

69. (109.) évfolyam
2021. MÁRCIUS

Anyajelölő szín 2021
www.magyarmezogazdasag.hu



3 Méhészet

Ára: 565 Ft • Előfizetőknek: 445 Ft

ALAPÍTVÁ 1952

A méhész sem szakmunkás

A szintetikus vegyületektől a szerves savakig

Téli dilemma



A mézpiacról
feketén-fehéren



9 770465 1601005 21003

Apikel Plus® MÉHTAKARMÁNY

CUKORRÉPÁBÓL KÉSZÜLT

AKCIÓ
199 FT +ÁFA / kg

- Több természetes összetevőt tartalmaz, mint a kristálycukor.
- 100% tisztaságú összetétel (amit nem lehet elmondani néhány olcsó kristálycukorról).
- A méhek energetikusabbak, intenzívebbek lesznek tőle.
- Összetétele szinte azonos a méhek természetes táplálékával.
- Hígítás nélkül adható, nincs vele pluszmunka.
- Akár a szabadban is tárolható.
- Minőségét 12 hónapig megőrzi.
- Szintelen, szagtalan, így nem ösztönzi a méheket rablásra.
- Magas gyümölcscukor-tartalmának köszönhetően alacsonyabb hőmérsékleten sem kristályosodik be.
- A **NOSEMA** sajnos egy elterjedt betegség, melynek egyik fő oka a helytelen táplálkozás, leghatékonyabban **megfelelő táplálkozással és higiénával lehet megelőzni!**

GMO-MENTES

-Száranyag-tartalom 73%

Összetétel:
Gyümölcscukor: 36 %
Szőlőcukor: 32 %
Répacukor: 32 %



25 kg-os kiszerelés
Postai utánvét is megoldható



100 kg-tól 1400 kg-os
IBC tartály



Kamionos tételben
EGYEDI KEDEVEZMÉNY

- SAJÁT TEHERAUTÓKKAL SZÁLLÍTUNK!
- A TEHERAUTÓN VAN IPARI SZIRUPPUMPA, ÍGY A SOFŐR ÁTFEJTHETI A TARTÁLY TARTALMÁT, AMIBE ÖN SZERETNÉ.

JELEZZE HA NEM TUD ADNI ÁRAMOT, MERT ABBAN AZ ESETBEN AGGREGÁTOROS TEHERAUTÓT KÜLDÜNK!

- A TÖMLŐ 30 M HOSSZÚ.
- HA VAN MÁR IBC TARTÁLYA, AKKOR CSERÉLJÜK, ÍGY NINCIS RÁKÉNYSZERÍTVE, HOGY MINDEN VÁSÁRLÁSNÁL TARTÁLYT KELLJEN VENNIE.
- HA MÉGIS SZERETNÉ MEGVÁSÁROLNI AZ IBC TARTÁLYT, AKKOR JELEZZE NEKÜNK MEGRENDELÉSKOR.
- ÜRES IBC TARTÁLY: 14 900 FT + ÁFA/DB

TELEPHELY:
2300 RÁCKEVE, SILLINGI ÚT 8.

TELEFON:
06 70 434 5105

WEB
WWW.APIKEL.HU



További információ:
Pannon VetPharma Kft.

Telefon:
+36 30 650 0650

E-mail:
pannonvetpharma@gmail.com

THYMOVAR® | 15 g timolt tartalmazó csikok, nyári kezelésre

A méhanya és a fiasítás a THYMOVAR® kezelést jól tolerálja, ezért alkalmazása egyaránt ajánlható termelő családok, természetes és mesterséges rajok varroa atka okozta varroózis kezelésére. Közepes fertőzöttség esetén a varroa újrafertőződéssel (reinfestáció) szemben tartós védelmet biztosít, ezenkívül sikeresen alkalmazzák a hangyasavas párologtatással elvégzett „sürgősségi” beavatkozást követően az újrafertőződés megakadályozására.

FORMIVAR® 60/85 | 60 g hangyasav/ 100 g oldat, 85 g hangyasav/ 100 g oldat

Családok nyári kezelésére. A hangyasav megfelelő módon alkalmazva gyorsan és hatékonyan elpusztítja a méheken élősködő és a fedett fiasításban található atkákat. A FORMIVAR® kezelés erős és súlyos varroa fertőzés esetén ajánlott.

Liebig-párologtató ÚJ

Hatékonyan és gazdaságosan alkalmazható méhek biztonságos hangyasavas kezelésére, a Formivar 60 -os és 85 -os oldat kijuttatására.

FAM-párologtató ÚJ Formivar 60 -os és 85 -os oldat kijuttatására

Hatékonyan és gazdaságosan alkalmazható méhek biztonságos hangyasavas kezelésére, a Formivar 60 -os és 85 -os oldat kijuttatására.

OXUVAR® 5,7% | Rajok és fiasításmentes családok oxálsavas permetezései kezelésére

275 g 5 - 10 család / 1000 g 25 - 40 család permetezésére elegendő

OXUVAR® 5,7% | Fiasításmentes családok oxálsavas téli csepegtetési kezelésére

10 - 15 család / 1000 g 30 - 50 család permetezésére elegendő



Méhészet

www.magyarmezogazdasag.hu
A magyar méhészek szaklapja
Alapítva: 1952
69. (109.) évfolyam, 3. szám
2021. MÁRCIUS

FELELŐS SZERKESZTŐ: BROSS PÉTER
E-mail: brossp@t-online.hu

OLVASÓSZERKESZTŐ: PÁSZTOR ZOLTÁN
E-mail: zoltan.pastor3@gmail.com

TERVEZŐSZERKESZTŐ: DUDÁS ÁGNES

TITKÁRSÁG: KISS JÁNOSNÉ
Telefon: +36-1-273-2290, +36-30-345-7601,
+36-30-961-5996
E-mail: titkarsag@kerteszetesszoleszet.hu

SZERKESZTŐSÉG ÉS KIADÓ:
MAGYAR MEZŐGAZDASÁG KFT.
1141 Budapest, Mirtusz u. 2.
Postacím: 1591 Budapest, Pf.: 294
Telefon: +36-1-273-2290
E-mail: mmg@magyarmezogazdasag.hu

FELELŐS KIADÓ:
SÁRI ENIKÓ ügyvezető igazgató
HÁJOS LÁSZLÓ ügyvezető igazgató

MBI MAGYAR BRANDS
5x '16 '17 '18 '19 '20

MARKETING ÉS ONLINE:
MARKETING VEZETŐ: PRÁGER ÁDÁM,
MARKETING KOORDINÁTOR: KADOŠA GÁBOR,
KÁRPÁTI ESZTER, KOVÁCS RÉKA

SZERKESZTŐ: MIZSEI KÁROLY

www.magyarmezogazdasag.hu
– az Agrárhírtől

KIADÓ/IRODA:

IRODAVEZETŐ: HARANGOZÓ TÍMEA
OPERATÍV VEZETŐ: LACZÓ ANGÉLA
TERJESZTÉS: KARÁCSONYI ILDIKÓ
PÉNZÜGY: FONTOS ÉVA, LÉNÁRT DIA

ÜGYFÉLSZOLGÁLAT: HARANGOZÓ TÍMEA
Tel.: +36-1-470-0411, +36-30-400-4839
E-mail cím: harangozo.timea@magyarmezogazdasag.hu

HIRDETÉSFELVÉTEL: KISS JÁNOSNÉ
+36-30-345-7601, +36-1-273-2285, +36-1-273-2290,
titkarsag@kerteszetesszoleszet.hu

Minden jog fenntartva!

A lapból értesítéseket átvenni csak a Méhészetre való hivatkozással lehet.
A hirdetések és egyéb reklámkiadványok tartalmáért a kiadó nem vállal felelősséget.

A Kiadó adatkezelési szabályzata elérhető:
www.magyarmezogazdasag.hu/adatvedelem

ELŐFIZETÉSBEN TERJESZTI

a Magyar Posta Zrt. Postacím: 1900 Budapest
Előfizetésben megrendelhető az ország
bármely postáján, a hírlapot kézbesítőknél,
www.posta.hu WEBSHOP-ban
(<https://eshop.posta.hu/storefront/>),
e-mailen a hirlapelofizetes@posta.hu címen,
telefonon (06)-(1)-767-8262 számon,
levélben a MP Zrt. 1900 Budapest címen.
Külföldre és külföldön előfizethető
a Magyar Posta Zrt.-nél: www.posta.hu
WEBSHOP-ban (<https://eshop.posta.hu/storefront/>),
1900 Budapest, (06)-(1)-767-8262,
hirlapelofizetes@posta.hu
elofizetes@magyarmezogazdasag.hu
Belföldi előfizetési díj egy évre: 5160 Ft, fél évre 2580 Ft.
Árusításos úton terjeszti a Lapker Zrt.,
valamint az alternatív terjesztők.

KÜLFÖLDÖN TERJESZTI:

Color Interpress Kft.
1039 Budapest, Hatvány L. u. 14.
Telefon: 243-9232. Fax: 243-9242

NYOMJA:

Pharma Press Nyomdaipari Kft.
1033 Budapest, Szőlőkert utca 4/a.
Felelős vezető: Arany Tamás

A szaklapban közölt írások tartalmával a szerkesztőség nem mindig ért egyet.

A CÍMLAPON:

Fűz barkájának virágporában „fűrdő” méh
FOTÓ: SUHAYDA LÁSZLÓ

HU ISSN: 0465-6016

Tisztelt Méhésztárs, Kedves Olvasó!

Mézkereskedelem – Etienne Bruneau belga méhészeti szakember tájékoztat minket a világ mézkereskedelmében lejátszódó, sajnos nem éppen pozitívnak nevezhető folyamatokról. Nagyon fontos kijelentése az, hogy maga az eladásra felajánlott méz árából lehet következtetni arra, hogy valódi, természetes mézről van-e szó az adott termék esetében. 1-1,2 USA-dollár értékű, főleg Ázsiából származó több tízezer tonna méz, az EU ide vonatkozó direktívái szerint nem nevezhető méznek!

A méhész sem szakmunkás – Az országos szakképzési rendszer átalakítása következtében megszűnt a méhészet, mint szakma! „Olyan élet van a méhészekre bízva, amitől az emberiség léte függ. Egyre több olyan méhész van, aki magas szintű képzettséggel és sok éves gyakorlattal is a határán van ennek a megfelelésnek. Bonyolult, felelősségteljes, minden mozzanatában kockázatokkal teli szakma. Pontosabban már nem szakma, csak tevékenység” – foglalja össze az elszomorító tényeket Csonka Imre állandó szerzőnk.

Téli dilemma – A kanadai hosszú, kemény télből jelentkezik egy remek írással Csincsa Tibor külhonban élő hazánkfia. Rendkívül tanulságos esetet ír le a kanadai méhészeti ágazat kiszolgáltatottságáról. „Látzólag egy ártatlan, rövid kis hír szinte felforgatja a méhész ágazatot. A Kanadai Légitársaság (Air Canada) közzétette, hogy beszünteti az élő állatok szállítását, mind nemzetközi, mind hazai járatain”. Miért alakulhatott ki az, hogy egy állattenyésztési ágazat teljes függésben van az élő állat (párazott méhanya és rajok) importjától? Erre ad választ az írás!

A szintetikus vegyületektől a szerves savakig – Dr. Kelemen Bálint hatósági állatorvos, méhész évente megjelenő sorozatában ismerteti az előző év teljes atkagyérítésének minden lépését – a precíz kontrollal alátámasztott protokoll alapját az engedélyezett készítmények használata adja, kiegészítve a természetes savak használatával. Érdemes megfogadni a szerző javallatát: „Azt javaslom olvasóimnak, hogy az atka elleni küzdelemben az általa sikeresnek vélt metodikát kövesse, de ne zárkózzon el a mások által már jól bevált technológiák átvételétől sem!”

A méhek táplálása – Dr. Dale Hill használatok táplálkozásával foglalkozó professzor szerint: „Az vagy, amit kiválaszt a szervezeted”. A méhek tápanyagigényeiről beszélve azok testösszetételére kellene alapozni, majd megpróbálni a tápanyagszinteket ehhez igazítani olyan pontosan, amennyire csak lehetséges. Bonyolítja a helyzetet a nyári és a téli méhek életciklusának eltérése, valószínűleg vannak a méhek tápanyagigényeiben időszerű különbségek is. A Hajtós Helén remek fordításában olvasható írásból hasznos és sokszor meglepő információt kaphatunk a méhek táplálkozásáról.



Bross Péter
felelős szerkesztő

A hónap fotója



A kép Agostyánban
(Komárom-Esztergom megye)
készült január 14-én.
A mogyoróbokor barkáiból már
hullott a virágpor, amikor is
5 cm hó esett. Tipikus esete a
„tavasz a télen” történetnek,
ami sajnos egyre jellemzőbb a
teleinkre
Fotó: Brunner Sándor, Tata

Olvasóinkhoz! A digitális fotózás sokak szenvedélye. Kérjük, küldjenek felvételeket a brossp@t-online.hu címre, képaláírással együtt. Lehetőleg közeliakat, az külön jó, ha a kaptár „belsejéről” vagy egy-egy különleges méhészpillanatot megörökítve.

Melegrekorddal kezdődött a február

A Letenyén mért 18,1 Celsius-fokkal megdőlt az országos napi melegrekord február 4-én - jelentette az Országos Meteorológiai Szolgálat. Az eddigi rekord 17,6 Celsius-fok volt Szentgotthárdon, amit 2004-ben mértek. A szolgálat szerint a február 4-ei hőmérsékleti értékek sokkal inkább hasonlítottak a március végén szokásosakhoz. Még országos átlagban is 14 Celsius-fok körül alakultak a hőmérsékleti csúcsok. Miért fontos ez? Mert kihajtottak a tavaszi növények, az éger, a mogyoró, a hóvirág, a téli jázmin, mind-mind virágzott, egyes bokrokon fél centis hajtások jelentek meg. A méhek járták a vizet.

Egy héttel később, egyes országrészekben közel 30 Celsius-fokkal (!) csökkent a hőmérséklet. Vajon van a fiasítás körül elegendő méz? - tették fel maguknak és kollégáiknak a kérdést a méhészek, különösen az egy keretsoron, az NB-től alacsonyabb keretmérettel méhészkedők. Biztos, ami biztos alapon, előkerültek a lepények. A többit, meg majd meglátjuk....

34 milliárd dollárt érnek az amerikai méhek

A beporzó rovarok gazdasági értéke 2012-ben 34 milliárd dollárt ért el az Egyesült Államokban, ami jóval magasabb, mint azt korábban gondolták - állítják a Pittsburghi Egyetem



Méhek egy kaliforniai mandulaültetvényen

és a Penn State Egyetem kutatói. A csoport azt is megállapította, hogy a beporzó rovarokra gazdaságilag leginkább támaszkodó területek ugyanazok, ahol a beporzók élőhelyének minősége gyenge.

„A beporzók, mint a méhek, rendkívül fontos szerepet töltenek be a mezőgazdaságban” - magyarázta Vikas Khanna, a Wellington C. Carl kar vezető munkatársa. „A gazdák növényeit beporzó rovarok megalapozzák az ökoszisztéma biológiai sokféleségét és működését, az emberi táplálkozást,

Márciusi üzenetünk

Azt javaslom olvasóimnak, hogy az atka elleni küzdelemben az általa sikeresnek vélt metodikát kövesse, de ne zárkózzon el a mások által már jól bevált technológiák átvételétől sem!

Dr. Kelemen Bálint, Kőlcse

sőt a gazdasági jólétet is.” Ugyanakkor ezeknek az elfoglalt kis méheknek egy része nagy veszélyben van - a háziasított mézelő méhcsaládok egyharmada minden télen elpusztul az Egyesült Államokban, és számos vad beporzó faj populációja is csökkenést mutat.

A nyilvánosan elérhető ár- és termelési adatok, valamint a meglévő beporzási helyszíni vizsgálatok felhasználásával a csapat megyei szinten meghatározta az amerikai növények gazdasági függőségét a rovarporzási szolgáltatásoktól, valamint azokat a területeket, ahol csökkent a vad beporzók élőhelye. Az egyik legfontosabb megállapítás az, hogy a rovarok beporzásától függő gazdasági érték 2012-ben 34 milliárd dollárt tett ki, ami jóval magasabb, mint azt korábban gondolták. A csapat a 2012-es évet vizsgálta, mert innen voltak a legutóbbi, használható adatok.

„A rovarok értéke gazdaságunk részeként nyilvánvaló, ha megnézzük a gazdálkodás és a méhészet közötti jól megalapozott kapcsolatot. A gazdák néha méhcsaládokat vásárolnak vagy bérelnek, hogy elősegítsék a növények beporzását, ha a környéken nincsen elegendő vadméh” - mondta Khanna. - „Megállapítottuk, hogy a gazdaságilag leginkább a beporzó rovarokra támaszkodó területek ugyanazok a területek, ahol a beporzók élőhelyei és a takarmány minősége gyenge.”

A kutatók azt találták, hogy az USA államainak 20 százaléka termeli a teljes gazdasági érték 80 százalékát, ami a vad és háziasított beporzóknak (főleg a házi méhek) tulajdonítható. Meghatározták azokat a kulcsfontosságú területeket is, ahol gazdaságilag és tápanyagforrás szempontjából is értékes növényeket termesztenek, és nagymértékben függnek a beporzóktól - ezek a területek nagy veszélyben vannak, ha a vad beporzók populációja tovább csökken.

„A vizsgálat bemutatja a beporzók növekvő jelentőségét az Egyesült Államok mezőgazdasági rendszereinek támogatásában, különös tekintettel az egészséges táplálkozás szempontjából létfontosságú élelmiszerekre, mint a gyümölcsök, zöldségek és diófélék” - mondják a kutatók.

A beporzási igények és a beporzók hiányának ez a részletes térképe segít meghatározni azokat a régiókat, ahol forrásokat lehetne biztosítani a beporzók élőhelyének javításához, valamint olyan más régiókat, ahol a helyi földhasználati gyakorlatok mind a mezőgazdaságot, mind az egészséges beporzók populációit támogatják. Ezek a helyek a fenntartható mezőgazdaság és a beporzók megőrzési gyakorlatának modelljeiként szolgálhatnak.

A sciencedaily.com cikkét fordította: Szabó Bálint
- forrás: mmg.online



Méz-Világ Kft.

Címünk: 2100 Gödöllő,
Isaszegi út 93.
Tel.: (28)-423-013, (28)-423-014
Fax: (28)-423-012
E-mail: info@mezvilag.hu

Méz-, méhészeti termék- és bioméz-felajánlás esetén, kérem hívja a - listán található - területileg illetékes felvásárlót.

Jász-Nagykun-Szolnok	FELVÁSÁRLÓT KERESÜNK!		
Győr-Moson-Sopron	FERENCZY ATTILA	9444 Fertőszentmiklós, Szent I. u. 12	(+36)-(70)-418-1766, (+36)-(70)-386-2860
Vas, Zala, Veszprém	FERENCZ TAMÁS	9900 Körmend, Bercsényi u. 63.	(06)-(94)-411-573, (+36)-(30)-520-8085
Somogy, Tolna	BOGDÁN ÁKOS	8624 Balatonszárszó, Pipacs u. 26.	(06)-(84)-362-696, (+36)-(30)-636-4585
Komárom-Esztergom, Pest nyugati része	PETIK ISTVÁN	2831 Tarján, Rozmaring u. 30.	(+36)-(30)-566-3873
Fejér, Komárom-Esztergom, Pest nyugati része	NÉMETH ZOLTÁN	2465 Ráckeresztúr, Rákóczi u. 15/1.	(+36)-(70)-605-7748
Baranya	PIRGL VENDEL	7668 Keszű, Petőfi u. 136.	(+36)-(30)-264-5036
Csongrád megye	FEKETE ANTAL	6111 Gátér, Dózsa Gy. u. 4.	(+36)-(70)-285-6552
Békés megye	BENCsik ISTVÁN	5561 Békésszentandrás, Szent László u. 20.	(+36)-(30)-340-6344
Jász-Nagykun-Szolnok, Pest	VARGA JÓZSEF	5231 Fegyvernek, Gyóni G. u. 28/C.	(06)-(56)-480-085, (+36)-(30)-935-8837
Borsod-Abaúj-Zemplén	ELEK GÁBOR	3624 Domaháza, Dózsa Gy. u. 1.	(+36)-(30)-218-2707
Nógrád északi része, Pest északi része	RADOS GÁBOR	2646 Drégelypalánk, Honti u. 8.	(+36)-(30)-229-0401, (+36)-(20)-281-5641
Nógrád déli része	BÁRDOS LÁSZLÓ	3060 Pásztó, Petőfi u. 60.	(+36)-(20)-574-9035, (+36)-(20)-886-8428
Bács-Kiskun, Tolna	ZÁMBÓ SÁNDOR	6440 Jánoshalma, Kápolna u. 71.	(+36)-(70)-367-7061
Heves	LEFLER LÁSZLÓ	3353 Aldebrő, Árpád út 52	(+36)-(30)-360-1875
Szabolcs-Szatmár-Bereg	AGÁRDI IMRE	4233 Balkány, Jókai u. 42.	(+36)-(70)-368-3440
Hajdú-Bihar	HEGYI TAMÁS	4090 Polgár, Ságvári út 49.	(+36)-(20)-323-8357
Mézőzsem	RÉVAI ATTILA	2677 Herencsény, Petőfi u. 4.	(06)-(35)-357-078, (+36)-(30)-430-0992

Propolisz folyamatos felvásárlása

100% RÉPACUKOR és PORCUKOR 25 kg-os kiszerezésben kapható

Aktuális ajánlatunkért és törzsvásárlói kedvezményes árainkért látogasson el a www.mehtap.hu weboldalra vagy keressen minket telefonon.



Kapcsolat: GP-PEX Trade Kft. | gppextrade@gppextrade.hu | Telefon: 06 70 383 32 36
Telephely: 2310 Szigetszentmiklós, Csepeli út 15. (Gazdabolt mellett)
GPS: 47.3586293813 / 19.050433436



**SOMHEGYI JÁNOS
(KÖRNYE):**

- Abszolút végeztem minden munkámmal. „Január, február, itt a nyár!” – már a kezdetekkor ezt a mondást tartottam szem előtt. Asztalos a szakmám, minden fából készült eszközt magam készítettem a 420 családos méhészetemben. De mivel méheket is szoktam eladni, ezért plusz 200 kaptárom is van. Vissza a mondáshoz: már nyár végén, ősszel, amikor csökkennek a munkák a méhesben, elkezdem a műhelymunkákat, amit karácsonyra be is fejezek. Ezért tudok pihenni az év első két hónapjában. Kész a 3000 keret, belesütve, hogy „SOMI KÖRNYE”, bedrótozva, a drótok megfeszítve. 4 Jenterem várja előkészítve az anyanevelést, a 200 szaporításnak is készek az egyfiókos kaptárak. Az év közben megsérült fiókokat is kijavítottam. Semmit sem hagyok az utolsó pillanatra – és ezt ajánlom minden méhésztársamnak is. Január-februárban maximum festegetni szoktam a kopott alkatrészeket.

A méhészműhelyében – végezt-e a munkákkal?



