




Advocate®

Szélesspektrumú védelem*

| | |
|---|---|
| Bolhák |  <ul style="list-style-type: none"> Bolhafertőzöttség kezelésére és megelőzésére – hatékony a kifejlett bolhák és a bolhalárvák ellen is Bolháknek nem kell megcsípniük az állatot – elpusztulnak az imidaklopriddal való érintkezéskor Alkalmazható a bolhacsípés okozta allergiás bőrgyulladás (FAD) elleni kezelési stratégia részeként. |
| Férgek |  <ul style="list-style-type: none"> Átfogó védelem gyomor-bélférgek ellen: orsóférgek, kampósférgek és ostorférgek ellen† Kutyák és macskák zoonotikus parazitás fertőzöttségei elleni védekezés. |
| |  <ul style="list-style-type: none"> Szívférgesség megelőzése – az állatok egészségének megőrzése endémiás területeken vagy utazások során Szívféreg pozitív kutyákban alkalmazható a keringő mikrofiláriák ellen és segít csökkenteni a fertőzés rezervoárját |
| |  <ul style="list-style-type: none"> Megelőzés és kezelés: <i>Dirofilaria repens</i>†, csökkenti a keringő mikrofiláriák számát |
| |  <ul style="list-style-type: none"> Tüdőférgesség elleni védelem, amely lefedi az <i>Angiostrongylus vasorum</i>, <i>Crenosoma vulpis</i> és <i>Capillaria boehmi</i> fertőzöttséget kutyában, illetve a <i>Capillaria aerophila</i>, <i>Troglostrongylus brevior</i> és <i>Aelurostrongylus abstrusus</i> fertőzöttséget macskában |
| |  <ul style="list-style-type: none"> Kiemelkedően hatékony a <i>Spirocerca lupi</i> fertőzés, egy potenciálisan elhullással végződő betegség megelőzésében kutyáknál |
|  <ul style="list-style-type: none"> Kiemelkedően hatékonyan alkalmazható a <i>Thelazia callipaeda</i> okozta szemférgesség kezelésére kutyáknál és macskáknál | |
| Atkák |  <ul style="list-style-type: none"> Engedélyezett fülrühösség, sarcoptes-rühösség†, macska fejrühösség és demodikózis† kezelésére – ezáltal megvédi a kedvenceket a fül és a bőr parazitás betegségeitől |
| Szőr-tetvek |  <ul style="list-style-type: none"> <i>Trichodectes canis</i>† fertőzöttség hatékony kezelése – elkerülhető az intenzív viszketés és az, hogy ennek következtében az állat sérüléseket okozzon saját magának |

*SPC Advocate
†Csak kutyáknál



A termékfotók szimbolikus jellegűek

Az Advocate, az Elanco és az átlós sáv védjegyek, melyek az Elanco vagy leányvállalatainak birtokában vannak. A Bayer és a Bayer kereszt a Bayer védjegye.
© 2023 Elanco. PM-HU-23-0239



Advocate®



Az Advocate® többet tud

Advocate® – Átfogó parazitaellenes védelem egy kényelmesen alkalmazható rácsepegtető készítményben





Bevált és innovatív

A 2005-ös bevezetése óta az **Advocate® a parazitaelleni kezelések sarokkövévé vált a társállatoknál** és folyamatosan bővült az indikációinak köre. Kiemelkedő hatékonysága, széles hatásspektruma és kényelmes alkalmazhatósága világszerte meggyőzte az állatorvosokat és a gazdikat.

Ma az Advocate® kutyáknál 17, macskáknál 10 és görényeknél 2 parazita ellen alkalmazható hatékonyan kezelésre és megelőzésre.*

Ez a prospektus részletes tájékoztatást ad az Advocate® javallatairól és azon parazitákról, amelyek ellen alkalmazható, illetve az Advocate® hatékonyságáról.

