

VICTOR Csótányirtó gél



Új generációs gél forma.

Hatékonyabb védelem.

Tulajdonságok:

A **VICTOR Csótányirtó gél** hasznosítja a „**Késleltetett hatású csalétek**™” technológia előnyét. Ez az új tulajdonság biztosítja azt, hogy a célzott rovar folyamatosan táplálkozva nem veszi észre, hogy olyan mérgezett csalétket fogyaszt, amely később a pusztulását okozza. Mindezek eredményeként a kezelési idő meghosszabbítása nélkül, egy komplettebb és nagyobb hatékonyságú védelmet érünk el. A készítmény hatékonyságát tovább növeli az a „**Láncreakció**™”, melynek eredményeként az elpusztult csótány tápcsatornájában maradó csalétek elegendő ahhoz, hogy az azokat kannibalizáló egyedek is elpusztuljanak.

A **VICTOR Csótányirtó gél** gyártása során olyan forma került kifejlesztésre, amely igen erőteljesen vonzza, mind a Német csótány (*Blattella germanica*), mind a Konyhai csótány (*Blatta orientalis*), mind az Amerikai csótány (*Periplaneta americana*) nimfáit és kifejlett egyedeit.

A **VICTOR Csótányirtó gél** nagyon elfogadott és kedvelt táplálék a csótányok számára. Ez a tulajdonság kitűnő hatékonyságot biztosít még olyan esetben is, ha egyidejűleg más táplálék is a csótányok rendelkezésére áll.

A készítmény hatóanyaga a neonikotinoidok csoportjába tartozó imidakloprid, amely a csótányok idegrendszerében az ingerület vezetését változtatja meg, ami által idegbénulás lép fel.

A készítmény hatásmódja különbözik a szerves foszforsav-észterek, karbamátok, és piretroidok hatásmechanizmusától, ezért ez a készítmény hatékony védelmet nyújt az előzőekben ismertetett hatóanyagokkal szemben rezisztens fajok ellen is.

Összetétel:

Imidakloprid	2,15%
Keserű adalék	10 ppm
Hordozóanyag kieg.	100%-ra

Toxikológia:

Akut orális	LD50 > 20.000 mg/kg
Akut dermális	LD50 => 200.000 mg/kg
Akut inhalációs	CL50: n.a.

Alkalmazás és felhasználás:

A készítményt a csótányok által leggyakrabban látogatott helyeken kell alkalmazni. Konyhában rések, repedések környékén, vagy élelmiszerek gyártására, feldolgozására, tárolására szolgáló helyiségek, vagy olyan elektromos berendezések alatt és mögött, mint mosogatógép, hűtőszekrény, fagyasztók, tűzhelyek, stb. Az alkalmazáshoz a kb. 0,04 gramm súlyú cseppekben történő kijuttatás javasolt, mert a csíkokban történő kijuttatás nem növeli a készítmény hatékonyságát. Az így kijuttatott cseppek pár hónapig megtartják vonzó hatásukat és hatékonyságukat, mégis célszerű a kezelést követően hetente ellenőrizni a hatást és a csalétekfogyást. A fertőzés mértékétől és a fogyástól függően gondoskodjunk új csalétek kihelyezéséről.

Csótány fajok	Fertőzés mértéke	Dózis (csepp/m ²)
Német csótány	kismérvű	1 – 2
	nagymérvű	3 - 4
Amerikai csótány és Konyhai csótány	kismérvű	2 – 3
	nagymérvű	4 - 6

Egy 0,04 gramm súlyú gél csepp átmérője kb. 4 mm.

Előnyök:

Lokalizált, nem látható kezelés: Az előzetesen kiválasztott, megfelelő helyre elhelyezett pár csepp csalétek elegendő a csótányok elleni hatékony védelemhez.

Biztonság minimális zavarással: Ez a forma, mind a kijuttatóra, mind a környezetre veszélytelen. Maga a kijuttatás diszkrét és nem zavaró. A csalétek kihelyezése olyan helyre történik, ahol a napi munkavégzés közben nem férünk hozzá, ezért minimális a veszélye annak, hogy valaki közvetlen kapcsolatba kerülhet a géllal.

Speciális megelőző intézkedést nem igényel: A termék alkalmazása során nem szükséges a kezelt helyiség kiürítése.