**NAGY LÁSZLÓ
(KAPOSMÉRŐ):**

- Igen, a nagya műhelymunkákkal már végeztem. 100 családos méhészetemben mindent magam készítettem – asztalos a szakmám. A konténerekben lévő kaptárak állagával évekig nincs gond. A keretléceket én készítem: nyárfából az oldalléceket és hársfából az alsó-felső léceket. Az oldallécnél nincs nagy igénybevétel, és mivel sokkal olcsóbb a nyárfa, mint a hárs, ezért tartom célszerűnek így elkészíteni a kereteket. Édesapám állítja össze a műlépezéshez a kereteket. A konténerben 4x11 1/2NB-keretes melegépitményű „kaptárak” vannak. Mint egy beépített szekrény, úgy üzemelnek a vázszerkezetbe építve, rétegelt lemezből készültek. A 4 konténeremhez tartozik egy pergetőkonténer is. A keretléceket rönkfából készítem, amit nem évenként szerzek be, hanem 10 évvel ezelőtt előre megvásároltam egy nagyobb mennyiséget és az kitart még a mai napig.



**TRENCSÉNYI ATTILA
(SZEDRES):**

- 1995 óta méhészkedem, 2 méhcsaláddal kezdtem, ma 100 családom van, munka mellett. A keretlécen kívül minden fa alkatrészt én készítek. Nem szakmám, de szeretek dolgozni az asztalos gépekkel. Alapvető oka annak, hogy magam készítek mindent az, hogy egyedi a keret- és kaptárméretelem. A Hunortól 2 cm-el magasabb és 1 cm-el keskenyebb – ezt örököltem meg. Nem változtattam rajta, nagyon bevált ez a méret, és egy nagy haszna is van: kevésbé „kapós”. Mindent hajópadlóból gyártok, mert így a leggazdaságosabb, alig van veszteség, gyakorlatilag 1-2 cm-es fadarabok maradnak ki. Nagyon fontos tanács az asztalos tevékenységgel kapcsolatban, hogy munkánk során semmilyen elterelő tényező ne legyen, csak az kezdjen bele, aki tud megfelelően koncentrálni. Veszélyes üzem!



**VÉGH ISTVÁN
(KAPOSFÜRED):**

- Igen, végeztem a munkákkal. Már minden keretet beműlépeztünk, 1100 db 1/2NB keret várja a „bevetést”. Ezekből kb. 300 keret használt, trisóban lettek kifőzve, fertőtlenítve. A többi új, saját készítésű keretléc. Hársfából készítem a léceket, pallókat vásárolok, azokat egy bérműhelyben legyalultatom a megfelelő vastagságra és utána már én szabom fel. A kaptáraimat régebben nádból préseltem, de mivel igen munkaigényes volt, ma már hajópadlóból készítem a fiókokat. De a méhek még a mai napig csak gyékénykaptárakban telelnek. A keretlécen kívül a télen az aljdeszkákat javítottam. Azok is már le vannak festve. A keretek oldallécének marásához használt gép saját készítésű, de a többi asztalosgépem gyári. Érdekesség, hogy a körfűrészem lapjának vastagsága mindössze 1 mm.



**JANOVICS ISTVÁN
(SÁNDORFALVA):**

- 37 éve kezdtem méhészkedni, talán az első néhány évben volt műhelyem. De miután hamar „felszaladt” a méhcsaládszám, megtermeltem azt a költséget, hogy ne kelljen magam készíteni faeszközömet. Miért? Mert nem a szakmám! Amihez nem értek, nem erőltetem. A méztermeléshez értek, ha nem tudom kitermelni a fejlesztéshez, vagy az amortizációhoz szükséges eszközeimet, akkor nem vagyok jó méhészműhely. Ma kb. 450 méhcsaláddal méhészkedünk, de nincs műhelyünk. Mézházunk van, ami a tároláshoz, pergetéshez kell. Az utóbbi években már a kereteket is bedrótozva vásároljuk, azaz, még ahhoz sem kell egy helyiséget befűtenem. Télen pihenek és olvasgatom a szaklapot.

Így lesz sikeres az atkakezelés 2.

Nagy segítség lehet az atkakezelésben egy évszakokra lebontott atkakezelési protokoll/eljárásrend, melybe leírjuk a tervezett kezeléseket, az atkamonitoring időpontját, módszerét és atka-túlfertőzöttség esetén a „B-tervünket”.



Írásom első részében a protokollal foglalkoztam, felsoroltam azokat az elveket, melyeknek mindenféleképpen érvényesülniük kell az éves atkakezelési tervünkben. Természetesen mindenkinek a saját alkalmazott méhészeti technológiájához, az általa használt és is-

mert szereknek, továbbá méhészete nagyságának a függvényében kell elkészítenie a protokollt. Érdemes leülnünk és leírnunk nagyon egyszerűen a magunk számára.

Az alábbiakban megadom az én tavaly tavaszi protokollomat és az ellenőrzési táblázatot. Ezt természetesen minden évszakra érdemes megírni. Az évszakokon belül érdemes a kezelés időpontjának az adott hordást (repce, akác, stb.) kiindulási alapnak venni. A protokoll egy leírásból áll és egy ellenőrzési táblázatból. Az ellenőrzési táblázat lehetőséget biztosít, hogy az elkövetett hibát a következő évben kiküszöböljük, illetve másképp szervezzük a teendőket. Tehát az én protokollom így néz ki:

Atkakezelési protokoll és ellenőrzési táblázat

Tavasz	
Kezelések	Timol, tejsav, heresejt kivillázása, bizonyos családoknál rajállapot; májusban már cukros 4%-os (glicerimentes) oxál-dihidrát oldat bevitele is lehetséges.
Atkafertőzöttségi teszt	20%-os tejsav (vizes oldat) spricceléssel az öt higiénikus aljdeszkás családnál (aljdeszkák beolajozása!). Két nap múlva eredmény megszámlálása. 4 nap múlva még egyszer ezt elvégezni! (Ha nem jó a tejsav, alkoholos lemosás 5 családnál!) B-terv (ha a teszt során több mint 10-15 atka potyog a két alkalommal összesen): tejsav bejuttatása sorozatban (NEM SZUBLIMÁLÁS!).
Részletes lebontás	
Első átnézés	(Március 1. és 25. között lehetőleg min. 16-18 Celsius-fok) varroa-teszt elvégzése 5 családnál, higiénikus aljdeszkák beolajozása.
Repce	(Virágzás előtt) timol betétele filcen (francia recept) vagy 2x4 naponta 20%-os vizes tejsav porlasztása (NEM SZUBLIMÁLÁS!).
Akác	(Előtt, alatt) heresejt kivágása, (utána) rajállapotba hozás, megosztás.
Hárs	Varroa-teszt elvégzése, ha bármilyen jele látszik a túlfertőzöttségnek: átlagon felüli napi atkapotyogás a higiénikus aljakon (< 2-4), deformáltzárny-vírus, méhecskén atka,
Kezelés elvégezve	2020/4/3 timol betéve, 2020/4/29 heresejt kivágása
Az alkalmazott szer, a teszt hat-e?	Még nem mérhető; a varroa-tesztnél potyogás: tejsav jó!
Varroa-teszt elvégezve/eredmény	Első átnézésnél: igen 2020/3/21 tejsavas spriccelés lépenként 5 higiénikus aljú kaptárban: 4-6 atka potyog 3 nap alatt.
B-terv szükséges	Nem
Megjegyzés	Első átnézésnél hűvös idő, csak a higiénikus aljú családot spricceltem tejsavval! Az egyik higiénikus alj beolajozását elfelejtettem, nem tudtam megszámlálni a potyogást rajta. FELADAT ÖSSZEVONÁSA: Jövőre első átnézésnél betenni timolt és a tesztet is elvégezni 5 családnál!



„Legyen minden nap, mézes nap!”

Az Agrármarketing Centrum (AMC) aktív szerepet tölt be – az Agrárminisztérium irányítása alatt - a magyar agrárium és élelmiszergazdaság versenyképességének és üzleti eredményeinek javításában. Kiemelt fontosságú szektorként tekint a méhészeti ágazatra. Ennek oka egyértelmű: a méhészek társadalmi szerepvállalása nélkülözhetetlen az általuk tartott, tenyésztett haszonállatok, a mézelő méhek megporzó munkája következtében.



Szandai József NAK Nógrád megyei elnök, Bross Péter OMME elnök, dr. Nagy István agrárminiszter, Giczi Gergely AMC ügyvezető-helyettes és Páprádi Anna Báborka mézkirálynő a „Legyen minden nap mézes nap!” programsorozatot beharangozó sajtótájékoztatón, 2019 (Jobbról balra)

Az AMC, az Országos Magyar Méhészeti Egyesülettel közösen, évek óta mézes és méhes promóciót folytat. A népszerűsítő kampányok célja az információátadás a mézfogyasztás fontosságáról, a méz élettani hatásairól, a táplálkozásunkban betöltött jelentős szerepéről és a jó minőségű, termelőktől származó méz vásárlására ösztönzés.

A promóciók során különböző rendezvényeken, valamint országos kommunikációs és médiakampányokban találko-



Vida József Takarékbank elnök-vezérigazgató, Ondré Péter AMC ügyvezető, Bross Péter OMME elnök és Szabó Levente Takarékbank vezérigazgató-helyettes a „Tehetsz méh többet!” kampány elindításakor. 2020 (Jobbról balra)

hattak a fogyasztók a fő üzenetekkel. Az AMC felismerve azt, hogy a méhészeti termékekről, a méhek jelentőségéről a fogyasztók, a lakosság tájékozottsága korlátozott, jelentős anyagi forrással támogatta a méhészek által elkezdett közösségi marketing tevékenységeket. Így kiemelten kezeli az AMC a következő, nagy ívű ágazati promóciós rendezvényeket: Méhek napja (április), Mézes reggeli (november) és a „Legyen minden nap, mézes nap!” (októbertől-decemberig) kampányokat! Utóbbiak rádiós promócióját Micimackó magyar hangja, Mikó István színművész biztosította.



A Mézes reggeli program keretében 2018 óta több mint 1000 iskolában és óvodában, közel 350 000 gyermeknek nyílt lehetősége, hogy megismerkedhessen a mézzel és a méhek világával

A legutóbbi kampány során, az AMC 2020. augusztus 24-én stratégiai megállapodást írt alá a Takarékbankkal, valamint az Országos Magyar Méhészeti Egyesülettel. Az összefogás célja a méhészeti ágazat gazdasági helyzetének javítása és a mézfogyasztás hazai ösztönzése. A három szervezet méhcsaládok vásárlásával, azok városban történő elhelyezésével, körülöttük méhlegelőik létrehozásával mutatja be a méhek kulcsfontosságú szerepét, melyhez Rúzs Magdi énekesnő nagykövetségként csatlakozott. Az együttműködés keretében jelent meg a Zümmögés a konyhában című, mézes recepteket és izgalmas történeteket tartalmazó könyv.

2020-ban nehéz évet zártak a hazai méhészek. A kormány éppen ezért 2 milliárd forintot biztosított az ágazat szereplői számára a nehézségek leküzdésére. Az Agrárminisztérium épületének teraszán elhelyezett méhcsaláddal pedig a tárca vezetője felhívta a lakosság figyelmét a méhek kiemelt szerepére, hasznosságára. Az új, 2021-ben életbe lépő östermelők adózásával kapcsolatos törvényi módosítások során, személyi jövedelemadó befizetési mentességet kaptak a méhészek.

Az AMC a jövőben folytatja a magyar méhészek kitartó, áldozatos munkájának támogatását és a magyar méz jó hírének propagálását. Fő célkitűzésük, hogy a magyar embereknek legyen minden napja, mézes nap. (X)

Emlékeztető

Március érkezével végre újra dolgozhatunk a méheinkkel. A hónapban elvégzett munkánkkal tudjuk garantálni a méhek megfelelő felkészítését a méztermelésre. Véleményem szerint az előttünk álló hónap az egyik legfontosabb és legmunkaigényesebb is egy méhészeti szezonon belül. Rendkívül fontos, hogy a szükséges feladatokat a megfelelő időben végezzük el.

Még mielőtt rátérnék az aktuális teendők ismertetésére, reflektálnék pár megjegyzésre az eddig megjelent írásaimmal kapcsolatban. Többen kérdezték, hogy az általam leírtakat mindenképpen abban a hónapban valósítsuk meg, amikor az írás megjelent? A lehető leg egyszerűbb válasz erre a kérdésre: ahogy azt az időjárás lehetővé teszi. Az idei januári időjárás (az előrejelzések alapján a február is ilyen lesz) sokkal melegebb volt, mint az „normális” lenne. De ehhez már hozzászokhattunk az elmúlt években. Ugyan nem vagyok meteorológus vagy klímakutató, de valószínűleg 10-15 éven belül az éghajlatunk hasonlatosabb lesz egy mediterrán országéhoz, mint ahhoz, amilyen volt az 1980-as években. A teendők elvégzése tehát az időjárás függvénye, a beavatkozások, munkák sorrendjét viszont ajánlatos betartani. Továbbá figyelembe kell venni, hogy jelentős különbségek vannak az országon belül is. Míg délen január 30-án már virágporhordás voltogyoróról, addig az északi területen könnyen lehet, hogy a méhek ki sem repültek.

Amikor már napi szinten járnak a méhek, könnyen felfigyelhetünk a problémákra, erre mondják, hogy a méhek megmutatják, ha gond van valahol. Ha irreálisan nagy mozgást tapasztalunk, ott valószínűsíthető a baj, mely a méhészt beavatkozását igényli. Ilyenkor többnyire elhullott, menthetetlenül legyengült, esetleg egy anyátlan családot fogunk találni. Ha a család elpusztult, akkor rögvést zárjuk be a kijárót és távolítsuk el a kaptárt a sorból, ha ez nem megoldható, akkor pillanatnyi megoldásként megfelel, ha bezárt kijárával megfordítjuk, ezzel gátolva a rabló méheket a bejutásban. Az anyátlan családokat egyesítsük egy általunk gyengének ítélt, de anyás családdal, a maroknyi méhvel rendelkezőkkel viszont nincs mit tenni, fel kell számolni. Fontos, hogy a bezárt kaptárakból kivett kereteket mindenképp ellenőrizzük, ha sárgás, sötét drapp színű pöttyöket fedzünk fel, akkor vágjuk ki a lépet és égessük el a kereteket, mert ez egyértelmű jele a belső ürítkezésnek, ami a legszembetűnőbb jele lehet a nosenának. Ha betegsége utaló jelet nem találunk, akkor tegyük a kereteket elzárt helyre, hogy később használhassuk bővítésre, élelempótlásra.

Március az első hónap, amikor a méhészt a lepényezésen és a zavartalanság biztosításán kívül más munkákkal is segíteni tudja családait, hogy a kívánt időszakra megfelelő fejlettségi állapotba kerüljenek. Ha konstans 15 Celsius-fok körüli a külső hőmérséklet és a méhek már 3-4 napja folyamatosan repülnek, akkor elérkezett az ideje az első átfogóbb vizsgálatnak. Mindenképpen meg kell jegyezni, hogy célszerű gyorsan és céltudatosan dolgozni, előre tervezzük el, hogy milyen munkákat végzünk el és mik azok, amiket ellenőrizni szeretnénk. A legfontosabb az első kaptárbontás során az élelem mennyiségének és a népességnek az ellenőrzése, valamint a fiasítás mértékének a felmérése, betegsége utaló jelek keresése. Ha kevésnek ítéljük a rendelkezésre álló mézkészletet, akkor segítsünk a családjainknak lepény beadásával. Akinek van tartalékban mézes kerete, akkor beteheti azt közvetlenül a fiasítás mellé, ha felkarcoljuk, akkor az serkentésnek is tökéletes. A méz mellett a megfelelő

virágpormennyiség megléte is nagyon fontos a méhek fejlődésének érdekében. Márciusban a legjobb méhlegelőket a füzesek, árterek szolgáltatják. Ha a méhesünk körül jelentősebb területű fűz, juhar, éger vagy nyár található, akkor szerencsésnek mondhatjuk magunkat, a méhek könnyedén be tudják szerezni a számukra szükséges fehérjét, illetve nektárt. Ha virágporban szegény területen méhészkedünk, akkor ezt korai vándorlással vagy fehérjés lepény beadásával pótolhatjuk a hónap folyamán.

A megfelelő mennyiségű mézkészlet és virágpor biztosítása mellett rendkívül fontos a méhek megfelelő szűkítése és takarása. Az élelem mellett a megfelelő belső hőmérséklet elősegítése a sikeres szezon egy fontos kritériuma ezen időszakban. Az első vizsgálat során célszerű a családokat olyan keretszámra szűkíteni, amit bundásan fedni képesek, nem kell kétségbe esni, ha ez 4-5 NB, 8-10 1/2NB vagy 5-6 Hunor keretet is jelent. A lépek számának csökkentésével a méheknek kisebb helyen kell megtartaniuk a számukra szükséges hőmérsékletet, ez idővel a fiasítás kiterjedését is nagyban befolyásolja. Nyilván mindenki egyetért abban, hogy a 3-4 táblás fiasítás mennyivel előnyösebb, mint ha 7-8 kereten van fél-fél tenyérnyi. A hónap folyamán, ahogy növekszik a népesség, tegyük egy lehetőleg mézkoszorúval rendelkező kiépített, zsemle színű lépet közvetlenül a fiasítás mellé, hogy az anya folyamatosan tudjon petézni, növelni a fészek méretét. Fontos, hogy mindig csak 1-1 kerettel bővítsünk a megfelelő hőgazdálkodás érdekében. Hogy miből fogjuk tudni, mikor megfelelő az idő a bővítésre? Ahogy azt egy méhészt kollégám mindig mondja, akkor, amikor a takarás felemelésekor a méhek olyan sokan vannak, hogy lezuhanak az utolsó keretről. Műlép használata a hónap végéig, vagy jelentősebb nektárhordás megindulásig nemhogy felesleges, de akár káros is lehet a család fejlődésére.

A szűkítés mellett a megfelelő takarást is garantálnunk kell. Legkésőbb március elején (akár a szűkítéssel egy időben) fel kell helyezni, ha eddig még nem tettük volna meg. Célszerű „telibe” takarni a méheket, mert ilyenkor a páralecsapódás már nem problémát jelent, hanem segítséget a családok vízigényének kielégítésében, így kevesebbet kell kirepülniük a sokszor kedvezőtlen időjárásban. Használhatunk egyszerű fóliát vagy hőtükrozt is. Itt a lényeg, hogy a kereteket teljesen takarják és minimum az utolsó lép feléig, 2/3-áig érjenek. A fóliára tehetünk pluszba jutaszövetet, textilt, vagy akár újságpapírt is, ahány méhészt, annyi szokás. A megfelelő takarás és időben elvégzett szűkítés/bővítés eredményeként a fiasok szép táblások lesznek, valamint a méheinket is kíméljük, mivel kisebb energiafelhasználással is képesek a fészek fűtésére.

Csere Tibor János
Bogyszló



Az első rajtól a Nemzeti Parki Termék védjegyig

A hódmezővásárhelyi Hegedűs Gábor hat éve foglalkozik méhekkel. Hobbiméhésznek tartja magát, mégis nagyon komolyan gondolja a méhészetet, a megtermelt áruk értékesítését, sőt Nemzeti Parki Termék védjegyet is szerzett. Egy igen elkötelezett fiatalembert ismerhetünk meg személyében.

• Mikor kerültél először kapcsolatba a méhekkel?

- Dédnagyapám méhészkedett a családban, velem csak csecsemőkoromban találkoztam. Mégis nagy hatással voltak rám a családban róla fennmaradt történetek. A méhészkedés dédapám öröksége. A szüleim és nagyszüleim nem folytatták ezt a szép hivatást, édesapám villanyszerelő, édesanyám könyvelő – ebből is látszik, hogy messzire került a családban a mezőgazdaságtól. Engem azonban mindig is vonzott. Éppen ezért mezőgazdasági szakközépben végeztem a középiskolát is, bár úgy adódott, hogy sosem dolgoztam benne. Az első tényleges találkozásom a méhekkel 5-6 éves koromban lehetett. A rokonok közt akad, aki méhészettel foglalkozik, és a családommal őket látogattuk meg egy pusztavacsi vándortanyán. Élénken emlékszem még a képre: bejártuk az akácerdőt, ami zúgott a méhektől. Én már ekkor tudtam, hogy szeretnék egyszer méhekkel foglalkozni.

Az első pergetés, amin részt vettem, 13 éves koromban volt. Csak tovább mélyült bennem a méhek iránti érdeklődés. Nagyon különleges, elérhetetlen világnak tűnt számomra. Aztán amikor betöltöttem a 18-at, megkaptam dédnagyapám pecsétgyűrűjét, amit húszéves méhészkedésért kapott. Ekkor már határozottan tudtam, hogy egyszer méhészkedni fogok.



1.

• Végül hogyan lett a tervből megvalósítás?

- 2014-ben döntöttem el, hogy belevágok. Feleségem volt az, aki bátorított mindvégig. Láttam, mennyire érdekel a méhek világa, hogy mennyire szeretném elkezdni, de valami mindig hiányzott hozzá. Így egyszer azt mondta, hogy ne halogassam tovább, vágjak bele. Elkezdtem hát nézegetni a hirdetéseket. Először csak kaptárat akartam venni, amibe majd tehetek befogott rajt, és ezzel el is kezdhetem az ismerkedést a méhekkel. Úgy adódott, hogy amikor elmentem a kaptárért – ami fekvő NB 18-as volt, azóta is azzal méhészkedem -, az eladóhoz ájtott a szomszédja, hogy ott van egy raj az egyik fáján. Szerencsémre mindjárt rajjal együtt hozhattam haza a kaptárat. Mivel azonban úgy gondoltam, hogy egy család nem család, vásároltam

még hét családot, amelyekből annyit szaporítottam, hogy 11 családdal tudtam betelelni (1. kép)

• Mi volt ekkor a cél a méhekkel? Volt-e valami nagy álmod?

- Azt terveztem eleinte, hogy majd 80 családot ellátok munka mellett. Főállású méhészt sosem akartam lenni, ehhez túl bizonytalan érzem a szakmát. Tehát mindig is másodállásnak képzeltem. Azonban a 80 család túl nagy falat lenne számomra még mindig. Két-három év alatt be kellett látnom, hogy 30 család az, amit biztos kézzel el tudok látni munka mellett, főleg azért, mert korlátozott a segítők száma, ami egy nagyobb állomány esetén óhatatlanul szükséges, ha az ember tisztességesen akarja ellátni a méhekkel járó munkát (2. kép).

Ezen túl azt is el kellett döntenem, hogy csak méztermelő akarok-e lenni, vagy más méhészeti termék előállításával is foglalkoznék. Van, ami nem változott azóta sem: a cél mindig is az volt számomra, hogy magas minőségű áru kerüljön ki a kezem alól, bármit is termek. Én elsősorban a méz mellett tettem le a voksomat, a kezdeti szárnypróbák óta is azon dolgozom, hogy népszerűsítsem a mézfogyasztást.



2.

