

**HASZNÁLATI UTASÍTÁS**  
**Tik-Tak 125 mg/ml külsőleges oldat mézelő méheknek A.U.V.**

**1. A FORGALOMBA HOZATALI ENGEDÉLY JOGOSULTJÁNAK, TOVÁBBÁ, AMENNYIBEN ETTŐL ELTÉR, A GYÁRTÁSI TÉTELEK FELSZABADÍTÁSÁÉRT FELELŐS GYÁRTÓNAK A NEVE ÉS CÍME.**

A forgalomba hozatali engedély jogosultja: Fortevit Kft., 2440 Százhalombatta, Hóvirág u. 4.

A gyártási tételek felszabadításáért felelős gyártó: United Pharma Állatgyógyászati Kft., 1108 Budapest, Gumigyár u. 5-7.

**2. AZ ÁLLATGYÓGYÁSZATI KÉSZÍTMÉNY NEVE**

Tik-Tak 125 mg/ml külsőleges oldat mézelő méheknek A.U.V.

**3. A HATÓANYAGOK ÉS EGYÉB ÖSSZETEVŐK MEGNEVEZÉSE**

Hatóanyag: Amitráz 125 mg/ml

**4. JAVALLATOK**

Mézelő méhek (*Apis mellifera L.*) *Varroa destructor* fertőzöttségének kezelésére, vagy a fertőzöttség gyanúja esetén diagnosztikai célra. Alkalmazható az alábbi esetekben:

**A.) Késő nyáron, az utolsó pörgetés után 1-2 nappal**

Magyarországon ez általában az utolsó napraforgó méz kipörgetése után, július utolsó dekádjára tehető. Mivel ilyenkor még fedett fiasítás is van, sorozatkezelés javasolt (ld. adagolás).

**B.) Diagnosztikai kezelés**

A fertőzöttség mértékének felderítésére az állomány legalább 10%-nál diagnosztikai füstölés végezhető a mézhordás idején kívül.

**C.) Záró kezelés késő ősszel**

Záró kezelésre abban az esetben alkalmazható, amikor a kaptárban már nincs jelen fedett fiasítás, mivel a készítmény kizárólag a kifejlett méheken élősködő parazitákra hat, de hatástalan a fedett fiasításban lévő különböző fejlődési alakokra.

**5. ELLENJAVALLATOK**

Mézhordás ideje alatt nem alkalmazható. Fedett fiasítás jelenléte esetén záró kezelésre nem alkalmazható.

**6. MELLÉKHATÁSOK**

Alkalmazás során erős izgatottság és zúgás jelentkezhet. Ilyen esetben a kijárónyílásokat azonnal ki kell nyitni.

**7. CÉLÁLLATFAJOK**

Mézelő méh (*Apis mellifera L.*)

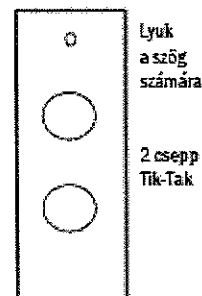
**8. ADAGOLÁS, ALKALMAZÁS MÓD(OK) CÉLÁLLAT FAJONKÉNT**

Méhkaptárban való alkalmazásra.

**Applikáció füstöléssel**

A kezelés +10°C feletti hőmérsékleten végzendő, amikor a méhek nem repülnek. Az optimális kezelési hőmérséklet 14-15°C. Fontos, hogy a méhek még laza fűrtöt se alkossanak a kezelés időpontjában. 10°C-nál a méhek laza fűrtöt alkothatnak, és így a füstölést követően több-kevesebb rőpképtelen, mérgezett méh jelenhet meg a kaptárak előtt és belső ürítkezés is előfordulhat.

A készítmény alkalmazása előtt a lépeket el kell rendezni a kaptárban oly módon, hogy egy kb. 4 cm rést kell kialakítani a szélső lép és a kaptár fala között. A csíkot a kaptár felső harmadában kell rögzíteni. A csík felső sarkától kb. 1 cm-re lyukat kell készíteni a szélső lépbe bevitt szeg vagy kampó számára. A Tik-Tak 125 mg/ml külsőleges oldatot közvetlenül alkalmazás előtt a csík felső felébe, a lyuk közelébe, kb. 3 cm magasan kell rácséppenteni.



Egy méhcsalád kezelésére két csepp (6,2 mg hatóanyag) készítményt kell cseppenteni a füstölőcsíkra. Amennyiben egy méhcsalád dupla fiókot foglal el a készítmény mennyiségét maximum négy csepre kell növelni. Gyenge családok kezelésekor a füstölőcsíkra elegendő egy csepp készítményt cseppenteni. Miután a készítmény az egész füstölőcsíkot átitatta, meg kell gyújtani úgy, hogy a csík csak parázzsal égjen, ne lánggal. Az esetlegesen keletkező lángot azonnal el kell oltani.