*Advocate SPC

Content

| | |
|--|----|
| Advocate | 4 |
| Bolhák | 8 |
| Fonálféregk – orsóféreg, kampósféreg, ostorféreg | 10 |
| Szívféreg | 12 |
| Adatlapok | 16 |
| <i>Dirofilaria repens</i> | 17 |
| <i>Angiostrongylus</i> | 21 |
| <i>Crenosoma</i> | 23 |
| <i>Capillaria boehmi</i> | 25 |
| <i>Aelurostrongylus abstrusus</i> | 27 |
| <i>Capillaria aerophila</i> | 31 |
| <i>Spirocerca lupi</i> | 33 |
| <i>Thelazia callipaeda</i> | 35 |
| <i>Otodectes</i> | 38 |
| <i>Sarcoptes scabiei</i> | 39 |
| <i>Notoedres cati</i> | 40 |
| <i>Demodex</i> | 42 |
| Tetvek | 44 |
| Paraziták elleni védelem görényeknek | 46 |

Advocate® – Átfogó parazitaellenes védelem egy kényelmesen alkalmazható rácsepegtető készítményben*

Paraziták elleni védekezés, ami egyszerű az állatorvosnak, az ügyfeleknek és a kedvenceknek

A parazitás és zoonotikus betegségek elleni védekezés központi kérdés az állatorvosi praxisok és a tulajdonosok számára is. Az Advocate® előnyös tulajdonságai révén kínál paraziták és a velük összefüggő betegségek ellen védelmet kutyák, macskák és görények számára.

Széleskörű

Advocate® széleskörű, külső és belső élősködők elleni javallattal rendelkezik



Kényelmes alkalmazás

Az Advocate® eredményesen biztosít hatékony védelmet paraziták ellen kutyák és macskák számára – mindezt egy intuitív, egyszerűen alkalmazható spot-on formájában

Hatékony

Az imidakloprid és a moxidektin jól ismertek parazitaellenes hatékonyságukról

Kíméletes

Az Advocate® ideális új gazdik számára, mivel jól tolerálják:

- A kölyökkutyák 7 hetes kortól
- A kölyökmacskák 9 hetes kortól

Innovatív

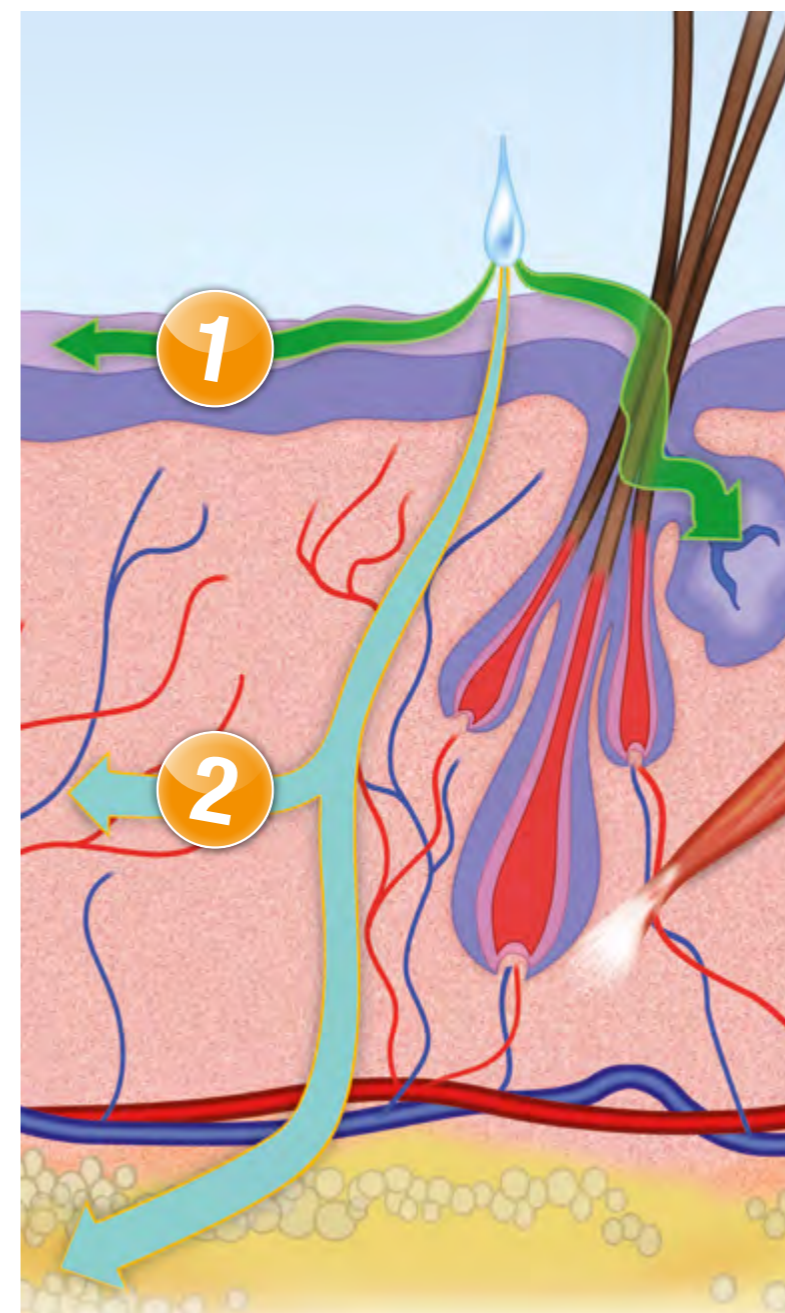
Az Advocate® esetében folyamatos az innováció – ezt bizonyítják a 2018 óta törzskönyvezett legújabb indikációk:

- *Thelazia callipaeda* kezelésére kutyáknál és macskáknál
- *Capillaria boehmi* kezelésére kutyáknál
- *Capillaria aerophila* kezelésére macskáknál
- *Aelurostrongylus abstrusus* megelőzésére és kezelésére macskáknál
- *Troglostrongylus brevior* által okozott tüdőférgesség kezelésére macskáknál

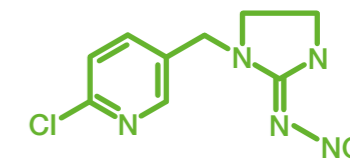
*Advocate SPC

Az Advocate® spot-on másképp működik

Az Advocate® két hatóanyag kombinációját tartalmazza a szélesspektrumú endo- és ektoparazita elleni védelem érdekében*

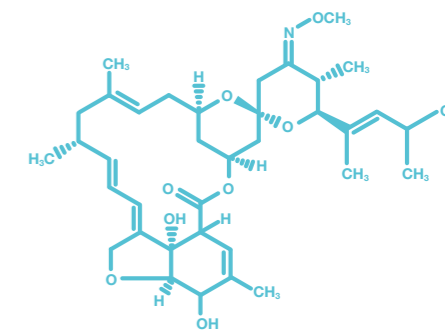


1 Imidakloprid



- A bőr felületén található vízhatlan lipidrétegben oszlik el
- **Helyileg hat, célpontjai a külső élősködők**