Jelenleg kistermelőként értékesítem a termést. Most az a célom, hogy a teljes mennyiséget kiüvegezve, közvetlenül a végső fogyasztónak tudjam eladni. Ennek érdekében igyekszem megragadni minden olyan lehetőséget, ami segít a vásárlók szemében vonzóbbá tenni az én termékemet. Például végigjártam azt a rögös utat, aminek a végén a Nemzeti Parki Termék védjegy várt. Öt évre nyertem el a jogot, hogy a Kiskunsági Nemzeti Park termékvédjegyét használhassam (3. kép). Rendkívül nehéz volt számomra a bonyolult adminisztrációval a küzdelem. Végül hosszas ügyintézés, utánjárás és várakozás után a nemzeti park kijelölt egy területet, amelyet méhlegelőként használhattam. Ez egy ártér volt, ahol a nemzeti parkkal kötött szerződés értelmében két hónapot tölthettek a méhek. Végül hamarabb haza kellett költöztetnem az állományt. Az ott gyűjtött mézet otthon pergettem ki, ezzel a



3.

mézzel pályáztam a Nemzeti Parki Termék védjegyért. Újabb szerződések, mintabeküldés, procedúra... De megérte, mert végül az ártéri vegyes virágmézemen ott lehet a munkámat elismerő védjegy! Majd ugyanezzel a mézemmél neveztem Gyulán is az „Év Kiváló Méze” mézversenyen, ahol arany fokozatot kaptam (4. kép). Nagyon büszke vagyok erre a mézemmre, bár szoktam mondani, a felcímkézett üveg úgy néz ki, mint egy versenyautó.

Elkezdtem egy saját „brandet” kialakítani, ami szintén azt a célt szolgálja, hogy a mézemet egyenesen a végső fogyasztók asztalára juttassam (5. kép). Ez azonban hosszadalmas folyamat, az eddigi eredményeim egy év fáradtságos munkájába kerültek, és még mindig nincs vége.

• **Nagy sikerek ezek pár, méhésztel töltött év után. Kitől kaptad a jó alapokat, hogyan képezted magad, ami segített idáig jutni?**

- Részt vettem egy OKJ-s tanfolyamon, ami egy féléves képzést jelentett. Ezen kívül az internetről, könyvekből tanultam. Személyes méhészetiszakkönyv-gyűjtővé váltam. Azt szokták tanácsolni, hogy a kezdő először keressen egy „öreg” méhészt, akinél tanulhat, és ezután kezdjen csak önálló munkába. Én ezt nem így csináltam. Előbb lettek méheim, és utána kezdtem eljárni idősebb méhészekhez, akik elláttak tanácsokkal. Természetesen ennek meglett az eredménye: az első évben 11 családdal indultam a télbe, de csak 5 érte meg a következő tavaszt. Sírva csuktam be az üres kaptárakat. Ezen a ponton majdnem feladtam. Azonban a szakközépiskolában megtanultam, hogy a mezőgazdaságban legalább öt éves távlatot kell nézni, így elhatároztam, hogy nem adom fel, adok magamnak még egy esélyt.

A más méhészekkel folytatott beszélgetésekből sokat tanultam, elhangzottak olyasmik, amelyek a későbbiek során meghatározóak lettek a méhészeti munkám és a tanulás során. Például egy idős méhész javasolta, hogy hallgassak meg minden tanácsot, és azokból válasszam ki azt, ami az én méhészetem adottságai számára a legmegfelelőbb lehet, próbáljak ki többféle dolgot, és találjam meg a saját módszereimet. Azután a gyászos első teelés után pedig felhívták a figyelmemet arra, hogy először az atkairtást kell megtanulni, méhészkedni ráérek utána is. Ennek az igazságát hamar beláttam.

Mindent összevetve nehéz volt a kezdet. Minél inkább beleástam magam a méhek témájába, annál inkább rá kellett jönnöm, hogy a méhészet rendkívül bonyolult, hiszen azon túl, hogy megtanulunk bánni a családjainkkal, sok egyéb területen is naprakésznek kell lenni. Mert ez nem csak a méhekről szól. Ott van mindjárt az egész folyamat letelején az

adminisztráció, ami egy kezdő számára rendkívül átláthatatlannak tűnik. Bejelentkezés, kijelentkezés, vándorlás, a munkafolyamatok összehangolása – mindez sokszor komoly logisztikai szervezést igényel.

• **Hogyan fogadta a családod és a barátok, hogy elkezdtél méhészkedni? Jelentkezett-e bármilyen gond a szomszédokkal?**



4.

- Azt már említettem, hogy a párom unszolása adta meg a végső lökést ahhoz, hogy tényleg belevágjak. A mai napig mindenben támogat. A család többi tagja is elfogadta. Édesanyám szokott lenni az egyik segítségem pergetéskor, ráadásul a méhek állandó telephelye is nála van, mivel ott áll rendelkezésre akkora terület, ami alkalmas erre. Eleinte még az én házamnál voltak. Mivel júliusban kezdtem, így abban az évben nem igazán okoztak gondot. Majd a következő tavasszal az egyik szomszéd többször is jelezte, hogy „megcsipkedik” őt a méhek, és rájárnak az esővízes hordóra. Bár minden tőlem telhetőt megtettem, hogy békésen rendezzük el a dolgot – úgy, hogy mindenki számára előnyös lehessen –, mégis feljelentést tett ellenem. Miután az önkormányzattól kijött egy bizottság ellenőrizni a méhtartás körülményeit és szabályosságát, megállapították, hogy minden rendben történt a méhek elhelyezésekor. Az ügy vége az lett, hogy pert nyertem a szomszéd ellen, aki viszont ezek után megfenyegetett, hogy meg fogja mérgezni a méheket. Így a békesség, és főként a méhek védelme érdekében úgy döntöttem, hogy keresek egy másik telephelyet a számukra. Ez lett édesanyám kertje, ahol azóta is zavartalanul tudok dolgozni velük.

A nagyobb munkákban segítségem is szokott lenni. A pergetéseknél a feleségem, édesanyám és egy volt kollégám alkotja a mára már összeszokott brigádot. Korábban barátaim is segítettek, de sajnos ők messzire kerültek tőlünk, elköltöztek. Vándor-



5.

rolni egy méhésztárssal együtt szoktam. Korábban csak a környékre jártam, idén azonban elmondhatom, hogy megvolt az első északi akácom is, ahová ezzel a méhésztárssal összefogva mentem. Kölcsönösen segítjük egymást, ez jó mindkettőnknek, és egy ilyen távoli vándorlásnál biztonságérzetet is ad.

• **Hogyan összegeznéd az elmúlt évek tapasztalatait?**

- Aki megszereti a méheket, annak betegséggé válik, igazán megnyugodni csak a méhek közt tud (bár a párom szerint engem nem nyugtatnak meg, mert kívülről ő csak annyit lát, hogy állandóan idegeskedem miattuk). El kell ismerni, hogy nehéz szakma a méhészkedés. A szeszélyes időjárás, a változó klíma olykor váratlan akadályokat tud az utunkba gördíteni. Ezért sem szabad leragadni a sokéves sztereotípiáknál, rugalmasnak kell maradni, ne féljünk új dolgokat kipróbálni.

• **Mi a kedvenc történeted az elmúlt évekből?**

- Nagyon kalandos volt a Nemzeti Parki Termék védjegy megszerzése, ugyanis a méheket ártérben tudtam lepakolni, és egyszer csak a Tisza elkezdett áradni. Kint aludtam a méheknél, az autó platóján. Figyeltem, ahogyan emelkedik a vízszint, és amikor a kaptárak alá tett raklapokat is elérte, elkezdtem hazaköltöztetni a méheket. Ahogy nőtt a víz szintje, úgy fogytak el onnan a kaptárain. Kalandos volt! Rengeteget idegeskedtem akkor. De mindezt feledtetni egy ismerősünk 7 éves kislánya, aki méhészt szeretne lenni. Az apukájával olykor eljön a méhekhez, és figyeli a kaptár csodálatos világát. Nem is fél tőlük. Örömmel szolgál, hogy megszerettethetem a méheket a jövő méhészt generációval.

Szűcs Andrea
Abaliget

Brexit: zűrzavaros brit méhimport

Évtizedek óta importálnak méheket az Egyesült Királyságba melegebb éghajlatú országokból, hogy feltöltsék a szigetországi állományt. A brexit következtében azonban a méhek importálása tiltottá vált.

Egy kenti méhészt, *Patrick Murfet* szerint ez hatalmas csapás, és már bánja, hogy a brexitre szavazott - írja az euronews.com.

- 40 éve vagyok a szakmában, sosem hittem volna, hogy így pórul járok egy olyan fejlemény miatt, amely nem csak nekem, de az ország számára is hátrányos. Nevetséges az egész. Még tavaly márciusban megrendeltük a méhrajokat, erre most azt mondják: állj! 150 rajt rendeltünk Olaszországból - mondja a méhészt.

A brexit miatt a férfi terve az volt, hogy a nyitott ír határon keresztül hoztja be a méheket az Egyesült Királyságba, majd Észak-Írországon keresztül Angliába.

- Azt mondták, így is visszafordítják a méheket, elpusztítják őket, ellenem pedig eljárást indítanak a behozatalukért. Erre

kértem a jogszabályt, hogy mi alapján járnának el így, de nem kaptam semmit, mert nincs erre vonatkozó jogszabály - panaszkodik tovább a méhészt.

- Ezek a körték néhány hónapon belül virágba borulnak, a farmerek Patrick méheitől is várják, hogy beporozzák őket. Amennyiben nem így lesz, az 20 százalékos visszaesést jelent a termésben - mondja a helyszíni tudósító, *Luke Hanrahan*.

A méhészt szerint a korlátozás nem csak nekik és a termelőknek lesz rossz, de a vevőknek is, mert a hazai gyümölcs helyett európaiat kell importálni. Nagyon szerencsétlen helyzet.

- Hogy lehet egy egész iparágat így tönkre tenni? Ez a méhésztet halálos ítélete. Lehetetlen az import méhrajokat hazaiakkal pótolni - mondja a méhészt.

A jelenlegi jogszabályok szerint rajokat nem, csak méhanyagot lehet az Egyesült Királyságba importálni. A brit kormány már jelezte, keresi a megoldást a kialakult helyzetre.

Forrás: mmg.online



Östermelők adózása

Az ősszel elfogadott 2020. évi CXXIII. törvény az őstermelők adózását is új alapokra helyezte. A rendszer Nemzeti Agrárgazdasági Kamara által kezdeményezett felülvizsgálatát követően az új szabályozást teljesen új szempontok szerint alakították ki és vezették be 2021-től.

A bejegyzés kezdetén fontos hangsúlyozni, hogy a változások kizárólag az őstermelők személyi jövedelemadó (szja) fizetésében jelentenek módosításokat, a társadalombiztosítási járulék és a szociális hozzájárulási adó (szochó) fizetés szabályai nem változnak.

Általános változás, hogy az eddigi fix értékhatárokat az éves minimálbérhez rögzítették, így a minimálbér emelkedésével az összeghatárok is évről évre emelkednek, így biztosítva az inflációkövetést. Jelen cikkben az értékhatárok a most érvényes minimálbérral lettek kiszámítva.

Szintén pozitívum, hogy a mezőgazdasági támogatásokat figyelmen kívül kell hagyni a bevételek és az szja-alap megállapításakor, így a bemutatott példákban is a bevétel kifejezés alatt a támogatások nélkül számított bevétel értendő.

Bár a későbbiekben bemutatott kategóriák egy részénél a költségek elszámolása nem a költség számlák alapján tételesen történik, jelen törvény is rögzíti, hogy az adózónak a tevékenységével összefüggően keletkezett bizonylatait a jogszabályban meghatározott ideig meg kell őriznie, mely szabály mindenképpen megfontolandó a kiállított számlák adóhatóság részére történő beküldési kötelezettségének kiterjesztésére tekintettel is.

A közterhek mértéke:

- személyi jövedelemadó 15%
- szociális hozzájárulási adó 15,5%
- társadalombiztosítási járulék 18,5%

Legkisebb őstermelők...

Ezután is megmarad a legkisebb őstermelők szja-mentes bevételi összeghatára, azonban ez az értékhatár az éves minimálbér felére, 966 ezer forintra emelkedik a jelenlegi 600 ezer forintról.

Nem biztosított őstermelőként további adót, illetve járulékot sem kell fizetni.

Biztosított (főállású) őstermelőként szochó-t akkor kell fizetni, ha választott járulékalapot alkalmaz a gazdálkodó, ilyenkor a szochó alapja is a választott összeg. A járulékfizetés alapja az előző évi bevétel 15%-a, illetve, ha választott járulékalapot alkalmaz, akkor az az összeg.

... és a nagyobbak

Azon őstermelők, akik árbevétele az éves minimálbér felét meghaladja, kétféle adózási mód közül választhatnak.

Egyrészt a „klasszikus” tételes költségelszámolást is alkalmazhatják, ebben az esetben az adó- és járulékfizetés alapját a bevételek és az igazolt költségek különbsége jelenti.

Azok a gazdálkodók, akinek bevétel meghaladja az éves minimálbér tízszeresét (19 320 000 Ft) csak a tételes költségelszámolást választhatják.

Fontos változás, hogy számukra 2021-től megszűnik a 40%-os költségátalány elszámolásának lehetősége (számlák

nélkül elszámolható költség). Az így megállapított jövedelem lesz az szja és nem biztosított őstermelők esetében a szochó alapja is.

Biztosított őstermelők esetén bonyolódik a kép:

- az szja alapja ugyanaz, mint a nem biztosított őstermelők esetében;
- a szochó esetében azonban kiegészül a szabályozással, hogy az alap nem lehet kevesebb az éves minimálbérnél (1 932 000 Ft);
- a társadalombiztosítási járulék alapjának megállapításakor pedig nem az adott év, hanem a megelőző évi minimálbért kell figyelembe venni. Ennek ötszöröséig (9 660 000 Ft) a bevétel 15%-a a járulék alapja, amennyiben az árbevétel ezt az összeget meghaladja, akkor pedig a minimálbér 92%-a lesz a járulékfizetés alapja. Természetesen itt is van lehetőség magasabb járulékalapot választani.
- átmeneti rendelkezésként 2021-ben még nem a megelőző évi minimálbér ötszörösét kell figyelembe venni, hanem a 8 millió forintos kistermelői értékhatárt.

Az évi 100 ezer forintos, de minimis támogatásként folyósított őstermelői adókedvezmény rendszere szintén fennmarad 2021 után is, így a befizetendő szja ezzel az összeggel továbbra is csökkenthető.

Azt, hogy melyik adózási forma a legoptimálisabb a legtöbb őstermelő számára, a következő részben ismertetem.

Túri Zoltán

agrár-szaktanácsadó (gazdajegyzo.hu)

Méhészeti aktualitások!

- Április 15-ig lehet benyújtani a méhészeti gépjárművekre igényelhető de minimis támogatást. Figyelem! Változás a tavalyi évhez képest: csak elektronikus úton tudják kérelmeiket benyújtani.

- A Nemzeti Program „gyógyszer-cukor támogatás” beadási határideje 2021. április 06. A támogatás mértéke 1600 Ft/méhcsalád. Ne halasszák az utolsó pillanatra az állatgyógyászati készítmények megvásárlását.

- Bejelentette? Ha még e sorok olvasásakor nem, akkor gyorsan tegye meg! A hatályos idevonatkozó jogszabály értelmében ugyanis: „A méhészkedést (méhtartást) minden év február végéig, az újonnan kezdett méhészkedést pedig e tevékenység megkezdésétől számított nyolc napon belül kell bejelenteni a méhek tartási helye szerint illetékes települési önkormányzat, fővárosban a kerületi önkormányzat jegyzőjénél”.

A szintetikus vegyületektől a szerves savakig

Minden sikeres méhész számára nyilvánvaló, hogy méhészeti tevékenységének gerincét az atka elleni védekezés kell, hogy képezze! Ez azt jelenti, hogy egész éven át tartó atkakontroll mellett, a kórokozót még elviselhető szinten kell tartani. Nincsen a kezünkben egy csodafegyver, amely varázsütésre megoldja a problémánkat, de azért nem reménytelen a helyzet!

A saját védekezésem célja sem lehet más, mint a fertőzöttség mértékének a család bioritmusának, termelési periódusának megfelelő, lehető legalacsonyabb szinten tartása.

Legutóbb a Méhészet 2020. évi áprilisi számában számoltam be a 2019. évi atkavédelmi stratégiámról. Írásomat akkor így fejeztem be: „Hogy mit tervezek 2020-ban? Az állományom fele, immár 3. éve PolyVar Yellow-t fog kapni, a másik felénél a szerves savra alapozott technológiámat szeretném finomítani. Tervezem továbbá a lépek szermaradék-vizsgálatát is különös tekintettel a flumetrinre!”

A lépek szermaradék-vizsgálatára, az ismert járványügyi helyzet miatt, nem került sor. A technológiám elmaradhatatlan részét képezi azonban a fészeklépek háromévenkénti cseréje.

Beidézve az OMME 2018-2019. évi monitoring programjának a lép minták szennyeződésének adatait, megállapítható, hogy a megvizsgált 19 minta, 73,4%-a amitráz bomlástermék, 57,9%-a tau-fluvalinátot és 68,4%-a kumafoszt tartalmazott. Egy 2013-ban megjelent publikáció szerint, „amennyiben az amitráz előtt alkalmazzuk, a fluvalinát hússzor annyira mérgező a méhek számára, és a kumafosz is ötször annyira halálos vegyület”. Többek között ezek az adatok és az általam ismert elhibázott és méhcsaládvesztésben is megnyilvánuló atkavédelmi hiányosságok arra a következtetésre készítettek, hogy próbáljam kiváltani a korábban alkalmazott, a kereskedelmi forgalomból beszerezhető, legális, szintetikus készítményeket a környezet- és méhbarátabb szerves savakra.

A 2019-es év atka elleni védekezését december 4-én úgy fejeztem be, hogy 4 család kivételével az állományom valamilyen családjában 0 és 2 között volt a végkezelés utáni atkahullás. Sikerül-e 2020-ban is hasonló eredményt elérnem?

Az eddigi technológiámnak megfelelően 2020. március 29-én a teljes állományt (210 család) BeeVital HiveClean (BVHC) csurgatásos kezelésben részesítettem. Ugyanazokat a családokat kontrolláltam, amelyek 2019-ben az utolsó kezelés alkalmával ellenőriztem. Az egyhetes ellenőrzési időszak alatt 1 db atkahullást észleltem.

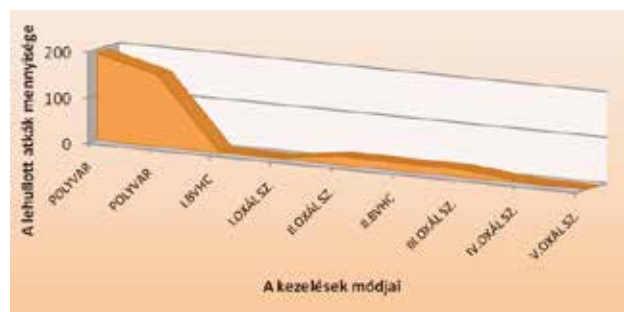
Az állományt ezután a szokásos három telephelyemen készítettem fel a főszezonra. A jól indult tavasz után következett a hideg zuhany. Az akáchordás inkább csak „cipekedésre” sikerült. Méhészkedésem 20 évének második leggyengébb eredményét kellett elfogadnom.

2020. június 3-án az állományt ismét BVHC kontrollkezelésben részesítettem. Az ellenőrzött családoknál atkahullást

nem észleltem. Következett a felkészülés a napraforgóhordásra, ami nálam a családok akácot követő „rendberakása” utáni folyamatos etetésben nyilvánult meg. A napraforgó hozama szinte lemásolta az akácét. Állományszinten a szokott mennyiség egyharmadát sikerült pörgetni. A hazaköltözést ismét az állomány helyreállítása, az etetés és az atka elleni védekezés követte.

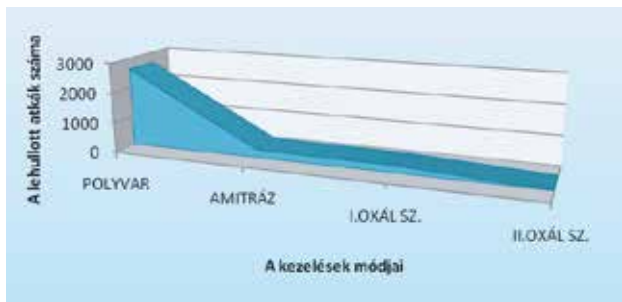
2020. augusztus 8-án az állomány felének röpnyílásaiba PolyVar került. A másik fele 3x sorozatban BVHC-kezelést, majd több alkalommal oxálsavszublimálást és még egy csurgatást kapott. A PolyVar-os családok is hasonló oxálsavas kezeléseket részesültek. A kombinált kezelése hatására lehullott atkamennyiségeket az 1. ábrán mutatom be. Erről leolvasható, hogy a flumetrin tartalmú PolyVar Yellow még ebben az évben is képes volt, fiasításos időszakban is drasztikusan csökkenteni az atkák számát. Az oxálsavnak csupán a néhány késői kelésű, illetve a vélhetően „beszerzett” atkákat kellett legyőzni. Az összes atkahullás százalékos megoszlása alapján, a szintetikus PolyVar „atkapu” az atkák 89%-át, az oxálsav a 11%-át hozta le. (Zárójelben azért megjegyzem, hogy ez az arány 2019-ben még 99:1 volt!)

1. ábra: Atkahullás kombinált kezelést követően, 2020. 08. 08. és 2020. 11. 11. között



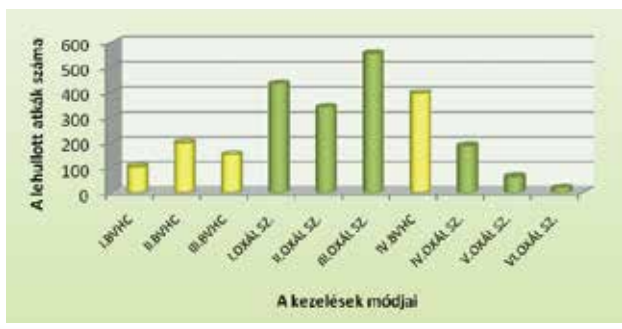
A beszámoló ezen pontján szeretném bemutatni Lámfalussy Árpád méhészkollégám adatait tartalmazó 2. ábrát. Az általa ellátott 70 családos állományból 32 családnak ellenőrizte az atkahullását. A diagram lefutása nagy hasonlóságot mutat az 1. ábrán látottakkal. A grafikonról kiderül, hogy ő is a PolyVart alkalmazta, majd egy amitrázködés beiktatása után, két alkalommal oxálsavat szublimált. A kezelése után lehullott atkák százalékos megoszlása a követ-

2. ábra: Atkahullás Lámfalussy Árpád méhészetében 2020. 07. 29. és 11.16. között



kezőképpen alakult: a flumetrin (PolyVar) 83%-os, az amitráz 9%-os, a szerves sav 8%-os atkahullást eredményezett. Véleményem szerint: 1. a PolyVar itt is kezd veszíteni hatékonyságából, 2. az amitráz sem a régi, sok atkát kellett még lehozni az oxálsavnak. Még egy érdekesség: a 144-es családnak nem jutott PolyVar csík, ez a család csak október 11-től kapott kezelést és november 17-ig 1329 db atkát produkált (jelenleg – januárban - 4 kereten tengődik), szemben a kezelt családok 102 db/család átlagos mennyiségével! Itt is szeretném megköszönni Árpádnak az adatokat és azok precíz rögzítését!