Azonnal használható: Nincs szükség a kezelést megelőző előkészítésre.

Mennyiség optimalizálás: Elegendő minimális mennyiséget kijuttatni a csótányok által látogatott helyre. Ennek eredményeképpen minimális mennyiséggel maximális hatás érhető el.

Tartós védelem: A VICTOR Csótányirtó gél a kijuttatást követően hónapokig hatékony és vonzó marad a csótányok számára, de az elfogyasztott mennyiséget pótolni szükséges.

Hőmérséklet rezisztens: A termék stabil, vonzó és hatékony marad még igen magas környezeti hőmérséklet esetén is (54 °C-ig).

Láncreakció™: Tartósan megnövekedett, irtó hatás. Ez a tulajdonság két tényező kombinációjának köszönhető: (1) az imidakloprid hatóanyag lassított felszívódása a tápcsatornában, és (2) a csótányokra jellemző kannibalizmus. Ennek a késleltetett felszívódásnak az eredménye az, hogy minden egyes elpusztult csótány még magában hordoz egy olyan letális dózist, ami az elpusztult egyed elfogyasztó csótányt is megöli. Ebből következik az, hogy minden egyes elpusztult csótány új csalétek kihelyezésnek tekinthető, és ez biztosítja azt a láncreakciót, aminek következtében nagyobb a hatékonyság és mortalitás.

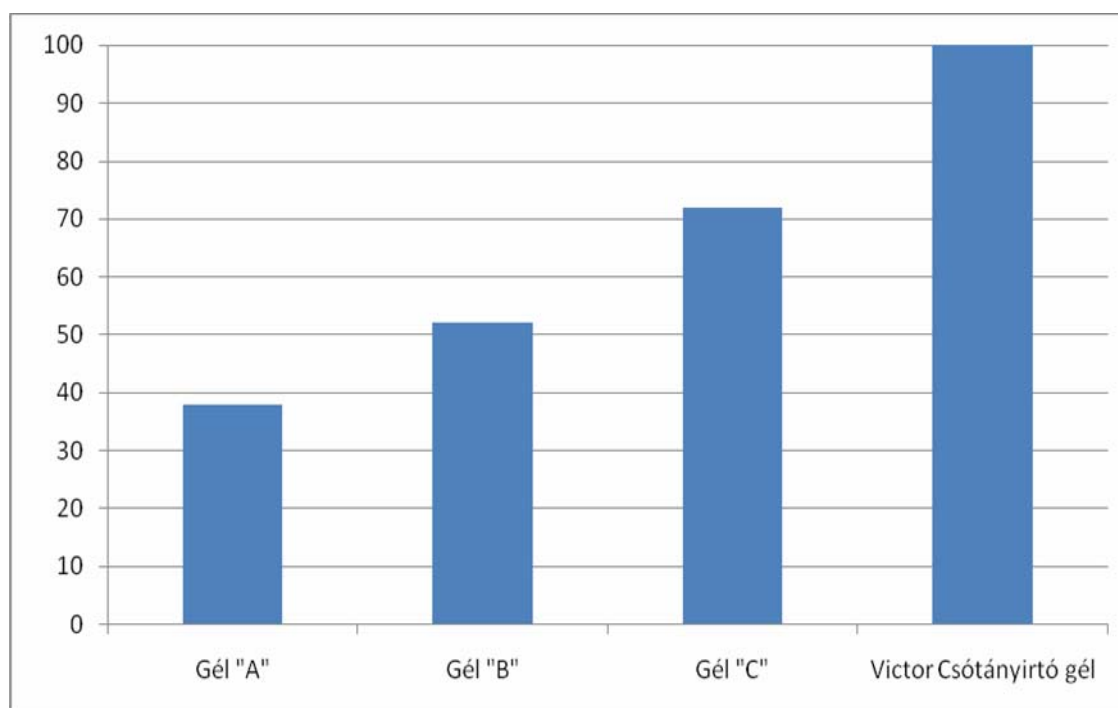
Kevesebb visszahívás: A nagyfokú hatékonyság, precíz kijuttathatóság és diszkrét felhasználás eredménye.

