézetének vezetője kimutatta, hogy a HiveAlive pusztítja a kaptárakban lévő nozéma spórákat, akadályozva a károkozó terjedését. Az Olaszországi Mezőgazdasági Kutató Központ által végzett zárkás kísérletek eredményei szerint 7 nap elteltével 56%-kal kevesebb nozéma spóra található a HiveAlive-val kezelt méheknel, mint a kontrollnál. A zárkás kísérletek abban is nagy szolgálatot tettek, hogy kimutathassuk az OceaShield hozzáadott értékeit, így a

tengeri bioaktív kivonatok szerepét a HiveAlive-ban. Ezekkel közel kétszeresére nőtt a készítmény hatékonysága a nozéma spórák ellen.

2012-ben Randy Oliver (USA) közreműködésével vizsgáltuk a HiveAlive hatékonyságát a varroa atka ellen. A vizsgálati eredmények egyértelműen arról tanúskodnak, hogy a szer eredményesen használható az atka ellen.

## Ugrásszerűen megnőtt

A tesztelésbe bevont 8 méhcsaládnak 3 napon keresztül 350 ml 1:1 cukorszörpöt adtak be naponta csurgatásos módszerrel. A lehullott atkákat a kezelés előtt háromszor, és a vizsgálat három napja alatt naponta számolták. A 4 kísérleti (kezelt) méhcsalád cukorszirupjába 3,5 ml HiveAlive-ot adtak. A kezelés következtében az atkaelhullás ugrásszerűen megnőtt, az egy héttel korábbi állapothoz képest átlagosan 80%-kal. A HiveAlive-val nem kezelt családoknál (kontroll) az atkaelhullás átlagosan 16%-kal csökkent az idő alatt (lásd diagram).

## Pozitív visszajelzések

Mindezen vizsgálati eredmények mellett kutatócsoportunk tagjait örömmel tölti el a sok pozitív visszajelzés, amelyet a méhészekről kapunk, hiszen a gyakorlatban dől el egy-egy új készítmény valódi hasznossága.

Dara Scott  
a kutatócsoport vezetője