3. ábra: Atkahullás oxálsav kezelés után 2020. 08. 08. és 2020. 11.11. közötti időszakban



Az eddig leírtakból kiderült, hogy a főszezon befejezéséig az állományom valamennyi családja csak szerves savas kezelésben részesült. Ezt a kezelést folytattam az állomány másik felénél is 2020. augusztus 8. után. Nevezetesen, ezeknél a családoknál 4 alkalommal BVHC-csurgatást, 6 alkalommal oxálsav-szublimálást végeztem. A megszámlált atkák mértékét az 3. ábra mutatja. A kezeléssel kapcsolatos észrevételem:

1./ A BVHC-csurgatásos sorozatkezelés, fiasításos időszakban az atkák 20-30%-át képes csak lehozni, engedi szaporodni a családokban lévő atkákat.

2./ Az egyszeri szublimálás sem többet, mint az elérhető atkák 50%-át tudja elpusztítani.

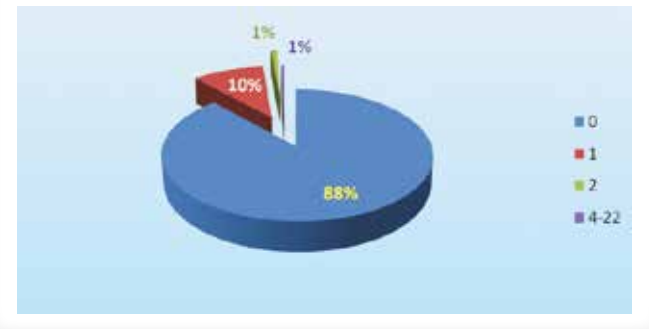
3./ A BVHC a jövőben már kereskedelmi forgalomban nem érhető el, kérdés, hogy a helyettesítő termék hogyan vizsgálódik majd a gyakorlatban.

Az állományom valamennyi kaptárja alatt higiénikus aljdeszka található. Elsősorban nem azért, hogy jobban szellőzzenek és év közben gyakran keljen takarítani, hanem azért, mert ennek segítségével tudom kontrollálni az állományom valamennyi családjának atkahullását legalább a tervezett „záró”-kezelés alkalmával. Így találom meg azokat a csalo-

kat, amelyek az atkafertőzöttség szempontjából az ún. „rezervoár” családok. Ezeket célszerű felkutatni, mert ők azok, akiktől a következő évben, állományon belül képes ismét elterjedni a fertőződés.

A 4. ábrán található kördiagram mutatja, hogy a 2020. évi

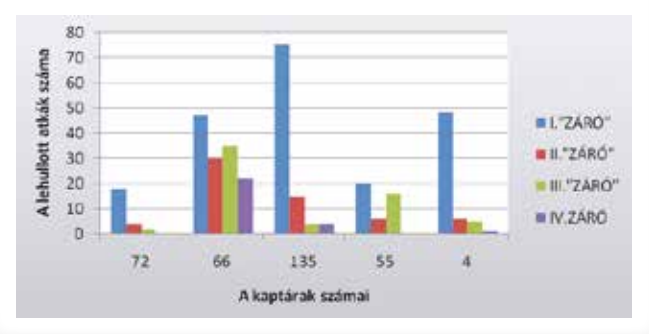
4. ábra: A teljes állomány (207) utolsó kezelése utáni atkahullás százalékos megoszlása 2020-ban



atka elleni harcomat úgy fejeztem be, hogy a teljes állomány 88%-ában az évi utolsó kezelés alkalmával már nem hullott atka, 10%-ában 1 db atka, 1%-ában 2 db és 1%-ában 4 és 22 darabszámú atkahullást jegyeztem fel.

Az 5. ábrán tüntettem fel azt az öt családot, amelyiknél az első, majd az azt követő „záró”-kezelések hatására a legtöbb atka hullott. 2020. december 28-án ezekben a családokban még több-kevesebb zárt fiasítást találtam. A fias sejtek felnyitása után történt meg az utolsó kezelés. A grafikonon a pontos adatok nem, de a hullás arányai jól láthatóak. Feljegy-

5. ábra: Az állomány legfertőzöttebb öt családja „záró”-kezeléseinek adatai 2020-ban



zésemből kiderült, hogy ebben az öt családban 150 db atka maradt volna, ha az első „záró”-kezelés után megelégszem az atkahullási adatokkal.

Azt javaslom olvasóimnak, hogy az atka elleni küzdelemben az általa sikeresnek vélt metodikát kövesse, de ne zárkozzon el a mások által már jól bevált technológiák átvételétől sem!

Végezetül milyen következtetés vonható le az általam leírtakból?

1./ A PolyVar Yellow is veszített hatékonyságából!

2./ Még mindig nem sikerült megtalálnom az oxálsavkezelés technológiájának az atkákra leghatékonyabb, a méhészre legkevésbé megterhelő alkalmazási módját! Nem adom fel a keresést!

Dr. Kelemen Bálint (Kölcse)
állatorvos, méhész

Fenntartható méhegészségügyi jó gyakorlat 8.

Elkészült egy érdekes tanulmány az Európai Unió Horizon 2020 elnevezésű kutatás és fejlesztés programjából támogatva, mely a fenntartható méhegészségügyi jó gyakorlatról szól. 5 ország 6 egyeteme vett részt a munkában, melyet most közreadunk. A tanulmány előző részeiben a varroózisról, a vírusokról, az amerikai- és európai költésrothadásról olvashattunk, a legutóbbi részben pedig a nozémáról. Jöjjön egy viszonylag nemrég pusztító kártevő: a kis kaptárbogár.

A kis kaptárbogárról röviden

A kis kaptárbogár (*Aethina tumida*) egy Dél-Afrikában őshonos kártevő, amely méhcsaládokat és egyéb, olyan beporzó rovarokat fertőz meg, mint például a poszméh. A bogarakat az élő méhek és a virágporos, fias keretek illata vonzza. A kifejlett bogarak a kaptár bejáratán vagy a kaptár kisebb repedésein jutnak be. Amint a bogarak bejutottak a kaptárba, megkezdődik a petézés. A nőstény példányok több száz petét helyeznek el a kaptáron belül a repedésekbe, vagy pedig a fedelet megfúrva egyenesen a fedett fiasításba. A kelt kaptárbogárlárvák hatalmas pusztítást tudnak okozni: lyukakat fúrnak az egyik sejtől a másikba, hogy virágporhoz, mézhez vagy méhlárvához jussanak, miközben ürülékükkel mind a mézet, mind pedig a lépeket beszennyezik. A lépek ennek következtében „eltaknyosodnak” miközben rothadó szagot árasztanak.

A kaptárbogár igen könnyen tud kaptárról kaptárra jutni, mivel jól repül, de terjedését elő lehet segíteni méhészeti termékek, eszközök kaptárokon belüli cserélgetésével. A végeredmény az, hogy a gyengébb, egyéb betegségekkel – mint például a varroózis - is küzdő családok végül elpusztulnak. A kaptárbogarak megjelenése rajzást is kiválthat, illetve a bogarak kaptárokon belüli tevékenysége a mézminőséget igen jelentősen rontja. A bogarak képesek továbbá jelentős károkat okozni a még ki nem pergetett, eltárolt keretekben is.

A felnőtt kaptárbogarak napokig is elvannak élelem nélkül, így a fertőzést nagyon könnyen lehet terjeszteni nemzetközi kereskedelemmel. A kis kaptárbogár tehát meglehetősen nagy veszélyt jelent, nemcsak a környezetre, hanem a méhészeti ágazat egészére nézve is.

Diagnózis a terepen

A felnőtt kis kaptárbogarak nagyon jól repülnek, ezért kaptáron belül nehéz őket megpillantani és összeszedgetni. Alakjukat tekintve oválisak és az életkor előrehaladtával először sárgás-vörösesek, majd fokozatosan váltanak át barnára, illetve szaporodóképességük elérésekor feketére. Testük profilból nézve lapos, nagyjából 0,5-0,7 cm hosszúak és 0,3-0,45 cm szélesek, tehát megközelítőleg harmad akkorák, mint egy kifejlett méh. Antennáik vége bunkós, hosszú lábakkal könnyen és gyorsan képesek kaptáron belül mozogni.

A kis kaptárbogár petéi olyanok, mintha kis fehér gyön-

gyök lennének, alakjukat tekintve hasonlóak a méhpetékhez, csupán egyharmad akkorák. 1,4 mm hosszúak és 0,26 mm szélesek, melyeket a nőstény a kaptár kisebb repedéseibe és réseibe, valamint lyukat fúrva a fedélen, a fedett fiasításba helyez el, ezért a méhek nem tudnak hozzájuk férni és eltávolítani őket. A peték inkubációs ideje 1-3 nap.



1. ábra: A kis kaptárbogár a lépen méhek között (a), a kis kaptárbogár lárvája (b), a kis kaptárbogár felülnézetből (c)

A kis kaptárbogár lárvái tehetőek leginkább felelőssé a kaptáron belüli károkozásért. A lárvák krémszínűek és nagyjából 11 mm hosszúságúak fejlődési szakaszuk végén. A kaptárbogár lárváját könnyű felismerni: a testszelvényein végig tüskéket találunk, három pár lábbal és két faroktüskével rendelkeznek. Ezek olyan könnyen azonosítható küllembeli tulajdonságok, hogy a méhésznek semmiféleképpen sem okozhat problémát a viaszmolaj (*Galleria mellonella*) lárvájától való megkülönböztetése.

A lárvák fejlődésük legutolsó szakaszában 5-60 cm mélyre beássák magukat a talajba a teljes átalakuláshoz. A bogár kifejlődése nagyban függ a talajtól, amibe végül sikerült magát elásni. A kemény, sáros talajok esetén csökken a felnőttek előbújásának aránya, ezért a kis kaptárbogár lárvája leginkább a homokos talajt választja az átalakuláshoz. A talajban töltött idő 3-4 hét, amely a hőmérséklettől és a talajösszetételtől függően 2-8 hét között változhat. Az átalakulást nagy elhalálási ráta jellemzi, mivel a lárvák ekkor kimondottan sérülékenyek. A gyöngyfehér színű lárvák először világosbarna lesznek, majd, amikor eléri a nimfa stádiumot, barnás-kékes. A legtöbb kifejlett bogár 3-4 hét után bújik elő és rögtön a kaptárokba repül, hogy aztán ott táplálkozhasson.

A terepen végzett diagnózis eredményességét nagyban lehet növelni egy fából vagy kartondobozból készült lap segítségével, amelyet függőlegesen a kaptár fala és az utolsó keret közé helyezünk, ezzel biztosítva bűvőhelyet a kis kaptárbogár számára. A lapot legalább 48 órával az ellenőrzést megelőzően helyezzük be. (Folytatjuk)

Fordította: Pályi Krisztián

„A jó méhész
jó gyógyszerei...”



BeeMax

méhtakarmány koncentrátum

Kiszérélek:
4 kg, 8 kg és 10 kg

**MAGYAR FEJLESZTÉSŰ MÉHTÁPLLÉK,
MELY ÖSSZETÉTELÉNÉL FOGVA ALKALMAS**

a virágpor pótlására.



Természetes és természetazonos összetevők, melyek kielégítik a méhek tápanyag szükségletét.

Kiegészítő fehérjevitamin-ásványianyag arány, speciális receptúra.

Kizárólag növényi összetevőket tartalmaz, GMO-mentes alapanyagokból. Nem tartalmaz állati eredetű összetevőket, virágport, gyógyszert.

Erősíti a családöt, növeli az általános ellenállóképességet a betegségekkel szemben.

4 kg

6.990,-

8 kg

13.990,-

10 kg

15.995,-



Méhmedika Forte®

Kiszérélek: 1 L

Mézelő méhek költészesesedésének (*Ascospaeriosis*) illetve *Varroa destructor* atka fertőzöttségének kiegészítő kezelésére (az atkaszám ritkítására).

Naforte®

Kiszérélek: 1 L

A termék alkalmas a gyenge méhcsaládok felerősítésére, a hordási készség fokozására, illetve bizonyos betegségekkel szembeni (pl. nyúlós költés-rothadás) ellenálló képesség fokozására.

Nonplusz®

Kiszérélek: 1 L

Használatával a méhek ellenállóbbá válhatnak egyes betegségekkel (*Nosema ceranae* és *Nosema apis* okozta gyomorvész) szemben, valamint alkalmazható a már kialakult nozomóziskiegészítő kezelésére.

Naforte

6.990,-

Méhmedika forte

6.490,-

Nonplusz

6.490,-



tolnagro
CSOPORT

Tolnagro Kft.
Szekszárd, Rákóczi u. 142-146.
Telefon: +36 74/528-528
megrendeles@tolnagro.hu

Prímavet Kft.
Budapest, Komáromi út 35-37.
Telefon: +36 1/460-50-50
megrendeles@primavet.hu

Sz.-Sz.-B. Megyei Állatkórház Kft.
Nyíregyháza-Oros, Nyíregyházi út 6/A.
Telefon: +36 30/939-71-22
megrendeles@allatkorhazkft.hu

A mézpiacról feketén-fehéren

Etienne Bruneau a belga CARI méhészeti kutatóintézet munkatársa, az Apimondia Technológia és Mézminőség Állandó Bizottságnak elnöke, a Copa-Cogeca mézmunkacsoportjának elnöke. Online előadását meghallgatva, melyek elsősorban a világ mézkereskedelmének jelenlegi helyzetét ismerteti, készítettem egy összefoglalót, mely talán segít a magyar méhészek „tisztánlításában”. *(Az alábbi anyagot az előadó által beszélt nyelvre fordítva elküldtük Etienne Bruneau-nak, aki írásban hozzájárult közléséhez - a Szerk.)*

A világ méztermelésének 24%-át Kína adja. A méztermelés Kelet-Ázsiában meredeken emelkedik, a világ többi része csak mérsékelten növekszik. A világ legnagyobb mézfogyasztója az Európai Unió (EU) 38%-os részesedéssel, utána Észak-Amerika következik és a harmadik Japán. Az EU csak kis mértékben exportál, viszont jelentős az EU-n belüli kereskedelem. Bulgária, Magyarország, Románia és Spanyolország a megtermelt mézük többségét eladják külföldre. Az Európai Unióban a méztermelés mérsékelten, de folyamatosan csökken, részben a klímaváltozás miatt. A méztermelés csökkenése azonban nem eredményezett árnövekedést, sőt ellenkezőleg, az árak tovább csökkentek. *(Nyilván nem egy, esetünkben a 2020-as évből indult ki az előadó, hanem több év viszonylatában értékel - a Szerk.)* Emiatt az EU-termelők kb. 40%-a nem tudja a költségeit fedezni a méz eladásából. A drámai hanyatlás az elmúlt 3-4 évben következett be. Legjobban ez a professzionális méhészeket sújtja. Magyarországon és Olaszországban sok méhész van, aki már felhagyott a szakmával.

Uniók szinten arra lehet számítani, hogy a méhcsaládok száma a jelenlegi 16,5 milliőről kb. 10 millióra, vagy még ez alá fog csökkenni. Ennek egyenes következményei lesznek a beporzásra, különösen azért, mert a jelenlegi beporzó tevékenységet legfőképpen a professzionális méhészek tulajdonában lévő méhcsaládoknak köszönhetjük, azonban pont ők, a nagy méhészetek azok, akik ennek a csökkenő jövedelmezőségnek a legnagyobb elszenvedői.

Térjünk vissza azonban az Európán kívülről érkező importok szintjéhez, mert ez egy kulcsfontosságú tényező. Ez a méz mennyiség az, amelynek kompenzáló hatása van az európai termelés kiesésre és így közvetlenül az árra is. Az EU-ba mézet exportáló országok közül a legnagyobbak: Kína, Ukrajna, Argentína, Mexikó. Kína a semmiből 80 ezer tonnára növelte EU-exportját a 2000-es évek első felében. Ez most a brexit után statisztikailag 45 ezer tonna lett, ugyanis Nagy-Britannia egymaga importál 35 ezer tonna kínai mézet. A kínai méz térhódítása 2015-ig töretlenül nőtt. Akkor volt egy megtorpanás a kínai méznél és azóta azon a szinten (80-90 ezer tonna) maradt.

Ukrajna, kb. 15 évvel ezelőtt, Európa felé fordult. Korábban Oroszországba exportált kb. 15 ezer tonnát. Most az EU-ba 45 ezret. Ukrajna teljes exportja jelenleg 55 ezer tonna évente. Kérdés, hogy hogyan volt képes 15 ezer tonnáról rövid idő alatt 55 ezer tonnára növelni az exportját? Egyedül a brit import alakult másképp, a többi importáló EU-s országtól eltérően. Náluk töretlenül nőtt a kínai méz vásárlása. Ez össze-

függésbe hozható azzal, hogy a britek elutasították a modern mézvizsgálati metódusokat. Viszont ők egy dollárért veszik a mézet Kínából. Más európai országok magasabb áron vásárolják a mézet onnan.

Ha hamisításról beszélünk, először tisztázni kell a méz fogalmát. Voltak pontosítások a szabályozásban, de az alapelvek változatlanok maradtak: a mézet kizárólag mézelő méhek állítják elő, ők gyűjtik be a hozzá szükséges nektárt, érlelik be azt, ami azt is jelenti, hogy ők dehidratálják, gazdagítják azt különböző összetevőkkel és alakítják át a nektárban található cukrokat. A méznek tehát érettnnek kell lennie, nedvességtartalma pedig nem haladhatja meg a 20%-ot. Normál esetben a méz egyetlen összetevőjét sem lehet eltávolítani, illetve nem is lehet ahhoz hozzáadni semmit.

Mit nevezünk hamisításnak? Itt három különböző hamisítási kategóriát különböztethetünk meg. Az első az érleléshez kapcsolódik. Érett-e a méz vagy sem? Mivel az a méz, amely éretlen, nem felel meg az Európai Unió mézdefiníciójának. 2.: Sokkal ismertebb hamisítási eljárás, amikor cukorsziruppal történik a méz dúsítása. 3.: A nem megfelelő címkézés. Ez olyan esetekre vonatkozik, amikor pl.: a) a méz nem levendulából készül, de levendulaméznek hívják (növényi eredet hamisítása); b) a méz Kínából származik, de az eredetmegjelölésen Spanyolország szerepel (földrajzi eredet hamisítása).

Kezdjük tehát az éretlen mézszel. Már volt szó a kelet-ázsiai piac rendkívüli mértékű növekedéséről. Ezek a kelet-ázsiai országok pontosan ezt az éretlenméz-begyűjtési gyakorlatot követik. A kínai méhész folyamatosan utazik a családjával és a méhcsaládjaival. 100-200 méhcsaládot tud a teherautójára felrakni. Kaptárai olyan dobozok, amelyekben kevés hely van a méznek, alig vannak mézkamrái, hogy minél több felférjen a teherautójára. Ezért viszont folyamatosan pörgetni kell a nektárt, hordásban szedik el a még friss nektárt tartalmazó kereteket. Ennek a víztartalma többnyire 30% fölötti. Ez egy kialakult, megszokott termelési rendszer, változtatni ezen szinte lehetetlen. 1-3 USA-dollárt kap az így termelt méz kilójáért a méhész. Természetesen vannak olyan méhészek is Kínában, akik érett mézet termelnek, de annak az ára 10 euró! Európában senki nem akar ilyen mézet venni Kínából, hiszen drága. Ezért tény és biztonsággal kijelenthető, hogy minden, Kínából az EU-ba exportált méz éretlen (mert tudjuk az árát), tehát nem felel meg az EU-s mézdirektívának.

A kínai mézpiacon nagy cégek vannak jelen. Jellemző, hogy bevételük 13-26 millió euró között mozog. Ezek a cégek technológiailag nagyon fejlettek. A méhészeketől beszállított, erje-

désnek indult nektárt ultrahanggal sterilizálják. A besűrítés alacsony hőmérsékleten történik, hogy ne károsítsa a mézet. Egy része a méznek antibiotikummal szennyezett. Ezeket ezért gyantaszűrjük, ami viszont nem csak az antibiotikumokat, hanem a méz értékes anyagait is eltávolítja. Ezt a mézszirupnak nevezhető anyagot aztán hozzákeverik a mézhez. Ez szintén tilos az EU-mézdirektíva szerint, de Kínában ez törvényes. Ez az a méz, ami a kínai szabályok szerint természetes méz. Kisebbségi mértékű vízelvonás más, akár európai országokban is előfordul. Ez max. 1-2% víztartalom-csökkenést jelent, esetenként fordul elő, és ami a lényeg: nem a termelés-technológia része. Így ilyen esetekben érett, valódi mézről beszélünk. Kelet-Ázsia adja a világ méztermelésének kb. egyharmadát, azonban a megtermelt méz 90%-a éretlen méz – az előbb részletezett indokok miatt. Kína szeretné elérni, hogy az ISO-szabályozás tegye lehetővé az éretlen méz, mint egy második minőség elfogadását. Ezt a franciák egyelőre megakadályozták.

Kínában, a korábban említett 2. típusú, szirupos hamisítás is nagymértékben folyik. Kína a mézanalitikai területen is nagyon erős. Azon a szinten, mint az európai laborok, biztosan vannak, de inkább még fejlettebbek. Fontos, hogy a kínai mézágazatról szerzett információinkat egy ilyen laborban dolgozó személytől kaptuk. Abszolút képesek a laborok a hamisítás kimutatására. Ez a személy elmondta, hogy a vizsgálatra beérkező mézek fele hamisítottnak bizonyul náluk. A cukorszirupos hamisítás az előzőnél (szárítás) sokkalta súlyosabb probléma. De ha cukorszirupot adunk a mézhez, hogyan lehetséges, hogy ezek a mézek mégis átmennek a hivatalos vizsgálatokon?

A kérdés, hogy hogyan azonosíthatjuk a hamisítást!? Az EU létrehozott egy hamisítás elleni egységet. Mi, a Copa-Cogeca mézmunkacsoportból együttműködtünk velük. Azt vizsgáltuk először, hogy milyen anyagokat találunk (hosszú szénláncú cukrok, enzimek, stb.), amik elárulják az idegen szirup jelenlétét. Probléma az, hogy bármit találtunk, a hamisítók rövid idő alatt megoldják ezt a problémát, az indikátorokat rövid időn belül eltüntetik a hamisítványokból. Elkezdtük az NMR-vizsgálat (nukleáris magrezonancia) használatát. Ez a módszer a hamisítás tényét statisztikai alapokra hivatkozva fedi fel. Ez a módszer egy referencia-gyűjteményhez hasonlítja az adott, vizsgált méz összetevőit és ha eltérés van, az igazolja a hamisítást. Azonban mára bebizonyosodott, hogy ez jogilag nem védhető eredményt ad, mert nincs nyilvános, hatósági és elfogadott közösségi adatbázis. Jelenleg csak privát adatbázisokra támaszkodik a vizsgálat, mely esetében még a mintagyűjtésére sincs elfogadott hivatalos rendszer. A másik problémája az NMR-nek, hogy a módszer jelzi a hamisítást (az adatbázistól való eltérést), de nem tudja megmondani mivel és milyen mértékben történt a hamisítás. Ezért kellett használnunk az IRMS és LC módszereket is. Mindezeket a vizsgálati módszereket felhasználva azt tapasztaltuk, hogy kevés méztétel bukott meg a teszteken. Az is rendkívül furcsa volt, hogy az extrém nagy mennyiséget előállító exportőr országokból fele annyi minta bizonyult hamisnak, mint Európából vagy más hasonló országokból származó minták esetén. A válasz a „személyre szabott” cukorelőállítás. Képesek olyan szirupot előállítani, ami tökéletesen harmonizál a mézzel. Az egyik híres és elfogadott európai mézlabor talált olyan szirupot a piacon, amelyből 40%-ot tettek a mézhez és az összes létező teszten megfelelt! Ha most megkérdezzük egy laboratóriumot, hogy képesek e biztonsággal kimutatni a hamisítás tényét, a válasz

az, hogy nem. Ez igazolja azt a tényt, hogy egy jó módszer az NMR, de nem tökéletes. A „személyre szabott” szirupok kimutatására alkalmatlan. Az általánosan, mindenki által beszerezhető és méhtakarmányként használt szirupokból az új módszer képes 1%-ot is kimutatni! Mit mondjunk ilyenkor az európai méhészeknek, akik természetesen, a jó gyakorlatot betartva, kénytelenek cukorsziruppal etetni a méheiket? 1% belekerült a mézedbe, hamisító vagy?! Semmisítsd meg a mézed, miközben az import méz 40% idegenanyaggal felkerülhet a polcokra?! Ne etesd semmivel a méheidet és ha még így is termelőképesek maradnak (aminek kicsi az esélye), akkor add el 1,5 euróért a termésedet és élj meg ebből?! Hiszen az árakat a hamis importméz alakítja ki!