2 Moxidektin

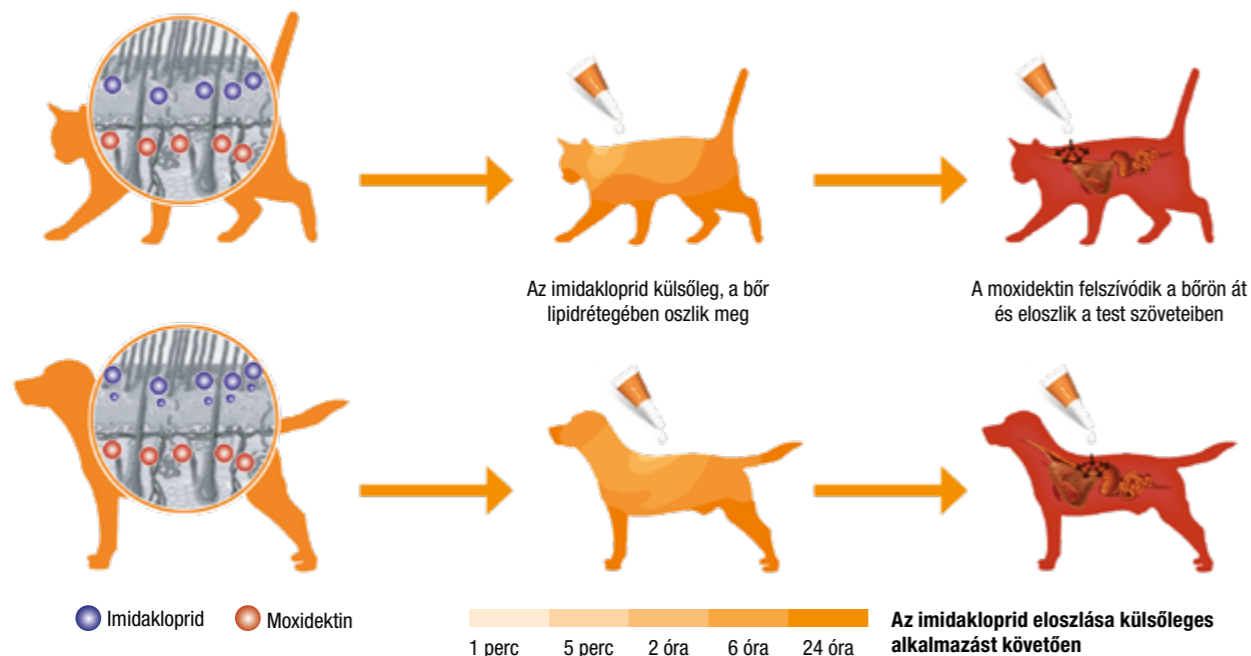


- Átjut a bőrön
- **Belép a véráramba**
- Megoszlik a szervezetben és a **zsírszövetben koncentráliódik**
- **Szisztémásan hat, célpontjai a belső élősködők és az atkák**

*Advocate SPC

Advocate® – Egy erőteljes kombináció*

Hatásmechanizmus



Tartós hatékonyság:

Az Advocate® egyszeri alkalmazása elpusztítja a meglévő férgeket és 28 napig véd a lárvák okozta fertőzéssel szemben



Külön összetétel kutyák és macskák számára

A kutyák és a macskák számára külön hatóanyag-kombinációt fejlesztettek ki a fajspecifikus igényeknek megfelelően