A parázsló csíkot függőlegesen kell rögzíteni egy szöggel, úgy, hogy a távolság a csík és a szélső lép, valamint a csík és a kaptár fala között 2-2 cm legyen. A kaptár minden nyílását 30 percre be kell zárni. A méhcsaládot folyamatosan ellenőrizni kell, amíg a kaptár kijárónyílásai zárva vannak. Amennyiben a Tik-Takot diagnosztikai céllal használjuk, alkalmazás előtt a kaptár teljes alját ki kell bélelni papírlappal, amit 12-24 óra elteltével ki kell venni a kaptárból és a lehullott anyag teljes mennyiségét át kell vizsgálni és a lehullott atkákat megszámolni. Alkalmazás után 1 órával a szöveget a szélső lépből el kell távolítani, és ellenőrizni kell, hogy a teljes csík leégett-e. Amennyiben az izzás korábban megszűnt a kezelést meg kell ismételni.

Az alkalmazás gyakorisága késő nyári kezelésnél (1-2 nappal az utolsó pörgetés után): 3 naponként, összesen 5-6 alkalommal. Az így végzett füstölés olyan mértékben csökkenti az atkapopulációt, hogy a család jelentős károsodás nélkül megéri az őszi végi, kora téli záró kezelést.

### Applikáció aeroszollal

Az aeroszol technológia alacsony külső hőmérséklet esetén is előnyös, mivel a mikroszkopikus részecskék téli körülmények között is jobb behatoló képességűek, mint a füstészecskék.

A készítmény adagolása a VAT típusú aeroszol generátorral történik. A generátor a terápiás ködöt 1,64% vizes vagy acetonos Tik-Tak oldatból állítja elő. A víz vagy aceton választása főként a külső hőmérséklettől függ (lásd az alábbi táblázatot).

#### Vizes emulzió előállítás:

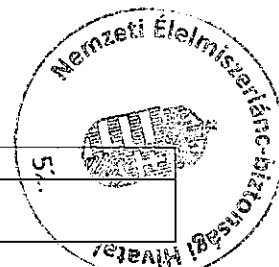
5 ml Tik-Tak oldat adandó 300 ml ivóvízhez.

#### Acetonos oldat készítése:

5 ml Tik-Tak oldatot kell adni 300 ml acetonhoz. Csak vegytiszta minőségű aceton használható!

**Adagolás: Az expozíciós időnek megfelelően, azaz ameddig az aeroszolt a kaptárba juttatjuk.**

Aeroszol fajtája	Külső hőmérséklet	Expozíciós idő
Vizes emulzió	10 °C felett	120 másodperc
Acetonos oldat	-5 °C-tól +10 °C-ig	30 másodperc



A fenti értékek egy 6-10 db 39x24 cm-es lépet fedő közepesen erős méhcsaládra, valamint legfeljebb 1,5 ml/perc kibocsátású generátorokra vonatkoznak.

Erős családok kezelésénél (például amelyek 2 fiókot lefednek), a táblázatban feltüntetett expozíciós időt az alábbiak szerint kell meghosszabbítani:

- vizes emulzió és 10 – 15 °C külső hőmérséklet esetén: 45 másodperccel
- vizes emulzió esetén és 15 °C külső hőmérséklet felett: 30 másodperccel
- acetonos oldat esetén: 10 másodperccel

Különösen gyenge családoknál a táblázatban megadott expozíciós időt arányosan csökkenteni kell. 1,5 ml/perc értéknél kisebb kibocsátású generátorok esetében az expozíciós időt ugyanolyan módon kell növelni, mint erős családok esetében. A generátor fúvókájánál a kaptár bejáratát jól el kell tömíteni – erre a legmegfelelőbb egy nedves ruha. A kezelést követően a kaptárt 30 percen keresztül zárva kell tartani.

## 9. A HELYES ALKALMAZÁSRA VONATKOZÓ JAVASLAT

Az előírt adagolási értékeket szigorúan be kell tartani!

## 10. ÉLELMEZÉS EGÉSZSÉGÜGYI VÁRAKOZÁSI IDŐ

Méz: Nulla nap.

Emberi fogyasztásra kerülő méz gyűjtésének időszakában nem alkalmazható.

## 11. KÜLÖNLEGES TÁROLÁSI ELŐÍRÁSOK

Gyermekek elől gondosan el kell zárni!

25°C alatt, az eredeti csomagolásban, közvetlen napfénytől védve tárolandó. Fagyástól óvni kell.

Ezt az állatgyógyászati készítményt csak a címkén és dobozon feltüntetett lejáratú időn belül szabad felhasználni!