Az NMR esetében az adatbázis is problémás lehet, hiszen bizonyos területeken virágzik valami olyan növény, aminek a cukorösszetétele nincs az adatbázisban, akkor az adott méz rögtön hamisnak lesz bélyegezve. Az édesarmatmézek összetétele is évről évre változik. Mindezek felett az eljárások annyira érzékenyek, hogy hibás hamis pozitív eredményeket produkálhatnak. Egy dán példa is megmutatta ezt, amikor nagy arányban lettek pozitívak a termelők mintái, ami lehetetlen. De más tagországokból is jöttek jelzések teljesen természetes termelői mézek pozitív (hamis) eredményéről. A bizottság ismeri ezeket a dilemmákat, problémákat, tovább folytatja az irányú munkáját és az adatbázis vizsgálatát, tökéletesítését, de sajnos nincs garancia a sikerre, hiszen a mézek évről-évre változnak, többek között a változó klimatikus viszonyok miatt.

Létezik az Authentique Projectet (Eredetiség Projekt), amely a mézek eredetiségét vizsgálja. Egy teljes protokollt hoztak létre. Először ott a biológiai összetétel, a tápanyag-tulajdonságok, az amiláz-tartalom, a savasság, amelyek mind-mind biomarkerek. A geobotanikus információ, mint a pollen, a bioaktív markerek, a prolin (egyike a 20 fehérjealkotó aminosavnak), egyéb aminosavak mind általános, de klasszikus tesztek. És ott van még a spektrumanalízis, az NMR, a HMF és az infravörös vizsgálat, a glicerin, az idegen anyagok, a színyanyagok, az organoleptikus vizsgálat, és természetesen a vizsgálatot lefolytató szakértő szakmai hozzáértése. A probléma ezek összefésülésében rejlik. Véleményem szerint egy méztételnél kis szerencsével és több tízezer euróval sikerülhet garantáltan, 100% biztonsággal megállapítanunk a hamisítás tényét.

Egy módon lehetséges a mézek eredetiségének vizsgálata, amivel sokkal átfogóbb technikákat is tudunk alkalmazni, amelyekkel gyorsan és költséghatékonyan tudunk mintákat megvizsgálni, és amely igazi lehetőséget jelent a jövőben: ez a nyomkövetés! Mert ha az összes mézet összekeverjük, és egy ismeretlen eredetű homogenizált tételt vizsgálunk, a meglévő technikák sosem fognak tudni minket előremozdítani. Először is szükségünk van nyomon követésre, majd kifinomult analitikus módszerekre, hiszen ebben az esetben jól ismerjük a terméket. Egyszerű a képlet: a termék megfelel vagy sem annak, ami a kiindulási méz volt? Megvizsgáljuk a kiindulási mézet (az alapanyagot), ha az természetes (nagy valószínűséggel az, ha ismerjük az eredetét, az adott méhészetet), akkor azt felhasználjuk referenciamintának. A terméknek pedig, a legkifinomultabb mézvizsgálati módszert alkalmazva, meg kell egyeznie a referenciamintával.

A nyomon követés és az új, kifinomult vizsgálati módszerek reménysugarak egy olyan világban, ahol nem mindig lehet tisztán látni, és amely végletekig romlott.

Pályi Krisztián

Téli dilemma

A kanadai tél már november végén, december elején szilárdan megvetette a lábát. Országszerte komoly havazások voltak, ami már nem fog elolvadni idén áprilisig, ez csak akkumulálódik. A méhcsaládok vastag hóréteggel borított kaptárakban várják a tavaszt, látszólag tétlenül (lásd fotó), de mi tudjuk, hogy ez nem így van.

Ez a téli nyugalom nem érvényes a méhészeti ágazatra, főleg a vezetőségre, „nagybani” méhészekre. Újabb gondok vetítik előre árnyékukat, nem mintha az eddigiek nem lettek volna elégségesek akár több évre is. A világot markában tartó vírus-téma mellett látszólag egy ártatlan rövid kis hír szinte felforgatja a méhészt ágazatot. A Kanadai Légítársaság (Air Canada) közétette, hogy beszünteti az élő állatok szállítását, mind nemzetközi, mind hazai járatain.

Sok méhészt sem szentelt figyelmet ennek, nemhogy a nagyközönség, arra gondolván, hogy legalább a sok elkényeztetett kutyus, meg cica nem okoz plusz gondot az utazásnál. Ez mondjuk elég gond lehet az állatbarátoknak és a kedvencek tulajdonosainak, de az élő állatok közé tartoznak a méhek is. No nem úgy, hogy valaki kaptárat vinne az ölében, hanem a sok tízezres anyaimportot válik egyszerre lehetetlenné, a világ legkülönbözőbb részéről, mint pl. Új-Zéland, Hawaii, Chile és hasonló. Ezek nagy része olyan helyen van, hogy alternatív légítársaság nemigen jöhet szóba. Ha most nem is foglalkozunk azzal, hogy ez mit okoz azoknak, akik a kanadai exportpiacra voltak berendezkedve (dollármilliók nagyságrendekről van szó!), csak a kanadai viszonylatot nézzük, ott is meglehetősen fejtörést okoz ez a hirtelen támadt vákuum az anyaellátásban.

A probléma mélységének és összetettségének megértéséhez egy kis történelmi áttekintés szükséges. A méhészek tudják, hogy az időjárás függvényében meghatározott mennyiségű mézre (most hagyjuk az alternatívákat) van szükség, hogy át-

teeljének a méhek, mivel se nem „alszanak”, se nem hibernálnak. Ez Magyarországon kaptártípustól függően 20 kg körül alakul. Nálam Dél-Ontarióban (Langstroth kaptár), már 40 kg méz szükséges a sikeres átteleléshez. A kanadai ipari méhészkedés hazájában, Alberta és más préri-tartományokban ez közelebb van az 50-60 kg nagyságrendhez, lévén ott még keményebb, hosszabb a tél.

Ha belegondolunk, hogy milyen volt az idején méztermelés, akkor ez bizony igen szignifikáns mézmennyiség bármilyen mércével és pénznemben mérve is. Mai áron számolva a fő exportpiacon, az USA-ban 3,40 dollár/kg körüli árat fizetnek a hordós mézért. 50 kg-mal számolva ez 170 dollárnak felel meg (~ 50 300 Ft). Az ipari méhészek többes (sőt tízezres) kaptárszámmal dolgoznak, tehát nem egy kis borralalóról van szó.

Ezért a hagyományos prériméhészkedés abból állt, hogy az utolsó pergetéskor leölték a méhállományt, s az utolsó cseppig kipergették a mézet. Pusztán érzelmi oldalról nézve ezt brutális dolognak lehet nevezni, de a hagyományos kasos méhészkedésnél sem volt ez másképp évszázadokon át. Egyébként, más háziállatoknál is a hasznosítás az állatok leölését jelenti legtöbb esetben.

Tavasszal aztán az USA déli államaiból importáltak söpört rajokat, melyeket az üres, de teljesen kiépített kaptárakba telepítettek. Mivel a méhek „berendezett” szálláshelyre érkeztek, nagyon hamar kifejlődtek, s teljes értékű családokként dolgozták végig a szezont. (A prériin az évi 200 kg/méhcsalád mézhozam megszokott.)

Üzleti oldalról nézve, a söpört raj ára 90-120 dollár között változik (~ 23 400-35 500 Ft), helytől, időtől függően, tehát a kipergetett téli élelem bőven fedezte a leölési veszteséget. Ezen felül nem kellett vesződni a téliesítéssel (ami erre felé jóval több az egyszerű szűkítésnél), s elejét vehették a téli pusztulásnak is. Vagyis megfordítva, a 100%-os téli túlélés biztosítva volt, ami nem lebecsülendő az itteni télben.

Ennek aztán volt más egészségügyi előnye is. Az üres kaptárak a kemény télen teljesen átfagytak (sterilizálódtak), a lép nélküli söpört rajok parazitamentesítése és gyógykezelése is sokkal egyszerűbb volt. Ezzel persze megoldódott az anyacsere kérdése is, ami nagyban redukálta a potenciális rajzási gondokat is a szezon elején. Az atkaprobléma is egész másképp fest, ha nem kell átteleltetni a méheket, mert az atkakezelés próbája



az áttelelés. Nem érdekes, mekkora az atkaállomány a szezon végén, a szárnydeformáló vírus se zavar sokat. Egyszóval, praktikus oldalról nézve, nem volt ez megvetendő szisztéma.

Ennek a gyakorlatnak szintén egy apróságnak számító jelenség vetett véget: a Mexikó-USA határon megjelent egy új betolakodó - az afrikanizálódott méh. A kanadaiak azonnal lezárták a határokat minden méhimport előtt. Vagyis már akkor is ki voltak téve a méhészek olyan eseményeknek, ami egész kontinensnyi távolságra volt tőlük.

Ennek az lett a következménye, hogy a prémiméhészek is megismerkedtek olyan fogalmakkal, mint téli élelem, téliesítés, téli veszteség, stb., ami nem kis részét teszi ki a gyakorlati méhészkedésnek. A méhészek tudják, hogy még az otthoni enyhe télben is ezt bizony tanulni kell.

Ennek következtében az enyhébb provinciákban (Ontario, British Columbia) fejlődésnek indult az eddig elhanyagolt anyanevelés, fészkes böngészett raj és söpört raj termelése. A fejlődés nem volt gyors, még két évtized után sem tudott olyan szintre fejlődni, hogy ki tudja elégíteni az igényeket. Ennek egyszerűen éghajlati korlátai vannak, nem szakmai.

Ez azonban elég volt ahhoz, hogy megossza az ország méhészeit, s megíjítsa azon törekvéseket, hogy feloldassák az importembargót. Ontario azzal érvel, hogy a déli határ megnyitása azonnal megölné a fejlődő anyanevelési ipart, míg a prérin, mivel nem jutnak elég anyához és rajhoz, meg akarják nyitni a határt. A hivatalos érvelés azonban egyéb tényezőt is felvonultat az embargó fenntartásához, mint pár éve a kis kaptárbogár elterjedése az USA-ban. Igaz, Kanadában is megjelent (sőt véglegesnek tűnően megtelepedett az itteni kemény tél ellenére), így ez egyre gyengébb érvelésnek tűnik.

Az áldatlan állapotot távolabbi, legtöbbször egzotikus vidékről származó anyaimporttal próbálták megoldani, ami számtalan egyéb gondot is felvet, mint pl. az évszaki eltolódás (észak-déli félteke), drasztikusan különböző klimatikus és környezeti viszonyok, stb. Ezzel együtt most ezek a csatornák is bedugulni látszanak, legalábbis bizonytalanná válnak a légítársaság jóvoltából, amire nem lehet egy ágazat jövőjét építeni. Sürgősen alternatívák után kellene nézni.

A sükséghelyzet komolyságára jellemző, hogy a Kanadai Méztanács (Canadian Honey Council) nem utasít el egyetlen lehetőséget sem. A minap értesített az Ontario Méhész Szövetség, hogy tavasszal megkezdik az ukrán(!) anyaimportot, amin igen meghökkenem. Szüleim és nagyszüleim háborús elbeszéléseiből nem úgy emlékszem, hogy az ukrán tél az enyhéségéről és rövidségéről lenne nevezetes. Hogyan lesz ebből szezonkezdesre számottevő anyaállítás?

Mindenesetre elgondolkodtató, hogy az ukránok termelik a legolcsóbban a mézet egész Európában, világpiaci szereplőként tartják őket számon, s mégis bővítenek, diverzifikálnak, nem pedig ülnek a babérjaikon. Ugyanakkor a sokkal jobb éghajlat és természeti adottságokkal bíró Magyarország nem akar túllépni a legkevesebb profittal bíró, s egyben a legnagyobb piaci kiszolgáltatottságot jelentő méz tömegtermelésen. Sőt, bármilyen világpiaci sokkhatás sem bírja kimozdítani ebből a stagnálásból és elindítani a fejlődés útján, nem látszik semmilyen kezdeményezés se főnről lefelé, sem lentről fölfelé. Valahol azt a megállapítást olvastam, hogy az üzleti életben csak „annak van jövője, aki tervez magának egyet”.

Csincs Tibor
Ontario (Kanada)

KERESSE FOLYAMATOSAN BŐVÜLŐ KÍNÁLATUNKAT!



TAKARMÁNYKIEGÉSZÍTŐK
ÉS TÁMOGATOTT
GYÓGYHATÁSÚ KÉSZÍTMÉNYEK



Apibiovit | Apilac
Api Herb



TÁMOGATOTT
CUKORLEPÉNYEK



Apicandy | Apicandy Proteico
ApiHerb Candy | Apifonda

TÁMOGATOTT
KÉSZÍTMÉNYEK
VARROA ATKA ELLEN



Api-Bioxal por 35 g / 175 g / 350 g
Api-Bioxal oldat 500 ml / 5 l
Api Life Var csik

SAJÁT MÁRKÁS
MÉHÉSZETI RUHÁZAT



kalap, kesztyű, kézvédő
lábvédő, kabát | overall

+36 96 423 825, Győr, József Attila u. 5/a.
+36 20 4589 546

@ info@erista.hu www.facebook.hu/erista.kft

www.erista.hu

A méhész sem szakmunkás

Bizonyára sokan olvasták dr. Vicze Ernő 1983-ban, „A méhész is szakmunkás” címmel kiadott könyvét, mely a méhészek meglehetősen összetett és szerteágazó munkáját írja le. A könyv tartalmazza a méheknek azt a nélkülözhetetlen szerepét is, amivel hozzájárulnak a természet rendjének fennmaradásához. A könyv címe ihlette e cikk megírását, kissé más nézőpontból.

Talán sok méhész számára ismert, hogy az országos szakképzési rendszert átalakították, hivatalos megfogalmazás szerint: „...a gazdasági igényekkel való összehangolásra irányuló kormánykonceptióval összhangban”. Ennek keretében a méhészkutatás nem került be az OKJ-s (Országos Képzési Jegyzék) rendszerbe. Méhésztanfolyamokat ezután is lehet tartani, de a végzők nem országosan elismert bizonyítványt, hanem ún. tanúsítványt kapnak arról, hogy elvégezték a tanfolyamot. A méhészek munkájának elismertsége alacsonyabb szintre került.

Különböző nyilatkozatokban gyakran hallani a méhek és egyéb beporzók munkájának jelentőségéről. Mivel a méheket a méhészek tartják életben, az egyéb beporzókat pedig természetvédő elkötelezettségük révén védik, így az összefüggés cáfolhatatlan. A méhészek nem választhatók el a méhektől.

Ma már nem lehet úgy méheket tartani, mint néhány évtizeddel ezelőtt. A magukra hagyott méhészetek néhány hét alatt tönkremennek. A méhlegelő-adottságok drasztikus beszűkülése, a varroa atka kártétele, a rovarirtó szerek használata és a hozzáértés hiánya akár külön-külön is, néhány nap alatt teljes méhészetet képes lenne megsemmisíteni.

Ma hazánkban kizárólag a képzett méhész szakértelme tartja működésben a méhészeteket. Óriási erőfeszítések árán.

Az időjárás megváltozása a méhészkedés technológiájában módosításokat követel. Az időjárás régen sem igazodott a méhészkedéshez, most különösen nem, nekünk kell idomulni. Az enyhe telet követő tavaszi fagyok gyakran kényszerítik a korábban jól bevált technológia áttervezését. Az akác sikerre - vagy kudarcra - után elkövetkezik a rettegett július hónap. A napraforgó virágzásának hónapja. Minden évben sok ezer méhcsalád szenved kisebb, de inkább nagyobb veszteségeket a rovarölő szerektől. Persze mindig reménytelinek indul, hátha nem lesz pusztulás. Sokszor már az a méhész is örül, akinek „csak” a kijáró méhei vesztnek oda. Se méz, se méhek. Ekkor, mentsd a menthetőt elkeserítő jelszóval, már csak a következő évre lehet koncentrálni. Összeszedni a maradék családokat, egyesítéssel, serkentéssel, anyavásárlással valahogy telelőképes állapotba hozni. Ehhez óriási önuralom, el-

szántság, elméleti ismeret és sok gyakorlati tapasztalat kell. Reménytelenséggel küszködő, önbizalmában megtépázott méhésznek kell méz nélkül és pénz nélkül bízni a jövőben. Az esetek többségében a méhpusztulások okozói ismeretlenek maradnak, hiába a méhegészségügyi felelős, a hatósági állatorvos, a laborok. A méhész pedig semmi mást nem akart, csak egy kis mézet, miközben hozzájárul a növénytermesztő gazda jövedelmezőségének növeléséhez. A rovarölő szerek használatának észszerűsítésére, a méheket és egyéb beporzókat védő használatára tett egyesületi kezdeményezés az elmúlt évben nagyon ígéretesnek indult, de még az agrárium legfelső vezetésének támogatása ellenére is meghiúsulni látszik.

Mindnyájan örülhetünk, amikor a hírekből nap mint nap arról értesülünk, hogy az ország jó ütemben fejlődik. Szinte hetente új beruházások indulnak. Üzemeket, gyárakat létesítenek, zöldmezős beruházások valósulnak meg sorozatban. Autópályák épülnek, ipari parkok nőnek ki a városok bevezető útjai mentén. A gazdaság fejlődik, de az is nyilvánvaló, hogy ezeken a területeken többé már nem nő virág. Ami megmarad a méhek számára, az a kevés és rövid ideig tartó tavaszi vi-

rágzás, a repce, az akác és a napraforgó. Az a napraforgó, ami sok méhészetben több kárt okoz, mint hasznot. Szükség lenne egy országos szintű felmérésre, amelynek során ki lehetne jelölni olyan területeket, amelyek nem, vagy nehezen művelhetők, illetve művelés alól kivonhatók. Ezek védett státuszt kaphatnának, ahol a flóra valamelyest megújulhatna és a méhek növényvédő szerektől mentes háborítatlan környezetet találnának. Egyes becslések szerint a rovarporozta növények megporzását hozzávetőleg 80%-ban mézelő méhek végzik. A virágos növények közel 70%-a rovarmegporzást igényel. A megporzással termelt érték világszinten kb. 50-szerese a mézének.

A méhek tartása, különösen tenyésztése magas szintű képzettséget és sok gyakorlatot igényel. A rendszerváltás után, amikor több ágazat fejlődése is új lendületet vett, több olyan véleményt is lehetett hallani, hogy szükség lenne az egyetemi szintű méhészkutatásra. Jól emlékszem, amikor első alkalom-



mal, a méhészet oktatásának esélyeivel kapcsolatban bementem a rektorhoz (Kaposvári Egyetem). Szinte szó szerint vissza tudom idézni szavait: „Méhék? Hú te, figyelj! Én szeretem a mézet. Emlékszem, amikor gyerekkoromban a faluban, gyerekek összeverődünk, elmentünk a méhészhez. Ott a faluban volt egy öreg méhész. Hajtottuk a pörgetőt, aztán kaptunk egy kis lépes mézet. De most ne haragudj, el kell mennem egy értekezletre. Szevasz”. Aztán végül kollégáimmal mégis eljutottunk a méhészet oktatásáig fakultatív, illetve alternatív tantárgyként és felnőttképzés keretében az OKJ-s képzésig. Az egyetemi átszervezések következtében néhány éve megszűnt az egyetemi hallgatók méhészeti oktatása és most országos szinten az OKJ-s képzés is.

Más állattenyésztő ágazatokban, ahol az állatok zárt helyen vannak, a takarmány gramm pontossággal ki van mérve minden nap, kor és hasznosítás szerint, a tevékenység kockázata minimális, mégis követelmény a felsőfokú végzettség. Méhészetben a méheket nem lehet karámba zárni. Szabadon kell mozogniuk, berepülnek a szomszédos területeket is, ahol ezer veszély leselkedik rájuk. Életük függ az időjárástól, a méhlegelőtől, a növényvédelemtől, a méhész képzettségétől. A méheknek önálló „elképzelésük” van az életről. Ember és rovar közötti kapcsolatot létesíteni úgy, hogy az oda-vissza működ-

dőképes legyen, tanulás és gyakorlat nélkül lehetetlen.

A méhésznek pedig rugalmasnak is kell lenni. Gyakran kell módosítani a technológián a tervhez képest. Sokszor csak órákon múlik. Van úgy, hogy az este megtervezett következő napok programja az időjárás hirtelen változása miatt reggelre teljesen másképpen alakul. A méhek biológiáját, a méhlegelő-ismereteket, a méztermelési technológiákat, a betegségeket, az eszközhasználatot, a méhek szállítását meg kell tanulni. Egyre gyakrabban új fogalommal is ismerkednünk kell: az újrakezdés lehetőségének definíciójával.

A természet jelenlegi és várható állapotát figyelemmel követők között régóta közismert, hogy a méhek a méhészek nélkül már nem maradnának életben. A méhek jelenleg a társadalom szolgálatában vannak, de ennek inkább fordítva kellene lenni. Olyan élet van a méhészekre bízva, amitől az emberiség léte függ. Egyre több olyan méhész van, aki magas szintű képzettséggel és sokéves gyakorlattal is a határán van ennek a megfelelésnek. Bonyolult, felelősségteljes, minden mozzanatában kockázatokkal teli szakma. Pontosabban már nem szakma, csak tevékenység. Mostantól ehhez már elegendő lesz egy tanúsítvány is. Bár az sem kötelező.

Csonka Imre
Kaposvár

Petíció egy méhbarát mezőgazdaságért és az egészséges környezetért

A „Mentsük meg a méheket és a gazdákat” elnevezésű európai polgári kezdeményezéssel egy fenntartható mezőgazdasági modell támogatására szólítják fel a természetvédők az Európai Bizottságot.

A petíciót a www.mtvsh.hu/mehek címen lehet elérni és 2 perc alatt kitölteni adataink (személyi okmányunk) megadásával. A petíció sikerességéhez Magyarországról 15 750, uniós szinten pedig egymillió aláírásra van szükség.