Elfogadás:

A csalétek elfogadási kísérlet beállítása a **VICTOR Csótányirtó gél** és más, a kereskedelemben kapható gél összehasonlításával történt külön-külön azért, hogy egyértelműen meghatározható legyen a termék vonzó hatása.

A készítmény a Magyarországon legjelentősebb, Német csótány (*Blattella germanica*) faj tenyészetében került kipróbálásra. A csalétek *ad libitum*, étvágy szerinti fogyasztását mérték.

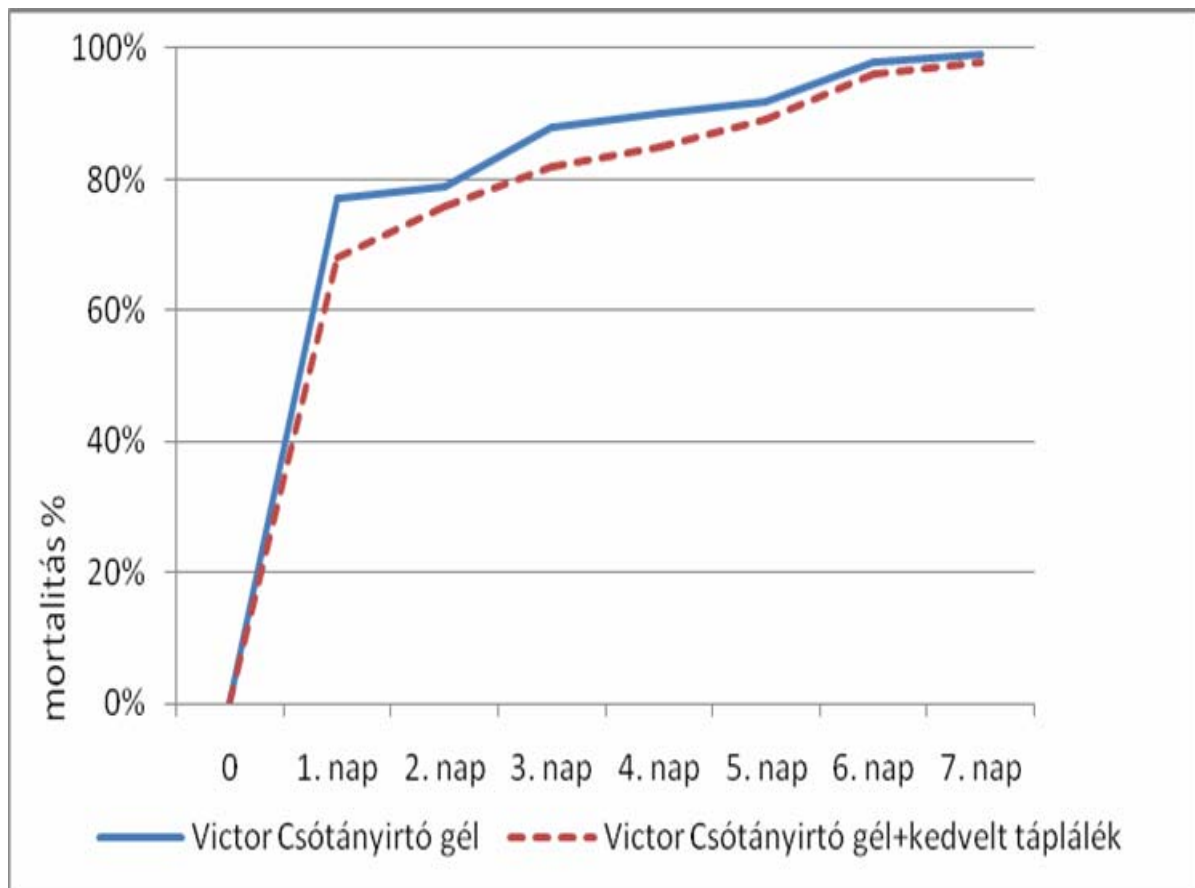
Az eredményt bemutató grafikon jól szemlélteti a csalétek relatív fogyását, a **VICTOR Csótányirtó gél** és a többi gél esetében. A **VICTOR Csótányirtó gél** fogyasztása volt a legintenzívebb összehasonlítva a kísérletben szereplő, másik három, jelenleg piacvezető csótány elleni készítménnyel. A kísérlet eredményeként megállapítható, hogy a **VICTOR Csótányirtó gél** egyediségét biztosító táplálkozási adalék nemcsak kedvelt és ízletes a csótány számára, hanem erősen attraktív is.