A közvetlen csomagolás első felbontása után felhasználható: 1 évig.

Az előírás szerinti hígítás után azonnal felhasználandó.

## 12. KÜLÖNLEGES FIGYELMEZTETÉSEK

Különleges figyelmeztetések minden célállat fajra vonatkozóan

A kijárónyílások zárva tartása alatt egyes méhcsaládoknál erős izgatottság és zúgás tapasztalható. Ilyen esetben a kijárónyílásokat azonnal ki kell nyitni.

A kezelt állatokra vonatkozó különleges óvintézkedések

A készítményt a varroa atka elleni integrált kezelés részeként ajánlott alkalmazni, a lehullott atkák számának folyamatos ellenőrzése mellett. Amennyiben az atkafertőzöttség növekedése tapasztalható, ajánlott az atkák elleni kezelést egyéb hatóanyag tartalmú készítménnyel folytatni.

Az állatok kezelését végző személyre vonatkozó különleges óvintézkedések

Amitrázzal szembeni ismertén túlérzékeny személyek ne alkalmazzák a készítményt!

Kerülni kell a készítmény belégzését és bőrre vagy szembe kerülését. Alkalmazás során védőruházatot, védőszemüveget, A1 kategóriájú gázmaszkot és gumikesztyűt kell viselni. Zárt térben aeroszol formában nem alkalmazható, az alkalmazás helyének 5 méteres körzetében gázmaszkot kell viselni.

Acetonnal végzett munka során minden lehetséges éghető anyagot el kell távolítani.

Bőrre kerülés esetén az oldatot bő vízzel le kell mosni. Amennyiben a kezelést végző személyen hányás, szívritmus problémák, idegrendszeri problémák jelentkeznek azonnal orvoshoz kell fordulni, bemutatva a készítmény használati utasítását vagy címkéjét.

Alkalmazás közben tilos enni, inni, dohányozni. A használatot követően kezet kell mosni.

Egyéb óvintézkedések

Füstöléssel való alkalmazás esetén a kaptár aljába meggyújtás előtt a papírcsik alá egy 15x15 cm-es fémlapot, vagy alumíniumfóliát kell helyezni. Alkalmazás után 1 órával tűzvédelmi szempontból a kaptárt ellenőrizni kell.

Gyógyszerköölcsönhatások és egyéb interakciók

Nem állnak adatok rendelkezésre.

Túladagolás (tünetek, sürgősségi intézkedések, antidotumok)

Túladagolás esetén viselkedési zavarok (nyugtalanág, fokozott izgalmi állapot) jelentkezhet, mely súlyos esetben a méhek pusztulásához vezethet. Túladagolás esetén a készítményt el kell távolítani a méhkaptárból.

Inkompatibilitások

Kompatibilitási vizsgálatok hiányában ezt az állatgyógyászati készítményt tilos keverni más állatgyógyászati készítménnyel.

## 13. A FEL NEM HASZNÁLT KÉSZÍTMÉNY VAGY HULLADÉKAINAK ÁRTALMATLANNÁ TÉTELÉRE VONATKOZÓ UTASÍTÁSOK (AMENNYIBEN SZÜKSÉGESEK)

A fel nem használt állatgyógyászati készítményt, valamint a keletkező hulladékokat a helyi követelményeknek megfelelően kell megsemmisíteni. A készítmény és csomagolóanyaga nem kerülhet természetes vizekbe, mert veszélyes lehet a halakra és más vízi élőlényekre. Az állatgyógyászati készítmény nem kerülhet sem a szennyvízbe, sem a háztartási hulladékba.

## 14. A HASZNÁLATI UTASÍTÁS UTOLSÓ JÓVÁHAGYÁSÁNAK IDŐPONTJA

2016. február 8.

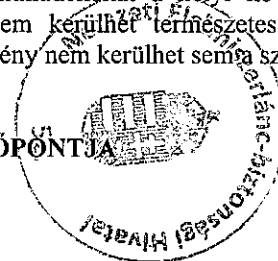
## 15. TOVÁBBI INFORMÁCIÓK

Kiszerezési egységek:

10 ml, barna cseppentős üvegben garanciazáras csavaros polietilén kupakkal lezárva, kartondobozban.

100 ml, barna cseppentős üvegben garanciazáras csavaros polietilén kupakkal lezárva, kartondobozban.

Előfordulhat, hogy nem minden kiszerezés kerül kereskedelmi forgalomba.



Törzskönyvi szám:

3709/1/16 NÉBIH ÁTI (10 ml)

3709/2/16 NÉBIH ÁTI (100 ml)

Kizárólag állatorvosi rendelvényre adható ki. Az állatgyógyászati készítmények forgalmazására jogosultak forgalmazhatják.