A kezdeményezés fő céljait a petíciót létrehozó természetvédők a következő pontokban adják meg:

- a szintetikus növényvédő szerek fokozatos kivonása az EU mezőgazdaságából, kezdve a legveszélyesebbekkel;
- ezen peszticidek használatának 80%-os csökkentése 2030-ig, majd teljes beszüntetésük 2035-ig;
- a természetes ökoszisztémák helyreállítása a mezőgazdasági térségekben, hogy a mezőgazdasági termelés a biológiai sokféleség helyreállításának eszközévé váljon;
- a mezőgazdaság reformálása a kisméretű, diverzifikált és fenntartható gazdálkodás előtérbe helyezésével, az agroökológiai és biogazdálkodási eljárások gyors elterjedésének támogatásával;

- független, mezőgazdasági termelőknek szóló képzések és kutatási tevékenységek lehetővé tételével a növényvédőszer- és GMO-mentes gazdálkodás témájában.

- a mezőgazdasági termelőknek nyújtott tanácsadás során mutatkozó érdekkellentétek feloldása;

- a kézműves élelmiszerek és a regionális piacok támogatása.

Mérföldkőhöz érkezett a kezdeményezés: a „Mentsük meg a méheket és a gazdákat!” európai polgári kezdeményezéshez a szükséges magyar aláírások 80%-a már összegyűjtött! Már csak 3200 magyar aláírásra van szükség. Kedves Olvasó! Van 2 perce?



A magyar háztartások

mézfogyasztási és vásárlási szokásai 3.

A Szent István Egyetem Mezőgazdaság és Környezettudományi Kar szakképzett méhész levelező szakán, szakdolgozatot készítettem. A szakdolgozatban online kérdőív kitöltésével 307 kérdőív felvételezése és értékelése történt a magyar mézfogyasztási szokásokról. Ennek eredményeit és tanulságait osztom meg az olvasóval. Az előző két lapszámban 11 kérdésre adott válaszokat adtam közre. Jöjjön a 12. kérdés, azon belül a 8. opció!

12. Mi a fontos Önnek méz vásárlásakor?

A válaszokra 14 opcióból választhattak (előző lapszámunkban olvashatták az első 7 lehetőséget - a Szerk.), válaszonként 5 fontosságú csoportosításban. A 12. kérdésre adott 14 opció lehetséges választásai:

- Nem fontos
- Nem annyira fontos
- Közömbös
- Fontos
- Nagyon fontos

Jelen kutatásomat megelőzte egy másik kérdőíves felmérés, ami 1998-ban történt. A 12. kérdést 23 évvel ezelőtt is feltettem, így a változás is nyomon követhető. Érdekes a válaszok összevetése a 22 évvel ezelőtti állapotokkal. Azt hihetnénk, hogy lényeges változások vannak a matematikai átlagokban, de az csak néhány jellemző esetében változott jelentékenyen.

Tehát, a kérdés: Mi a fontos Önnek a méz vásárlásakor?

12. kérdés/8. válaszadási opció: biominőségű legyen

- Nem, vagy nem annyira fontos és közömbös: 48,15%
- Fontos, vagy nagyon fontos: 51,85%

Érdekes adatokat kaptam. Látszólag, nem annyira fontos a mézfogyasztóknak, hogy biominőségű legyen a méz. A helyes következtetés levonásához azt is figyelembe kell venni, a mézvásárlók jelentős része eleve biominőségűnek gondolja a mézet. Úgy értékelem, a méz, mint természetes élelmiszer bizalma, elfogadottsága egyenértékű a tanúsított minősítéssel.

Továbbá a csökkenés oka lehet, azaz értékvesztő a tény, hogy ma szinte minden élelmiszer kapható biominősítésben, korlátlanul tűnő hozzáférési lehetőséggel, így a különlegessége és egyedisége megkopott a 22 évvel ezelőtti állapotokhoz képest.

- Nem fontos: 11,11%
- Nem annyira fontos: 15,49%
- Közömbös: 21,55%
- Fontos: 36,36%
- Nagyon fontos: 15,49%

12./9.: Az üvegben, tubusban levő méz ne legyen megkristályosodva

- Nem, vagy nem annyira fontos és közömbös: 46,31%
- Fontos, vagy nagyon fontos: 53,69%

A mézfogyasztás tekintetében itt látható a változás. 22 évvel ezelőtt a hazai mézfogyasztóknak fontos volt, hogy a méz ne tűnjék kristályosnak az üvegben, pedig ez egyáltalán nem árt a terméknek, sőt... A külföldi mézek fogyasztásának tapasztalata, a krém-mézek megjelenése - mint a fogyasztást könnyítő mézkristályosítási

technikának a terjedése -, valamint a fogyasztók felé történő tudatos kommunikáció következményének tudom be a változást.

- Nem fontos: 15,10%
- Nem annyira fontos: 16,11%
- Közömbös: 15,10%
- Fontos: 35,37%
- Nagyon fontos: 18,12%

12./10.: Finom legyen

- Nem, vagy nem annyira fontos és közömbös: 2,01%
- Fontos, vagy nagyon fontos: 97,99%

Megállapíthatjuk, hogy amellet, hogy változnak a fogyasztói szokások, egyvalami ugyanúgy fontos maradt: a méz ízének, illatának, zamatának összessége, a termék finomsága. Meggyőződésem, hogy nem egyszerűen csak a kulináris élvezetek miatt fontos ez a tulajdonság. A közben eltelt időszak bővelkedett a mézhamisítási botrányoktól. A fogyasztó érzékszervi vizsgálata, érzékenysége, tanulása tükröződik az eredményekben. Jogosan elvárja, hogy a természetes, eredeti élelmiszernek „finomnak kell lennie!” Ez így volt 22 éve és most sem változott! Ezt ugyanúgy, ugyanannak látjuk akkor és most!

- Nem fontos: 0,67%
- Nem annyira fontos: 0,67%
- Közömbös: 0,67%
- Fontos: 35,57%
- Nagyon fontos: 62,42%

12./11.: Sűrűn folyó legyen

- Nem, vagy nem annyira fontos és közömbös: 36,37%
- Fontos, vagy nagyon fontos: 63,63%

A kapott adatok azt mutatják, hogy már kevésbé fontos, hogy sűrűn folyó legyen a méz. Az EU-s mézdirektíva paraméterei, fizikai-kémiai minőségi jellemzői alacsonyabbak lettek a tagság óta. A nagykereskedelmi láncokban kapható mézek minősége a kíméletlen árverseny miatt csak a Magyar Élelmiszerkönyvben meghatározott minimum szint felett van. Ez a tény hozzájárulhat a fogyasztói szokások (sajnos nem kedvező) alakulásához.

- Nem fontos: 5,39%
- Nem annyira fontos: 10,77%
- Közömbös: 20,02%
- Fontos: 49,49%
- Nagyon fontos: 14,14%

12./12.: Megbízható helyről származzon

- Nem, vagy nem annyira fontos és közömbös: 1,69%
- Fontos, vagy nagyon fontos: 98,31%

Ez a legfontosabb kitétel, amit a vásárlók fenntartanak, hiszen

a mézfogyasztók majdnem egyöntetűen állítják, hogy nagyon fontos nekik a megbízhatóság!

- Nem fontos: 0,00%
- Nem annyira fontos: 0,34%
- Közömbös: 1,35%
- Fontos: 22,09%
- Nagyon fontos: 75,42%

12./13.: Ne ragadjon, vagy folyjon ki

- Nem, vagy nem annyira fontos és közömbös: 24,32%
- Fontos, vagy nagyon fontos: 75,68%

Ez a kissé megmosolyogtató kérdés 22 évvel ezelőtt jelentős relevanciával bírt. Tulajdonképpen most is, hiszen alig változott az arány a korábbi felméréshez képest, mindössze 0,4%-ot. Az arányváltozás mértéke egyértelműen a termékről szól, a csomagolástechnika színvonalának emelkedése van a háttérben.

- Nem fontos: 2,07%
- Nem annyira fontos: 5,74%
- Közömbös: 15,88%
- Fontos: 53,04%
- Nagyon fontos: 22,64%

12./14. Hazai termék legyen

- Nem, vagy nem annyira fontos és közömbös: 7,09%
- Fontos, vagy nagyon fontos: 92,91%

Új kitétel, egyértelműen az újfajta hozzáállásról szól. Megjelentése és relevanciája egyaránt. Megjelentése köszönhető az EU-nak, hiszen 22 éve csak magyar termék volt a piacon. Mindenestre elég meggyőző a kapott arány a fontosságát illetően, 4,7%.

- Nem fontos: 1,69%
- Nem annyira fontos: 1,01%
- Közömbös: 4,39%
- Fontos: 25,68%
- Nagyon fontos: 67,23%

A két kutatás eredményeinek összehasonlítása:

Először a régebbi (1998-as) kutatás fontossági átlagát mutatomb.

- 1 Lehető legolcsóbb legyen - 3,0
- 2 Praktikus legyen a csomagolása, legyen pl. kiöntője - 3,1
- 3 A bolti árnál olcsóbb legyen - 3,1
- 4 Az üveget, tubust másra is fel tudjam használni - 3,2
- 5 Ízléses, szép legyen a csomagolás - 3,4
- 6 A címkéjén fel legyen tüntetve a termelő neve, címe - 3,7
- 7 Gyorsan, könnyen hozzájussak - 3,8
- 8 A benne lévő méz ne legyen túlhevítve - 3,8
- 9 Biominőségű legyen - 3,9
- 10 Sűrűn folyó legyen - 4,0
- 11 Ne ragadjon, vagy folyjon ki - 4,3
- 12 Az üvegben, tubusban lévő mézet jól lássam - 4,3
- 13 A benne lévő méz ne legyen megkristályosodva - 4,5
- 14 Folyamatosan ellenőrzött higiénikus körülmények között készüljön - 4,6
- 15 Finom legyen - 4,6
- 16 Megbízható helyről származzon - 4,6

A jelen dolgozat (2020-as) fontossági átlaga pedig a következő:

- 1 A lehető legolcsóbb legyen - 1,7
- 2 Ízléses, szép legyen a csomagolás - 2,4
- 3 Praktikus legyen a csomagolása, legyen pl. kiöntője - 2,4
- 4 Az üveget, tubust másra is fel tudjam használni - 2,6
- 5 Biominőségű legyen - 3,3
- 6 Sűrűn folyó legyen - 3,5
- 7 Az üvegben, tubusban levő méz ne legyen megkristályosodva - 3,5

- 8 A címkéjén fel legyen tüntetve a termelő neve, címe - 3,9
- 9 Ne ragadjon, vagy folyjon ki - 3,9
- 10 Az üvegben, tubusban lévő méz jól látható legyen - 4,3
- 11 Folyamatosan ellenőrzött, higiénikus körülmények között készüljön - 4,5
- 12 Finom legyen - 4,6
- 13 Megbízható helyről származzon - 4,7
- 14 Hazai termék legyen - 4,7

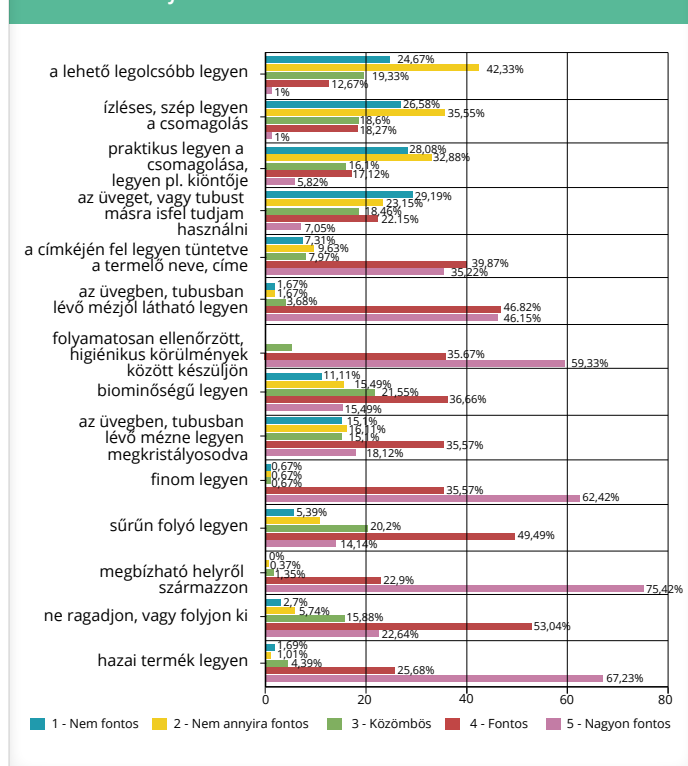
4.1 A fogyasztói szokások összehasonlítása

A két csoportot, ha összehasonlítom, jelentős eltéréseket nem tudok az igazán fontos kitételekben kimutatni. Amit mindkét időben fontosnak vélték a mézfogyasztók, az ma is kimutatható. Igazából azt lehet megállapítani, hogy hiába telt el 22 év, jelentős változás nem tapasztalható azon kívül, hogy átalakultak a fogyasztási szokások, és ami régebben jelentősen fontosnak tűnt, az manapság nem jelent akkora relevanciát.

Az nem annyira fontos, hogy a méz ne legyen megkristályosodva, sűrűn folyó legyen, de ez mind-mind a fogyasztói szokások átalakulásának köszönhető. Negyedszázad alatt ennyire alakulnak át a fogyasztói szokások. Az az érzésem, hogy a méz lassan elveszíti azt a társadalmi jellegét, amit sokáig megőrzött, és betagozódik a teljesen átlagos élelmiszerfajták közé. Ahogy - függetlenül a termelt mennyiségtől és minőségtől - folyamatosan lehet kapni a nagy élelmiszerbolt-hálózatok polcain, egyre átlagosabbá válik, egyre inkább mindenki megveheti, mint tömegcikket. A vásárlás körülményei sokkal jobb feltételek mellett történik, mintha közvetlenül méhésztől, vagy piacon vásárolná azt méhésztől.

És végezetül álljanak itt a tisztított adatsorokból álló százalékos arányok:

1. ábra: Mi a fontos Önnek méz vásárlásakor?



(Folytatjuk)
Erdélyi Tibor
méhészeti szakelőadó

A mézelő méhek táplálása

Mint nyugdíj mellett dolgozó állati táplálkozással foglalkozó szakember, aki már rengeteg állatfajjal dolgozott, némileg máshogy közelítem meg a mézelő méhek táplálását, mint a rovarokban képzett szakemberek. Hosszú éveken keresztül lehetőségem volt sokféle alapanyaggal dolgozni, amelyek többféle faj specifikus igényeit megfelelően kielégítik.

A mézelő méhek táplálásának legnagyobb kihívása a több és jobb információ szükségége arról, hogy a mézelő méheknek milyen tápanyagokra van szükségük, illetve az, hogy képesek legyenek virágporméretűre kicsinyíteni az alapanyagok keverékét, amit a méhek szívesen elfogyasztanak, megemésztenek és felhasználnak szervezetük megfelelő működéséhez. Sok alapanyag tartalmazhatja a megfelelő tápanyagokat, de általában nem a szükséges mennyiségben, így többféleből kell biztosítani az összes tápanyagot a megfelelő mennyiségben a mézelő méhek számára.

A mézelő méheknek, mint minden más állatnak, vízre, fehérjére, zsírokra, szénhidrátokra, vitaminokra és ásványi anyagokra van szükségük. A vizet tiszta forrásból kell nyerniük. A méhek, úgy tűnik, szeretik az úszómedencéket, a tavakat és néha a „nem higiénikus” vízforrásokat. Azon tűnődöm, hogy ennek van-e köze a víz ízéhez. Olyan ez, mintha palackozott vizet hasonlítanánk egy ízesített vízhez. Melyiket innánk inkább?

A fehérjének elsősorban a virágporból kell származnia, amelyet le kell bontani aminosavakra - a fehérje építőköveire - a méhek emésztőenzimjeinek. Amikor ez megtörtént, a méhek (és minden más faj) újra összerakja ezeket az aminosavakat olyan speciális fehérjékké és enzimekké, amelyek a szervezetük működéséhez szükségesek. A különböző virágokból származó virágporszerű fehérjetartalma 4% és 60% között változik, míg a mézelő méh fehérjeigénye nyáron 18-22% közötti. Ezért van az, hogy a méheknek a virágporszerű növényekről kell begyűjteniük.

A zsírok (helyes megnevezéssel lipidek) a virágporból származnak, kisebb mennyiségben a nektárból, amelyet zsírsavakra kell lebontani, a lipidek/zsírok építőköveire. Míg néhány rövid szénláncú zsírsav felhasználható energiaforrásként, a hosszú szénláncú zsírsavak a méhek sejtfalába épülnek be a sejtstruktúra és a sejtműködés fenntartásának biztosítására. A nagyon hosszú szénláncú zsírsavakat a méhek feromonok és reprodukciós hormonok előállítására használják.

A szénhidrátokat, melyek többféle cukorból és keményítőből származhatnak, elsősorban energiaként használják fel a repülés és a kaptár belsejében végzett tevékenységek során, illetve méz és méhkenyér előállítására. Néhány szénhidrátot annak az erjesztő baktériumnak az ellátására használnak, amely az elraktározott virágporszerű méhkenyérre alakítja át későbbi élelemfelhasználásra. A nektár az egyszerű cukor (glükóz és fruktóz) elsődleges forrása, a különböző növényekből származó cukor mennyisége 5% és 75% között változhat. A méhek a maga-

sabb cukortartalommal rendelkező (édesebb) virágokat kedvelik jobban. A méhek csak korlátozott mértékben képesek a nyers magvakban megtalálható nyers keményítőt megemésztetni, de úgy tűnik, a hőkezelt keményítőt jobban fel tudják dolgozni. A nyers keményítőt valószínűleg a bélbaktériumok emésztik meg, nem a mézelő méh maga, és a túl sok nyers keményítő az étrendben híg széket és hasmenést okoz sok faj esetében.

Noha a vitaminok és ásványi anyagok szerepét még nem bizonyították egyértelműen a tudományos kutatások során, úgy gondolom, nyugodtan állíthatjuk, hogy a vitaminok és az ásványi anyagok ugyanolyan alapvető biokémiai szerepet töltenek be a méheknek, mint más fajoknál. Az egyetlen fő kivétel a D-vitamin és ennek szerepe a gerincesek csontvázában. A gerincesek (a gerincoszloppal rendelkező állatok) ásványi anyagokat, főleg kalciumot, foszfort és magnéziumot használnak fehérjemátrixba ágyazva a kemény belső csontváz létrehozására. Ezeknél az állatoknál a D-vitamin jelentős szerepet játszik a kalcium-vázrendszerbe épülésében. A rovarok azonban kemény külső vázzal rendelkeznek a belső váz helyett. Ezt kitinváznak nevezzük, amely kitinből épül fel. A kitin cukoralapú összetevő, amely valamilyen nyire hasonlít a cellulózhoz, a növények támasztó szövetéhez. A D-vitaminnak nincs semmilyen ismert szerepe ebben a folyamatban, de néhány virágporszerű kis mennyiségű D-vitamin található néha. Az új kutatási technikákra és a sokkal érzékenyebb laboratóriumi műszerekre alapozva joggal feltételezhetjük, hogy lehetnek olyan biológiai szerepei a D-vitaminnak a mézelő méhekben, amelyek még nincsenek felderítve. Ugyanez vonatkozik az A- és a K-vitaminra is.

Nagyon valószínű, hogy az E-vitaminnak ugyanolyan biokémiai funkciói vannak a mézelő méheknek, mint más fajoknál, ami az antioxidáns tulajdonság. A zsírsavakról már volt szó fentebb, és az E-vitamin elsődleges szerepe az, hogy a hosszú szénláncú zsírsavak oxidációjának (avasodás) mértékét csökkentse. A zsírsavak oxidációja a sejtfalokban a fő meghatározó tényező az öregedési folyamatában (minden fajnál). Az E-vitamin, mint antioxidáns, az immunitásban (a betegségeknek való ellenállás képessége) is szerepet játszik.

A laboratóriumi eszközök legújabb fejlesztéseinek lehetővé kell tenniük a mézelő méhek E-vitamin szükségletének jobb meghatározását. Ha a méhek fehérjepótlékához hozzáadott E-vitamin segítheti a gyűjtő méhek öregedési folyamatának lelassítását, még ha csak néhány nappal is, ez a méhállomány növekedését eredményezhetné. Azt, hogy a mézelő méhek képesek-e feldol-

gozni a stabilabb kémiai szerkezetű változatot, amelyet gyakran használnak a haszonállatok etetése során, vagy a kevésbé stabil szerkezetű (és drágább) változatra van szükségük, amely a növényekben található vegyes összetételű tokoferol, még nem mutat ki egyértelműen. További kutatás témája az E-vitaminnal kapcsolatban a C-vitamin (aszorbinsav) elsődleges biológiai szerepe az E-vitamin regenerálására, hogy annak antioxidáns tulajdonságának hatékonyságát meghosszabbítsa.

Észszerű feltételezni, hogy a B-vitaminoknak (thiamin, riboflavin, niacin, pantoténsav, folsav, biotin, B12-vitamin, kolin) hasonló biokémiai funkciójuk van a mézelő méheknek, mint más fajknál. Kevés tudományos publikáció jelent meg a specifikus B-vitaminokról ennek alátámasztására. A nagyobb kérdés az, hogy mennyi szükséges minden egyes B-vitaminfajtából a mézelő méhek életciklusának támogatására, főleg a méhanya reprodukív szerepét tekintve?

A fő ásványi anyagokból (kalcium, foszfor, magnézium) kevesebbre van szükségük a mézelő méheknek, mint a gerinceseknek, a vázrendszerük közötti alapvető különbség miatt. A többi fő ásványi anyagból (nátrium, kálium, klorid) szintén valószínűleg kisebb mennyiségre van szükségük. Ez az oka annak, hogy a haszonállatoknál használt ásványianyag-keverékek nem megfelelőek a mézelő méhek számára.

A nyomelemekből (réz, vas, jód, mangán, szelén és cink) is valószínűleg kisebb mennyiségre van szükségük a mézelő méheknek,

mint a haszonállatoknak, főleg az eltérő testméret miatt. Ugyanúgy, mint a vitaminoknál, az ásványi anyagok is a hasonló alapvető biokémiai funkcióknál hasznosulnak, mint a gerinceseknél (kivéve a vázrendszerbe beépülő kalciumot és magnéziumot). A foszfor az energiáért felelős anyagcsere-folyamatokban szükséges minden faj számára. A cink az anyagcsere-folyamatoknál szükséges minden fajnál az emésztéshez és a reprodukcióhoz.

A megjelent tudományos cikkek nagy része a mézelő méhek tápanyagigényét a kaptárba behordott virágporban megtalálható tápanyagszintekre próbálja alapozni. Ez valószínűleg azon a helytelen elven alapszik, hogy „az vagy, amit megesszel”. Ez nem jó tudományos megközelítés, mivel a virágpor anyagának nagy része nem emészthető, és távozik a széklettel. Helyesebb lenne azt mondani, hogy „az vagy, amit kiválaszt a szervezeted”, de ez a megközelítés sem ad megfelelő bizonyítékot a tápanyagigényekről. Az én megközelítem szerint a mézelő méhek igényeit testösszetételükre kellene alapozni, majd megpróbálni a tápanyagszinteket ehhez igazítani olyan pontosan, amennyire csak lehetséges. Ez a megközelítés sem hibátlan, de valószínűleg jobb módszer a tápanyagigények meghatározására. A nyári és a téli méhek életciklusának eltérését tekintve, valószínűleg mutatkoznak a méhek tápanyagigényeiben időszakos különbségek.