Hatékonyság

A következő grafikon az elpusztult egyedek (kumulatív) %-át mutatja olyan kísérletben, ahol a **VICTOR Csótányirtó gél** a csótány által legjobban kedvelt táplálékkal együtt, és a nélkül lett kihelyezve *Blattella germanica* tenyészetbe.

A vizsgálat eredménye azt mutatja, hogy a **VICTOR csótányirtó gél** ölü hatása már az első napon elérte a 75 %-ot, még úgy is, hogy a csalétekkel együtt más, a csótány által kedvelt táplálék is kihelyezésre került. A csótány elleni teljes védelem a kezelést követő 6-7. napon érhető el.

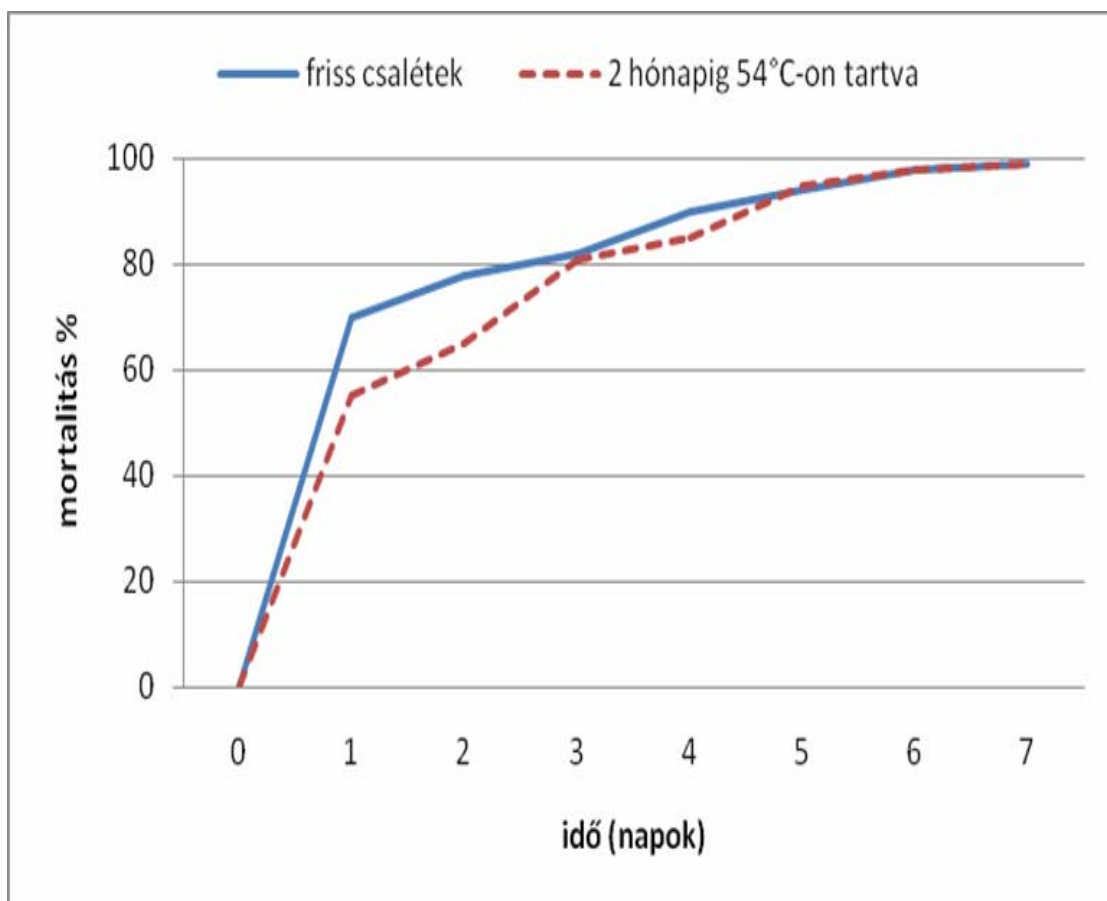


Stabilitás:

A **VICTOR Csótányirtó gél** stabilitása kedvezőtlen környezeti feltételek között is bevizsgálásra került.