*Dr. Dale Hill írása az American Bee Journalban jelent meg
Fordította: Hajtós Helén*

A Wilhelm mézbor

Wilhelm András sokan ismerik, hiszen rendezvényeken, vásárokon mindig jelen van fajtamézektől készített boraival. Rég hallottunk róla, ezért megkértük, hogy számoljon be a cége körüli fejleményekről és a mézborral kapcsolatos aktualitásokról.

- 2015-ben olvashattak rólunk legutóbb, azóta cégünk nagy változásokon ment át. Fejlesztettük a gyártási kapacitásunkat, illetve elindultunk a gyümölcsös ízesítésű mézborok irányába, amik nagy sikert aratnak. Külön kiemelném a „Vikingek vérét”, ami napjainkban a legkelendőbb eladott termékünk. Legújabb gépbeszerzésünk egy szaturáló, amivel szén-dioxidot adagolva a mézborhoz, kellemes habzó bort kapunk.

- Tudjuk, hogy részt vesz boraival nemzetközi versenyeken. Mesélne erről?

- Próbálunk évente legalább egy nagyobb megmérettetésen részt venni. Tavaly a Great Taste Award elnevezésű versenyen Londonban, ámormézborunkkal 2 csillagot nyertünk (a maximálisan elérhető 3-ból). Idén pedig részt vettünk a világ legnagyobb mézborversenyén a „Mazer Cup”-on Denverben (USA), ahol a levendulamézborunk aranyérmet nyert. Több mint 400 „mézborászat” 1100 nevezése versenyzett, és



a 7 kategóriából az egyikben győztes lett! Nagy eredmény ez nemcsak számunkra, hanem Magyarországnak is, mivel így az ország is felkerült a világ mézbortérképére.

- Hogyan tovább?



- Továbbra is folynak az újítások, a kísérletek, hogy még finomabb mézborokat tudjunk előállítani. Valamint nagyon fontos információ: a méhészek számára is megnyílt a lehetőség, hogy bérben mézbort készíttessenek, és ezt forgalomba is hozzák. Ez jó lehetőség lehet főleg a piacozó, vásároló méhészek számára!

-ZsB-



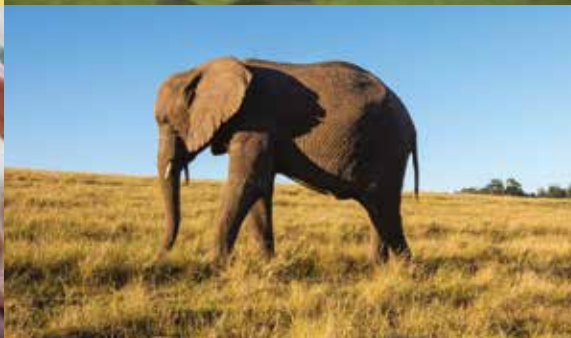
VAKCINAINFÓ

Regisztráljon a koronavírus elleni oltásra:

vakcinainfo.gov.hu

Az oltás önkéntes és ingyenes. Amennyiben szeretné beoltatni magát, regisztráljon most, és értesüljön elsőként a vakcinával kapcsolatos információkról és teendőkről!

MINDEN ÉLET SZÁMÍT



Készült Magyarország Kormánya megbízásából.

Közös ügyünk az állatvédelem



Mondja el Ön is véleményét!

→ allatvedelem.kormany.hu



Márciusi zsongás

Végre, végre ez a nap is eljött! Jancsi izgatottan készülődött. Ma végre kinyitják a kaptár ajtaját a méhek, és nem is csukják be, majd csak ősszel. Jancsi azóta várta ezt a napot, hogy az első hóvirágok kidugták a fejüket a hó alól és csilingelve hívogatni kezdték Tavasz anyót.

Jött is mosolyogva, s hamar megolvasztotta a vizek hátára fagyott jeget.

A méhecskék az első melegebb napokon már ki-kiröptek, mogyoróbarkát kerestek, de a hideg szélgyerekek mindig viszszakergették őket.



Azonban Tavasz anyó elzavarta a rakoncátlan szélgyerekeket, és a növények egyre-másra ébredtek fel téli álmukból.

Jancsi sorra látogatta a virágokat, nézte, mint bújik ki a tulipán, a nárcisz, hogyan pattannak a rügyek a fákon, és mindig elújságolta barátainak, a méheknek. Nagy volt a kaptárban a nyüzsgés, mind készültek a kapunyitásra. Mikor sorban már néhány éjszaka nem fagyott, a királynő elérkezettnek látta az időt a kaptár kinyitására.

Szép tavaszi nap volt. Még felhő sem volt az égen, mikor végre kinyílt a kapu. Volt ám nagy zümmögés! Mindenki első akart lenni, alig várták, hogy végre megint virágról virágra röpkülhessenek. A királynő azonban hamar rendet teremtett, és szavára már útra is keltek a felderítők. Az otthon maradt méhek a kaptár körül röpködtek, meg persze az ilyenkor szokásos munkákat végezték.

A kis manó is ott sürgölődött az öreg tölgy körül. Igyekezett segíteni, hozott vizet, és elsepregette az ősről ott maradt néhány levelet. A télen letört egy nagy faág, azt is szépen összevágta, és jókora kupacot rakott belőle.

– Ha ezt meggyűjtanánk, lenne egy nagy máglyánk, mint a nyári ünnepségen – vizsgálta Pipitér Jancsi ténykedésének eredményét.

– Ez az! – ragyogott fel a manócska képe. – Rendezünk télzáró ünnepséget!

– Ugyan, ahhoz nincs elég idő! – legyintett Pipitér.

– Miért ne lehetne? – kérdezte a manó. – Ha mindenki hoz va-

lamit, biztosan lesz elég enivaló, mi meg hozunk néhány üveg szörpöt!

– Jól van, legyen! – nevetett a kis tündér. – Én hazamegyek a szörpért, te fuss körbe, és szólj mindenkinek!

– Jaj, de jó! – ugrándozott a kis manó. – Bulit rendezünk! – és futott végig, hogy elújságolja Varázs rét minden lakójának a hírt.

Jancsi az esti ünnepség szervezésével töltötte a napját, de mivel a kaptár mellett volt, így figyelte, ahogy a nap folyamán sorra érkeznek vissza a felderítők. Rendre eltáncolták, merre, hol, milyen virágok nyílnak már, vagy fognak hamarosan szirmot bontani. A királynő a hallottak alapján listát készített, és megtervezte, hogy mikor, hol kezdjenek majd a gyűjtésbe. Hamar eljött az este, és Jancsi nagy öröme még egy váratlan vendég is érkezett. Vili manó jött el, a Tüskés rétről.

– Nocsak, ünnepség készül? – kérdezte csodálkozva, miután köszöntötte Jancsit és a sürgölődő tündéréket.

– Képzeld, csak most találtuk ki! – nevetett Jancsi.

– De mindenkinek tetszett az ötlet, ezért biztosan jó kis ünnepség lesz.

– Ők a méhecskék? – kérdezte a vízi manó a kaptár felé mutatva.

– Igen, gyere, bemutatlak nekik! – fogta kézen Jancsi Vilit, és vitte a királynőhöz. – Kedves királynő, szeretném neked bemutatni a barátomat, Vili manót.

– Vili manó vagyok – mutatkozott be illetudóan a kis manó. – A Tüskés rét melletti patakra vigyázok.

– Nagyon örülök, hogy megismerhetlek! – köszöntötte Lili a manót.

– Vili egy öreg fűzfa tövében lakik – kottyantotta közbe Jancsi. – A fában van egy jó nagy odú, és azt szeretné kérdezni, hogy esetleg néhány méhecske nem költözne-e el oda.

– Nagyon sajnálom! – csóválta a fejét Lili királynő. – Ilyenkor még nem tudok senkit nélkülözni. A tél hosszú volt, és mi kevesen vagyunk most még. Idő kell, míg a család megerősödik.

– De ha megerősödtetek, akkor lehet róla szó? – kérdezte Vili.

– Persze, mire lemegy a tavaszi zsongás, biztosan elegenden leszünk, és akkor egyik leányomat átküldöm hozzád.

– Jaj, de jó! – örvendezett a patakmanó. – Akkor nekem is lesznek kedves méhecske barátaim! Addig vigyázok, nehogy valaki elfoglalja az odút!

– A két manó örömmel futott vissza a készülődők közé. A Varázs rét lakói is egyre gyűltek, és mikor az esthajnalcsillag kigyuladt az égen, Jancsi ünnepélyesen meggyújtotta a máglyát.

– A hosszú tél után mind szívesen beszélgettek régi ismerőseikkel, és az este hidege ellen jót tett a tűz melengető fénye. Jancsi és Vili vidám dalokat énekeltek, a tündérék körtáncot jártak, és még Tücsök Rudolf is elővette a hegedűjét, hogy leporolja kissé.

– Vidám este volt, jókedvvel teli, de a Varázs rét lakói nem is sejtették, hogy a gonosz Toportyán megint rosszat forral ellenük!

Balla Aranka

HIVE ALIVE

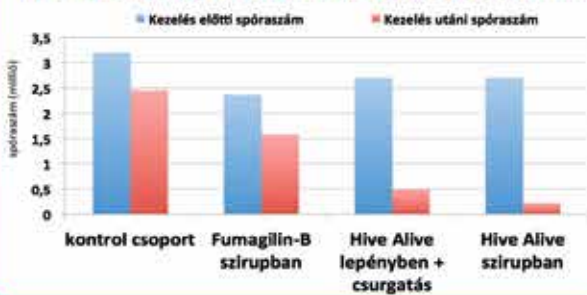
A MÉHCSALÁD EGÉSZSÉGÉÉRT...
TERMÉSZETESEN

100 ml	5 800 Ft	(580 Ft/család)
500 ml	19 900 Ft	(398 Ft/család)
2 liter	52 900 Ft	(265 Ft/család)



- Az őszi etetés és a tavaszi serkentés után a családok 89%-kal erősebbek lettek a kontroll családokhoz képest.
- Hive Alive-os kezelés hatására a nozéma spórák száma 82-92%-kal csökkent a kaptárakban.
- A Fumagilin betiltása után komoly igény mutatkozik olyan készítményre amely hosszú távon is megoldást jelenthet a nozéma fertőzöttség csökkentésére a méheknek.

Hive Alive kezelés hatása a nozéma spóraszámra



APIGUARD

- Fokozza a méhek tisztító hajlamát, ezáltal megelőző hatású más problémákkal szemben is
- A timol többhelyesimű hatásmechanizmusa akadályozza a rezisztencia kialakulását az atkáknak
- Bizonyítottan magas, 93%-os hatékonyság a varroa ellen
- Bioméhészeteken is használható!

50 g	860 Ft
3 kg	40 700 Ft



NOZEVIT

A NOZÉMÁVAL NE LEGYEN GONDJA!

Kiváló hatékonyságú cersav tartalmú készítmény. Nagymértékben csökkenti a nozéma spórák számát.

50 ml	2 800 Ft	(112 Ft/család)
250 ml	12 000 Ft	(96 Ft/család)
500 ml	21 600 Ft	(86 Ft/család)
1000 ml	37 900 Ft	(76 Ft/család)



KÉZZEL KÉSZÍTETT CUKORLEPÉNYEK



OPTIMAL

0,5 kg

360 Ft/db

BEESTART

0,5 kg

495 Ft/db

FORTE

0,5 kg

390 Ft/db

COMPLEX

0,5 kg

550 Ft/db

HERBA

1 kg

590 Ft/db

APIFEED

0,5 kg

410 Ft/db

TÉLI

1 kg

550 Ft/db

NATÚR

1 kg

450 Ft/db

VIRÁGPOROS

1 kg

750 Ft/db

NATÚR GYÓGYTEÁS

1 kg

490 Ft/db

SÖRÉLESZTŐ



Prémium minőségű inaktivált sörélesztő, liszt finomságúra örölvé.

- Magas B-vitamin komplex tartalommal.
- Minimum 40% fehérjetartalom.
- Ajánlott adagolás 10-15% cukorlepénybe keverve.

1 kg	920 Ft	(920 Ft/kg)
10 kg	7 900 Ft	(790 Ft/kg)

APIFEED

Az APIFEED több éves kutatómunkával kifejlesztett magas minőségű virágpórtóló. Gyártója az olaszországi Sintal Bee, mely több évtizedes tapasztalattal rendelkezik az állati takarmányok fejlesztésében és előállításában.

Költséghatékony! Mindössze 5-10% arányban kell a cukorlepénybe keverni!

1 kg	2 400 Ft	(2400 Ft/kg)
5 kg	10 500 Ft	(2100 Ft/kg)



Ózongenerátor

Hatékony védekezés ózonkezeléssel a méhészeti kártevők és kórokozók ellen!



Megvédi a kiépített lépeket a viaszmosoly kártételétől.



Elpusztítja a kereteken, kaptár felületein, eszközökön, ruházaton megtelepedő kórokozókat.



Rendszeres használatával csökkentheti a szükséges védekezések költségeit, és a méheket veszélyeztető betegségek kockázatát.



Méhészeti felhasználása mellett humán célú alkalmazása is rendkívül eredményes pl. penészmentesítés, lakás, iroda, gazdasági épület fertőtlenítés, klímatisztítás, szagtalanítási igények esetén.



AJÁNDÉK PROGRAMOZHATÓ DIGITÁLIS HETI IDŐKAPCSOLÓVAL!



INGYENES SZÁLLÍTÁSSAL!

VERNALIS M15

119 900 Ft

→ 15 000 mg/óra ózontermelés

VERNALIS M30

179 900 Ft

→ 30 000 mg/óra ózontermelés

→ A készülék teljesítménye szükség esetén felére csökkenthető

A VERNALIS ÓZONGENERÁTOR ELŐNYEI:

- A Vernalis és az Ozonetech méhészeti tapasztalatokon alapuló közös fejlesztése.
- Magyarországi gyártás, masszív, tartós kivitel, minőségi alkatrészek, nagy teljesítményű ipari ventilátor, hosszú élettartam.
- Minőségi, tartós ózonlapokkal.
- 3 év garancia. Gyors, megbízható, szakértő szervizhálózat.
- Egyedi, tetszetős méhészeti formaterv.
- Manuális, vagy programozható indítási lehetőség, hogy ne kelljen a napi kezelések indítását észben tartani.
- Üzemóra számláló, 5 méter hálózati kábel.

 **Vernalis**

Vernalis Bt. | Cím: H 7694 Hosszúhetény, Kismező u. 2/C
Telefon: +36 72 590 001 | Mobil: +36 30 9733 934
E-mail: vernalis@vernalis.hu | Honlap: www.vernalis.hu

HIRDETÉSSZERVEZŐ: Kiss Jánosné, mobil: (+36)-(30)-345-7601, e-mail: titkarsag@kerteszetesszoleszet.hu. Apróhirdetéseit kizárólag írásban várjuk (levelezőlap, levélben, e-mailben). Postacím: 1141 Budapest, Mirtusz u. 2. A borítékra írják rá: Méhészet szerkesztősége. Beérkezési határidő: a tárgyhót megelőző hónap 5-e. A hirdetés ellenértékét az általunk küldött számla alapján, vagy csekken kell befizetni (390 Ft + áfa/szó, 1 mm hasáb: 390 Ft). Hirdetést telefonon nem fogadunk.

HIRDETÉSFELVÉTEL:

Kiss Jánosné, mobil: (+36)-(30)-345-7601,
e-mail: titkarsag@kerteszetesszoleszet.hu

EPERJESINÉ**Mézfelvásárló vállalkozás
TÓALMÁS**

Mézfelvásárlás az ország egész területén, azonnali fizetéssel, göngyölegcserével, szállítással,

**aktuális napi árakon,
MÉHÉSZBARÁT
STÍLUSBAN.**

Minden mennyiségű és fajtájú, de csak természetes méz érdekel. Nyitva: állandóan.

Tel./fax: (06)-(29)-426-691

Mobil: (+36)-(30)-940-5548,
(+36)-(30)-932-0422

Telephely és levélcím:

Eperjesi Sándorné,
2252 Tóalmás, Liget u. 28.
(Pest megye)

**Bio- és konvencionális
MÉZFELVÁSÁRLÁSA**

az ország egész területén, azonnali fizetéssel, cseregöngyöleggel

Forgó Gábor 6768 Baks, Fő út 54.

Tel./Fax: (+36)-(30)-456-6547

www.forgomez.hu

**BACSÁK MÉHÉSZBOLT,
GYŐR**

Műlépkészítés, öreglép-feldolgozás, méhészeti felszerelések

nagy választékban

POLIOEL 4 kapható

Győr, József A. u. 79.

Tel.: (+36)-(96)-434-685

Szigethalom, Mű út 214.

Tel.: (+36)-(20)-917-5336

www.bacsakmeheszboltgyor.hu

E-mail:

bacsakkaroly@freemail.hu

Mézfelvásárlás**a Dunántúli egész területén**

azonnali fizetéssel, cseregöngyöleggel. **Németh Antal,**

Bő, Hunyadi u. 6.

Telefon: (+36)-(30)-650-0161

**RAKODÓKAPTÁRAK
KÉSZÍTÉSE**

Zalazentgróton.

(+36)-(83)-362-472,

(+36)-(83)-360-912

MÉZFELVÁSÁRLÁS

Elsősorban Borsod, Szabolcs, Hajdú megyék területén.

Cseregöngyöleggel, azonnali átutalással!

SOLTÉSZ LÁSZLÓ

Abaújszántó, Szemán I. 37.

TELEFON:

(+36)-(20)-427-0622

MÉZFELVÁSÁRLÁS

az ország déli részén.

Azonnali fizetéssel és cseregöngyöleg biztosításával.

**Hunyadi Lajos
méhész-mézfelvásárló,
6120 Kiskunmajsa,
Kert utca 9.**

Mobil: (+36)-(30)-963-46-02

**Felszámolás alatt álló méhészet
kedvező áron eladó.**

Kb. 50 család, félkeretes.

Tel.: (+36)-(30)-408-3471

**KERETLÉC
A GYÁRTÓTÓL!
MEGNÖVELT RAKTÁR-
KÉSZLETTEL VÁRJUK
RÉGI ÉS ÚJ
VÁSÁRLÓINKAT!**

36 mm-es vállsúlyossággal gyártunk hárs anyagból a következő méreteken és árban:

NB keretléc 174 Ft,

Hunor 152 Ft,

1/2 NB 139 Ft.

Postázást vállalunk.

Kohut Bútor Kft.,

Szarvas

Telefon:

(+36)-(30)-345-4956

ELADÓ ÚJ**NB FEKVŐ KAPTÁRAK**

12-24 keretes kivitelig műszáraz

boróvi, vagy luc hajópaddlóból

ragasztva, csavarozva,

horgany lemeztetővel.

Előleg nélkül, országos

házhoz szállítással.

Tel.: (+36)-(30) 379-2047

www.draser.hu **Méhészeti eszközgyártó - Tamási**
*Kedvező árak * házhozszállítás * Raklapos szállítást is vállalunk*

Huzalpálcás anyarács, taposó rács,
műanyag virágporszedő rács,
kaptártető, élvédő,
védősín, kerettávtartó, keretemelő,
kijárószűkítő- és kijárózáró, szöktető,
kaptárösszekötő heveder.
Petétető tokokat is gyártunk.
Minden termékünk
egyedi méretben is rendelhető!



Dravecz-Draser Kft. 7090 Tamási, Dobó I. u. 9.
Tel: +36 74/473 976 Mobil: +36 30/63 63 153
e-mail: info@draser.hu

Lézervágás, lézergravírozás! (fára, üvegre, textilre)
Egyedi **PÓLÓNYOMTATÁS,**
CÍMKE NYOMTATÁS mézesüvegre
www.draserdekor.hu
<https://www.facebook.com/lezervagastamasi>

Üvegek, fémtetők nagy választékban!


Üvegek: 30 ml-től 4250 ml-ig
(propoliszos, hexagonál, orció, OMMÉ termelői)
Fémtetők: 17 féle mintás, illetve egyszínű kivitelben
(38-43-48-53-58-63-66
-70-82-89-100-as méretben)

O-COLOR Kft.
2750 Nagykőrös, Gárdonyi u. 2.
Nyitva tartás: Hétfő-péntek 7-15 óráig
(előre egyeztetés esetén más időpontban is)

Mobil: (+36)-(20)-935-5107, (+36)-(20)-520-6991
E-mail: festekbolt2@gmail.com | www.atikrizs.5mp.eu

MÉZ CSOMAGOLÁSÁRA ALKALMAS TERMÉKEK
POLIETILÉN ÉS PET ANYAGOKBÓL Tervezés & Gyártás CSOMAGKÜLDÉS ÉS SZÁLLÍTÁS

NEKTÁRPLAST KFT.
WWW.NEKTARPLAST.COM +36 22 353 221



LEGA LYSON
BALTA ÉS BALTA KFT. • 2114 Valkó, Ady E. u. 9.

**Továbbra is forgalmazzuk
a Lega, Giordan és a Lyson cégek termékeit.**

Szolgáltatásaink: hidegen hengerelt műlépkészítés,
sonkolyfőzés, saját viaszból is
Filozófiánk: a kaptárvastól a mézkicsomagolásig!
Viszonteladókát nagyker áron kiszolgálunk.

Tel: (+36)-(30)-201-2399 • baltakft@baltakft.hu • www.baltakft.hu
Nyitva: H-P: 8.00-17.00 • Sz: 8.00-12.00
Valkó, Dányi út 12/A.

**48 CSALÁDOS
RAKODÓ RENDSZERŰ,**

Csepel vázra épített,
műszaki vizsgával
rendelkező, üzemképes,
jó állapotban lévő önjáró méhes
autó méhek nélkül teljes felsze-
reléssel eladó.