Az eredményeket összegző grafikon az elpusztult egyedek összes mennyiségét mutatja %-ban. A *Blattella germanica* csótány faj tenyésztésével végzett kísérletben friss csalétek és két hónapig 54 °C hőmérsékleten tartott csalétek kerültek kihelyezésre.

Az eredmények jól szemléltetik, hogy a **VICTOR Csótányirtó gél** még extrém környezeti feltételek között sem veszti el hatékonyságát, hosszú időn keresztül.



Késleltetett hatás:

Ez a **VICTOR Csótányirtó gél** egyik egyedülálló tulajdonsága, mert itt az imidakloprid hatóanyag gyors ölü hatása háromszor jobban elnyújtott, mint a klasszikus azonos hatóanyagú gél termékek esetében.

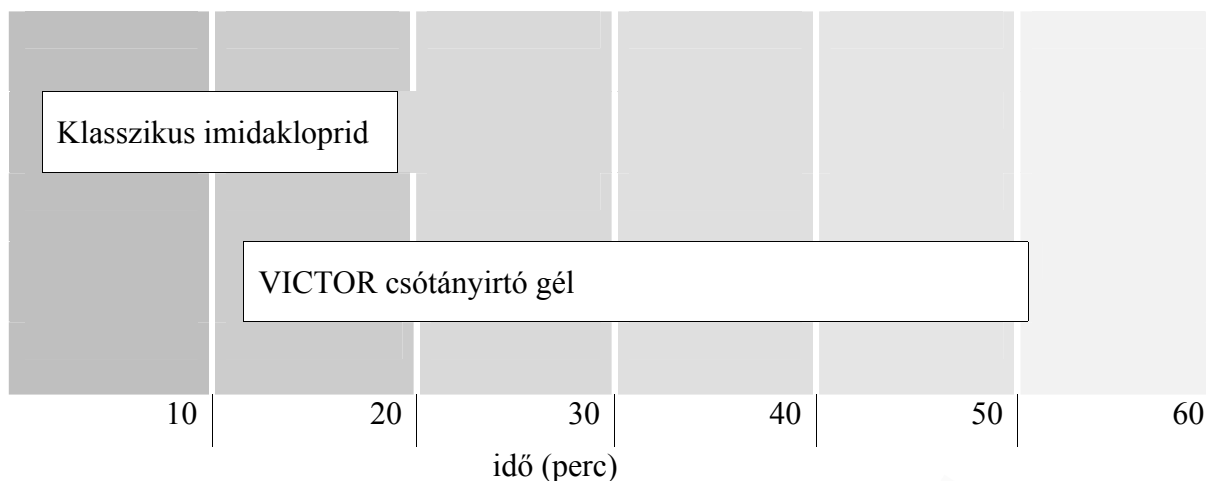
Ebből származó előnyök:

1. Jelentősen később jelentkeznek a csalétket fogyasztó csótányoknál az abnormális viselkedés, mozgás, ami figyelmeztetné a többi fajtárs egyedet a mérgezett tápanyag veszélyére.
2. Elegendő időt ad a csótánynak arra, hogy nyugodtan elvonuljon rejtekhelyére, mielőtt elpusztulna. Ennek eredményeképpen alakul ki a láncreakció, amelyben minden egyes rejtekhelyén elpusztult csótány a tápcsatornájában maradt hatóanyag következtében új csalétek kihelyezésnek tekinthető, köszönhetően a csótányok kannibalizmusának. Így a mérgezett csalétek olyan helyre is eljut, amely a kezelést végző számára hozzáférhetetlen.

A következő ábra jól szemlélteti, hogy a klasszikus imidakloprid és a **VICTOR Csótányirtó gél** fogyasztása után, a Német csótánynál mennyi idővel később jelentkeznek a mérgezési tünetek.

A sávok jól mutatják, hogy a különböző termékek esetében mikor jelentkeznek az első mérgezési tünetek, és azt követően mikor következik be a teljes pusztulás.

Mérgezési tünetek megjelenése és időtartama



Csomagolás:

VICTOR csótányirtó gél
Egyenként 35 gramm töltőtömeeggel
12 patron/csomag kiszerezésben kerül forgalomba