Telefon:
(+36)-(20)-924-6842

**NB MÉHCSALÁDOK
kaptár nélkül eladók:**
Telefon: (+36)-(70)-703-6288

**1/2 NB MÉHCSALÁDOK
kereten eladók.**
Tel.: (+36)-(70)-366-7613

Hunor kereten
méhcsaládok eladók.
Zala megye.
Tel.:(+36)-(30)-563-8621

**30 MÉHCSALÁD
NB KERETEN ELADÓ
JÁSZBERÉNY**
Telefon:
06-20-480-9972

**NB MÉHCSALÁDOK
KERETEN**
és kaptárban eladók.
Telefon: (+36)-(30)-981-7455

**MÉHEK ELADÓK
MAGLÓDON**
NB és fél NB méretű kereten.
Többnyire tavalyi raj anyákkal.
Tel.: (+36)-(70)- 283-6589

**NB kereten Méhcsaládok
eladók**
Tel.: (+36) (20)-350-8247

Dadant-Blatt méhcsaládok
eladók, kereten vagy kaptárral.
Csongrád megye.
Telefon:
(+36)-(30)- 516-4848

10 NB méhcsalád kereten
eladó 35 000 Ft Pest megye.
Tel.: (+36) (20)-950-5921

**Eladó 30 db
NB méhcsalád kereten.**
Telefon: (+36)-(30)-358-0318,
(+36)-(29)-419-949



RÁCZ
méhészeti
gépek

BAJA

- Fedelezőgépek
- Viaszcentrifugák
- Mézpergetőgépek
- Méhleseprő gépek

— 30 ÉV
GYÁRTÁSI
TAPASZTALAT
— **GARANCIA**
— HÁZHOZZÁLLÍTÁS

www.meheszetigepek.hu
+36 70 984 29 50

**PÁRZOTT MÉHANYA ÉS
BŐLCSŐ KAPHATÓ!**
Rendelhető
a Keceli Vörös-Mocsár
Természetvédelmi területről.
Telefon:
Tel.: (+36)-(70)- 637-4083

Április 15-e után,
Hunor kereten
méhcsaládok eladók,
Pest megyében.
Ár: 33 000 Ft.
Telefon:
(+36)-(30)-203-53 86

**10 NB MÉHCSALÁD
KERETEN**
eladó 35 000 Ft. Pest megye.
Tel.: (+36) (20)-950 59 21

Méhészárszak!
Selejtlépet, méhviaszt
nagyzilárdságú, hidegen
hengerelt műléppé
dolgozok fel.
Postázást vállalok.
Balta László
2114 Valkó, Dányi út 12/A.
Telefon.:
(+36)-(30)-201-2399

ÚJ GENERÁCIÓS SZUBLIMÁLÓ KÖTÖTTSÉGEK NÉLKÜL

TARTÓS, EGYEDI TERVEZÉS
EGY GOMBOS VEZÉRLÉS
HORDOZHATÓ
KÖNNYŰ HASZNÁLAT
GYORS KEZELÉS
TELJES TÖLTÉS 4 ÓRA, MELY 10-15
CSALÁD KEZELÉSÉRE ELEGENDŐ

CITOVAR KFT.
WWW.CITOVAR.HU

VARROX EDDY



144.000 FT

**AKKUMULÁTOROS
OXÁLSAV SZUBLIMÁLÓ**



06 20 442 3004
06 30 725 0000



ARANYNEKTÁR

ARANYNEKTÁR KFT.,
2336 DUNAVARSÁNY
TELEFON: (06)-(24)-483-122



FELVÁSÁRLÓ PARTNEREINK

ÉSZAKKELET

SZARKA MÁRIA, 4900 Fehérgyarmat, Rákóczi u. 35.
 Tel.: (06)-(44)-362-294, (+36)-(30)-262-1957

MOLNÁR JÁNOS, 3811 Alsóvadász, Fő u. 24.
 Tel.: (06)-(46)-396-646, (+36)-(30)-322-7321

KEREKES ZSUZSANNA, 5799 Jászboldogháza,
 Szegfű utca 19/A. Tel.: (+36)-(70)-365-5799, (+36)-(30)-270-0335

ANTAL JÓZSEF, 3390 Füzesabony, Tárkányi u. 40/A.
 Tel.: (+36)-(30)-563-9032

PACSMAG LÁSZLÓ, 4211 Ebes, Tavasz u. 35/A.
 Tel.: (+36)-(20)-340-8629

VINCE ANDRÁS, 4543 Lakod, Kossuth L. út 11.
 Tel.: (+36)-(70)-374-3137

PÉCS ÉS KÖRNYÉKE:

VÖRÖS RÓBERT, 7539 Szulok, Kossuth u. 81.
 Tel.: (+36)-(20)-222-3770

DÉLNYUGAT

BENKŐ LÁSZLÓ, 7000 Szekszárd, Kisbődő u. 42.
 Tel.: (06)-(74)-317-314, (+36)-(70)-334-6061

MIKLÓS JÁNOS, 8946 Baktüttös, Rákóczi u. 132/A
 Tel.: (06)-(92)-461-913, (+36)-(20)-491-6886

VÖRÖS RÓBERT, 7539 Szulok, Kossuth u. 81.
 Tel.: (+36)-(20)-222-3770

Ifj. TÓTH ISTVÁN, 8660 Tab, Zichy M. u. 2
 Tel.: (+36)-(30)-682-8996

POLGÁR ÉS KÖRNYÉKE

SZABÓ BALÁZS, 4090 Polgár, Toldi u. 19.
 Tel.: (+36)-(30)-657-3343

Encs és környéke:

SZABÓ BALÁZS, 4090 Polgár, Toldi u. 19.
 Tel.: (+36)-(30)-657-3343

DÉL

IFJ. VIRÁG CSABA, 6345 Nemesnádudvar, Ipari út 1.
 Tel.: (+36)-(20)-259-6573

DÉLKELET

KOVÁCS ANDOR, 4100 Berettyóújfalú, Sinka I. u. 23.
 Tel.: (+36)-(20)-988-7012, (+36)-(70)-414-6082

FÖLK LÁSZLÓ, 6800 Hódmezővásárhely, Hattyas utca 3.
 Tel.: (+36)-(30)-413-9220

FELVÁSÁRLÓT KERESÜNK:

Budapest és környéke, Mosonmagyaróvár és környéke, Tatabánya és környéke

Tel.: (+36)-(30)-350-1438

MÉHANYA

Pázzott, petéző méh-anyák és érett anyabölcsők rendelhetőek.

Postázást vállalok.

Schrek Ottó, Zichyújfalú,
Tel.: (+36)-(30)-583-3001.

A HIDVÉGI MÉHÉSZET

vásárol mézet, méhészeti termékeket készpénzfizetéssel, szállítással **Jászberény**

Telefon: (+36)-(30)-214-1412

Szárított hársfából KERETLÉC ELADÓ AKASZTÓN,

szegveze, fúrva, drótozva is.
Telefon: (+36)-(30)-9788-589

PONTHEGESZTETT HUZALPÁLCÁS ANYARÁCS

(Szalai féle anyarács) a gyártótól. Egyedi méretben is.

webáruház: vivienbolt.hu

Telefon: (+36)-(30)-373-7647
 (+36)-(85)-377-084
VIVIEN 2005 Kft.
 Balatonszentgyörgy,
 Berzsenyi u. 104.

MÉZFELVÁSÁRLÁS

**Eger 200 km-es
 vonzókörzetében a legjobb
 áron azonnali fizetéssel**

Telefon: (+36)-(30)-476-0512

Simon Miklós

MÉZFELVÁSÁRLÁS

Tisztelt Méhésztársaim!

Szívesen állok rendelkezésükre

Méz és Propolisz felvásárlásával.

Várom felajánlásukat

minden fajta, tiszta, természetes mézük eladási szándékával.

Csorba József, Szentkirály

Tel.: (+36)-(30)-935-8370

12 KERETES HUNOR RAKODÓK RENDELHETŐK

10 700 Ft-ért

(aljdieszka, 2 fiók, menekülőtér rostaszöveggel, tető lemezelve).

Telefon:

(+36) (30) 412-0330

HUNOR ÉS MB 1/2 MÉHCSALÁDOK

eladók!

Telefon:

(+36)-(30)-214-9054

KEDVEZŐ ÁRON!
zsákos
CUKOR
 KIS- ÉS NAGYKERESKEDELEM
 10 q felett, 30 km-es körzetben ingyenes házhozszállítás
 Kiskőrös, Tompa M. u. 3/a.
 Tel.: 06-20/390-8162, 06-30/695-7072
 Tel./fax: 78/411-904
 1 kg-os és 25 kg-os kiszereles is kapható!


Profi
BEE-BOX
 habkaptárak azonnali
 szállítással.
**A leggazdaságosabb
 befektetés
 a méhészetbe!**
www.bee-box.hu

MÉHÉSZBOLT, NYÍREGYHÁZA

Méhészeti eszközök gyártása és forgalmazása méhészeknek és viszonteladókknak.

Termékeink megtekinthetők a

www.meheszbolt.hu

weboldalon.

Postázást is vállalunk!

Cím:

4400 Nyíregyháza, Fáy A. u. 15.

Telefon.:

(06)-(42)-341-169,
(+36)-(20)-392-2817

MÉZFELVÁSÁRLÁS

BORSOD, SZABOLCS,
HAJDÚ ÉS NÓGRÁD
MEGYÉKBEN.

**Fizetés a helyszínen
készpénzben.**

Cseregöngyöleg.
Precíz, pontos átvétel.

Ruscák Attiláné

**Encs, Kossuth út 33/A.
Mobil: (+36)-(20)-371-9281**

MÉZFELVÁSÁRLÁS

az ország egész területén
azonnali fizetéssel!

Személyes kapcsolattartás, forduljon hozzánk bizalommal

NATUR-SZ KFT.

Telefon/fax:

(06)-(32)-444-055,
(+36)-(30)-983-0032,
(+36)-(30)-219-3150

MÉZFELVÁSÁRLÁS

Hajdú-Bihar és a szomszédos megyékben, illetve a Dunántúlon.
Azonnali fizetés, cseregöngyöleg.

BUTT RÓBERT

4110 Biharkeresztes

Telefon: (+36)-(70)-679-5740

Méz-, mézfelvásárlás békés és a szomszédos megyékben.

Azonnali fizetés, cseregöngyöleg!

OLÁH ISTVÁN

5630 Békés

ÚJ! Telefon:

(+36)-(30)-309-8800 ÚJ!

KRISTÁLYCUKOR,

porcukor, glükózszirup,
föndan legkedvezőbb
nap áron

Pille Hungária Zrt.

6320 Solt, Nap utca 1/B.

Tel.: (06)-(78)-486-292

EGYEDI KAPTÁRGYÁRTÁS!

Komplett rakodó és fekvő
kaptárak **15 130 Ft-tól.**

Bármilyen méretben,
kialakítással.

Továbbá vállaljuk konténernek
teljes körű legyártását.

Kohut Bútor Kft.

Szarvas.

www.kohutkaptar.hu –

Telefon:

(+36)-(30)-345-4956

PROPOLISZT VESZEKI!

Tel.: (+36)-(30)-814-8770

**NOREVO Hungary Kft.
MÉZÜZEM**

**Akác-, vegyesvirág-, fajtamézek
és biomézek felvásárlása**

5630 BÉKÉS, Cseresznye u. 15.

Telefon: (66)-411-995, (66)-411-654

Méhészbolt Kaposváron!

Fő u. 34.

Méhészeti eszközök,

szerszámok, kalapok,
overallok, műlépcsere, pa-
lackozott és folyóméz,
méhészeti termékek,
mézes puszedlik.

Kapospéz Bt.

Telefon:

(+36)-(70)-533-9441,

(+36)-(70)-631-6910

MÉZFELVÁSÁRLÁS

azonnali fizetéssel,
cseregöngyöleggel,
az ország egész területén.

Kunfélértó,

Rákóczi u. 55.

Telefon:

(+36)-(30)-960-6167,

Czagány Csaba

**Természetes, 100% tiszta
méhpempő:**

30 g - 3 500 Ft,

50 g - 5 000 Ft

100 g - 9 500 Ft,

500 g - 42 500 Ft

1000 g és felette: további
kedvezmények

Természetes méhkenyér:

50 g-1 500 Ft

100 g- 3000 Ft

500 g- 12 000 Ft

1000 g-20 000 Ft

Szállítás: 1 munkanapos MPL
csomagként az egész ország
területére!

Érdeklődni:

(+36) (70) 55 159 55

www.kaptarkiraly.hu

HAZAI GYÁRTÁSÚ

habkaptárak,

műanyag keretek

Hunor és 1/2 NB

méretben

megrendelhetők!

ÉRDEKLŐDNI LEHET:

(+36)-(30)-858-0726

www.muanyagkaptar.eoldal.hu

**MÉZFELVÁSÁRLÁS
KORREKT ÁRON!**

Zrínyi Ferenc Telefon:

(+36)-(70)-387-9845

Egy hívást megér!

NYÍRSÉG MÉZ KFT.

4300 Nyírbátor Császári út 65

Telefon / Fax: (06)-(42)-282-680

E-mail: nyirsemez@gmail.com

**FELVÁSÁRLÓ, BESZÁLLÍTÓ PARTNEREINK**

Eperjesi Sándorné Tel.: (+36) (30) 940-5548
2252 Tóalmás, Liget u. 28.

Csaba Gáborné Eperjesi Ildikó Tel.: (+36) (70) 605-8099
2252 Tóalmás, Szőlő u. 24.

Nyírségi és Öko-Melli Szövetkezet Tel.: (+36) (20) 916-8991
4400 Nyíregyháza, Debreceni u. 320.

Kővilág Kft. Czifra Sándor Tel.: (+36) (20) 965-2506
4400 Nyíregyháza, Debreceni u. 41.

Apimel-R Kft. Tóth József Tel.: (+36) (30) 621-5944
5350 Tiszafüred, Rókás szőlő u. 51.

Magyar Nektár Kft. Hajdú Tibor Tel.: (+36) (70) 317-9722
5700 Gyula, Csabai u. 9.

Nagy Jánosné Tel.: (+36) (30) 943-9803
4741 Jánkmajtis, Zrínyi u. 1.

Mikuska Tamás Tel.: (+36) (30) 685-2239
3075 Márkháza, Rákóczi u. 13.

**Keressen minket vagy felvásárló kollégáinkat bizalommal!
A mézet folyamatosan vásároljuk!**

**Bács-Kiskun, Csongrád megyéből,
valamint a Dunántúl térségéből felvásárlókat keresünk!**

**„CSURGATOTT
NAPFÉNY”**

Szabó Ernő

méhész és mézfelvásárló

– Méz – Bioméz

– És egyéb mézfajták

felvásárlása.

Új mézes hordó kapható!

Cím: 4823 Nagydobos, Fő út 121.

Telefon:

(+36)-(20)-242-8808

E-mail: szabo.erno@meztermelo.hu

www.meztermelo.hu

**A DEMETER
MŰLÉPÜZEM**

várja kedves vásárlóit.

Műlépkészítés, öreglép-
feldolgozás.

Cím: 4400 Nyíregyháza,

Garibaldi u. 13.

Telefon: (06)-(42)-404-439

(36) -(20)-267-0856

**MÉHÉSZ ÉS
CSOMAGOLÓANYAGOK
SZAKÜZLETE,**

Balatonszentgyörgy,

Berzsenyi utca 104.

<https://vivienbolt.hu/>

Telefon:

(36)-(85)-377-084



MÉZFELVÁSÁRLÁS

AZONNALI, KÉSZPÉNZES
FELVÁSÁRLÁS AZ ORSZÁG
EGÉSZ TERÜLETÉN

- Korrekt, gyors kiszolgálás
- Cseregöngyöleget biztosítunk

Hívjon bennünket
bizalommal!

Telefon: (+36)-(70)-424-6078, (+36)-(30)-593-4330
www.lourdeshoney.hu



MÉZFELVÁSÁRLÁS!

SZATMÁR MÉZ Kft.
4741 Jánkmajtis, Kossuth u. 18./b
Szabó Lehel
+36 70 336 3003
Üzemvezető: Szabó Dénes
+36 30 677 7527
E-mail: szatmarmez@freemail.hu

A virágméz
felvásárlási ára
2020. február 15-én
az USA-ban:

3,5 USD/kg
1 USD=296 Ft

VIASZT VESZEK!
(36)-(30)-436-3886

Tamási rakodókaptaarak
4 db 1/2 vagy 3 db
Hunor fiókkal, normál aljjal,
rostaszövetes menekülőtérrel,
lemezelt tetővel rendelhető
akciós áron
11 900 Ft-ért
egyedi méretben is.
Telefon:
(+36)-(30)-412-0330

www.meheszkлуб.hu
Itt mindenki szóhoz juthat!
A méhészeti közlétekről
feketén-fehéren.

**HUNOR MÉHCSALÁDOK
KAPTÁRRAL ELADÓK!**
Tel.: (+36)-(30)-908-2065

**Hunor kereten
méhcsaládok eladók,
kaptárban is.**
Telefon: (+36)-(70)-2123410

**Blasinszky Méhészetből
(alapítva:1949)**
NB kereten termelői
méhcsaládok eladók,
akár kaptárral.
Ár: 38.000,- Ft-tól
Telefon: (+36)-(20)-365-9662

MÉZFELVÁSÁRLÁS
Mindenkori legmagasabb
ár: **Tóth József**
(+36)-(30)-621-5944
Tiszafüred
**Mézfelvásárlás Somogy és a
szomszédos megyékben**
GYÓTA 07 Bt.
KOVÁCS PÉTER PÁL
Marcali, Széchenyi I. u. 90.
Telefon: (+36)-(30) 308-4250
(06)-(85) 313-623

**KÍNAI MÉZESFA
(Evodia hupehensis)**
facsemeték eladók márciusi
kiszállítással.
Szabad gyökerű, 80+ cm-es
méretűek.
Ára: 500 Ft/ db,
20 db a minimum rendelés,
GLS futárral küldöm.
1000 db felett jelentős
árengedmény!
Egyéb, méhészeti jelentőségű
fajok is kaphatóak!
probitashungaria@gmail.com,
(+36)-(30)-299-0454

**HUNOR KERETEN
méhcsaládok eladók.**
Telefon: (+36)-(70)-670-6608

**MŰLÉP,
ÖREGLÉPFŐZÉS,
VIASZFELVÁSÁRLÁS,
amitráz eszközök eladók.**
Telefon: (+36)-(30)-283-7660

MÉZFELVÁSÁRLÁS
Borsod-Abaúj-Zemplén
és a szomszédos megyékben.
Készpénzfizetés, cseregöngyöleg.
Biliczki Béla,
3881 Abaújszántó, Aranyosi u. 33.
Telefon: (+36)-(20)-418-0004

**FRISS PERGETÉSŰ REPCE,
TAVASZI VEGYES VIRÁGMÉZET VÁSÁROLOK,
KÖZVETLEN A PERGETÉS UTÁN.**

Eperjesiné, Tóalmás
06 70/605-8099, 06 30/932-0422
06 30/940-5548, 06-29-426-691

**100 DB HUNOR
MÉHCSALÁD**
kereteken eladó.
Telefon:
(+36)-(30)-850-8358

**1/2 NB kereten
méhcsaládok eladók.**
Érdeklődni:
Telefon: (+36)-(30)-330-9148

**TERMÉSZETES
MÉHRAJOK ELADÓK.**
Csongrád megye.
Tel: (+36)-(30)- 5164848

**1/2 NB KERETEN
akácérett méhcsaládok
kedvező áron eladók.**
Mezőkövesd
Tel.: (+36)-(30)-395-9132

**Januári
rejtvényünk nyertesei**

1. Almási Istvánné
Jánoshalma
2. Kővágó Károly,
Murakeresztúr
3. Lajkó Zoltán,
Üllés
4. Pallag Lajosné,
Kötegyán
5. Molnár Imre
Tatárszentgyörgy

40 MÉHCSALÁD
1/2 NB kereten eladó.
Telefon:
(+36)-(70)-348-6288

MEGRENDELŐLAP

Megrendelem a **Méhészet** című lapot

..... példányban az alábbi címre:

Megrendelő neve:

Megrendelő címe:

Számlázási név:

Számlázási cím:

Időtartam: 1 évre 5 340 Ft csekk

1/2 évre 2 670 Ft átutalás

.....
alírással

A lap megrendelhető a megrendelőlap visszaküldésével a Magyar Mezőgazdaság Kft., 1141 Budapest, Mirtusz u. 2. címre, vagy a hírportálunkon a <http://magyarmezogazdasag.hu/lapcsoport> weboldalon. A Magyar Mezőgazdaság Kft. az adatok gyűjtésekor, feldolgozásakor a 2011. évi CXII. törvény alapján jár el.

„A jó méhész
jó gyógyszerei..”

Hatóanyag:
Amitráz 125 mg/ ml

9.999,-



TÁMOGATOTT
TERMÉK

Tik-Tak 125 mg/ml
külsőleges oldat mézelő méheknek A.U.V.*
Kiszerezés:
10 ml

Mézelő méhek *Varroa destructor* fertőzöttségének kezelésére, vagy a fertőzöttség gyanúja esetén diagnosztikai célra.

Alkalmazás:

Késő nyáron, az utolsó pörgetés után 1-2 nappal – Fedett fiasítás esetén sorozatkezelés javasolt a termék használati utasítása szerint. Záró kezelés késő ősszel – fedett fiasítás esetén nem alkalmazható. Diagnosztikai kezelés.

Hatóanyag:
Timol 15 g/impregnált csik

8.999,-



TÁMOGATOTT
TERMÉK

Thymovar 15 g timol/impregnált csik
mézelő méhek számára A.U.V.
2x5 db

Javallat:

Varroa atka (*Varroa destructor*) által okozott varroosis kezelésére mézelő méhekben (*Apis mellifera*).

Alkalmazás:

Az impregnált csikot a lépek tetejére kell helyezni. A timol a hőmérséklettől függően szublimál a kaptár légterében. A legjobb hatás 20-25°C-on, 6-8 hetes alkalmazás esetén érhető el.

Hatóanyag:
Kumafosz 32 mg/ ml

6.695,-



TÁMOGATOTT
TERMÉK

Apifosz 3,2%
koncentrátum mézelő méheknek A.U.V.*
Kiszerezés:
10 ml

Mézelő méh *Varroa destructor* okozta fertőzésének diagnosztizálására és kezelésére.

Adagolás és az alkalmazás módja:

Méhkaptárban való alkalmazásra.
Alkalmazás előtt olvassa el a használati utasítást!

Adagolás:

Jól fejlett, egészséges méhcsaládok esetében kezelésenként 50 ml/ család munkaemulzió alkalmazandó. Gyenge családok esetében, amikor a méhek csak a lépek felét népesítik be, fél adaggal (25 ml/ család) kell kezelni. Mesterséges, illetve fiatal rajokat 10-25 ml munkaoldattal ajánlatos kezelni.

Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

Méz: 42 nap. Alkalmazás előtt olvassa el a használati utasítást

*Vényköteles állatgyógyszer.

Kérjen állatorvosától vagy gyógyszerésztől további információt!



tolnagro
CSOPORT

Tolnagro Kft.
Szekszárd, Rákóczi u. 142-146
Telefon: +36 74/528-528
megrendeles@tolnagro.hu

Primavet Kft.
Budapest, Komáromi út 35-37.
Telefon: +36 1/460-50-50
megrendeles@primavet.hu

Sz.-Sz.-B. Megyei Állatkórház Kft.
Nyíregyháza-Óros, Nyíregyházi út 8/A.
Telefon: +36 30/938-71-22
megrendeles@allatkorhazkft.hu

CITÓVAR KFT.

Közel 70, cukor oldalon
elszámolható gyógyhatású
készítmény, cukorlepeny



Cukorlepenyek
360 Ft-tól

60-nál is több gyógyszer
oldalon elszámolható
gyógyszer és kijuttató
eszköz, védőfelszerelés



Kijuttató eszközök 28.995 Ft-tól



Teljes álarcok
szűrőbetétrel 29.999 Ft-tól

Minden, ami
méhészet
A legjobb
árakon

150 méhészeti eszköz és kiegészítő



Méhészeti nagygépek, ruházat

Ha valamit nem talál, megpróbáljuk beszerezni Önnek!

MI MEGKÉRDEZTÜNK, ÖNÖK DÖNTÖTTEK

Tavaly év végén hírlevél feliratkozóink
dönthettek arról, hogy következő
nyereményjátékunk során mi legyen a fődíj.

Idei játékunkon egy
30.000 Ft-os vásárlási utalványt
nyerhetnek, melyet bármilyen, nem
vényköteles termékre válthatnak be
oldalunkon.

A nyereményhez mindössze egy
kérdésre kell helyesen válaszolnia
Hány terméket forgalmaz cégünk, a Citovar Kft?
a, több, mint 100
b, több, mint 200
c, több, mint 300

A helyes válasz betűjelét küldje el az info@citovar.hu e-mail címre.
Sorsolás 2021. március 31.

A nyerteseket e-mailben értesítjük.

www.citovar.hu

06 20 442 3004
06 30 725 0000