10% imidakloprid
2,5% moxidectin



10% imidakloprid
1% moxidectin

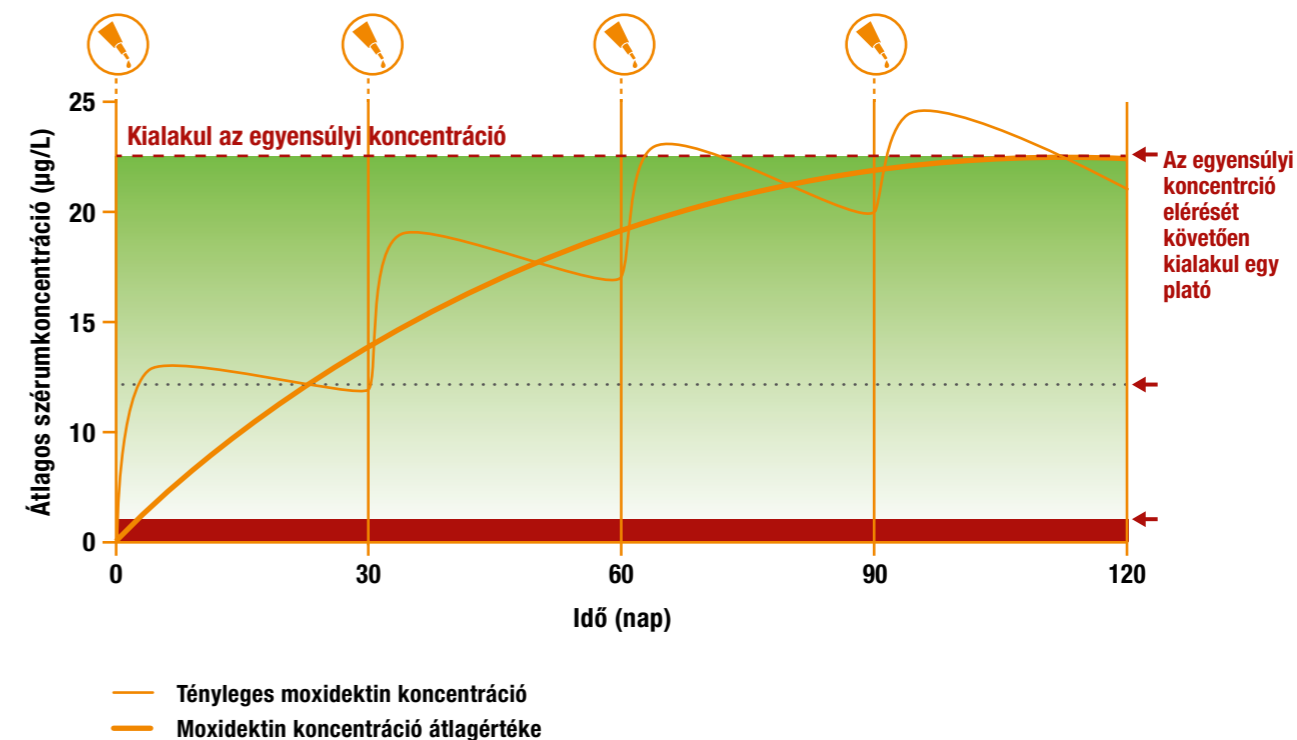
*Advocate SPC

Egyensúlyi koncentráció alakul ki

Az Advocate® rendszeres alkalmazásával egyensúlyi moxidectin-koncentráció alakul ki macskákban*

- A moxidectin a zsírszövetben koncentrálódik
- A hatóanyag lassan szabadul fel és jut a véráramba
- Többszöri egymást követő adag alkalmazását követően egyensúlyi koncentráció alakul ki

Az Advocate® farmakokinetikája¹



Alapvető illusztráció

Az Advocate® folyamatos védelmet ad a fertőzéssel szemben.

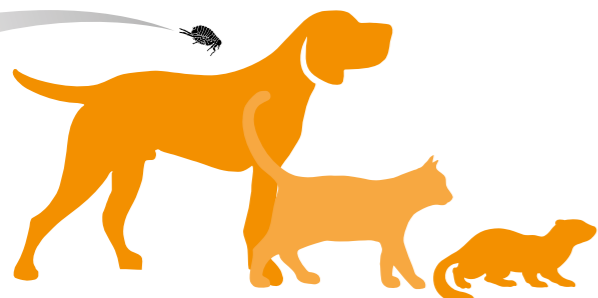
*Advocate SPC

Bolhák – az egészséges bőr ellenségei



Bolha

Bolhanyál okozta allergiás bőrgyulladás (FAD) a világ nagy részén gyakori bőrbetegség a kisállatpraxisban



Ok

Bolhacsípés

Egyetlen bolha akár 400-szor is megcsípheti az állatot naponta²

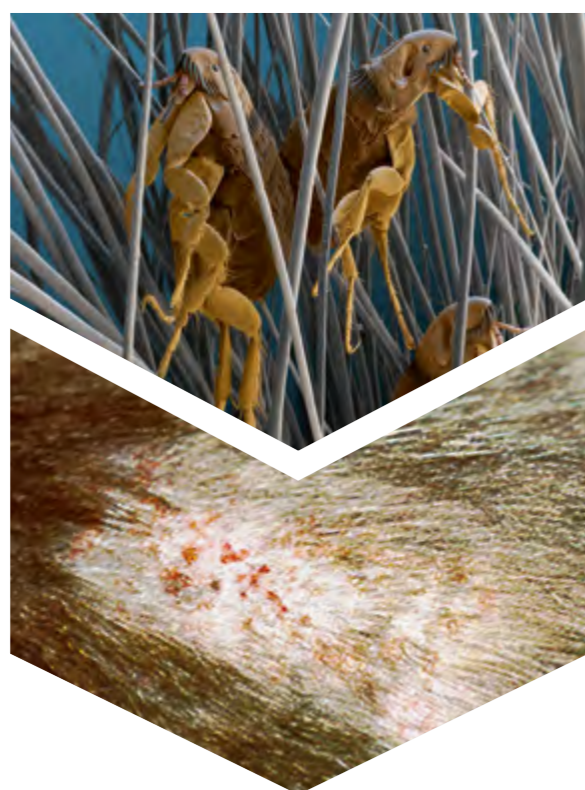
Tünetek

Viszketés, elváltozások, szőrvesztés, kipirosodás, fertőzések, stb.

Megoldás

A bolhák elleni védekezés az első és leghatékonyabb lépés a FAD ellen

A havonta végzett bolha elleni kezelés kulcsfontosságú!

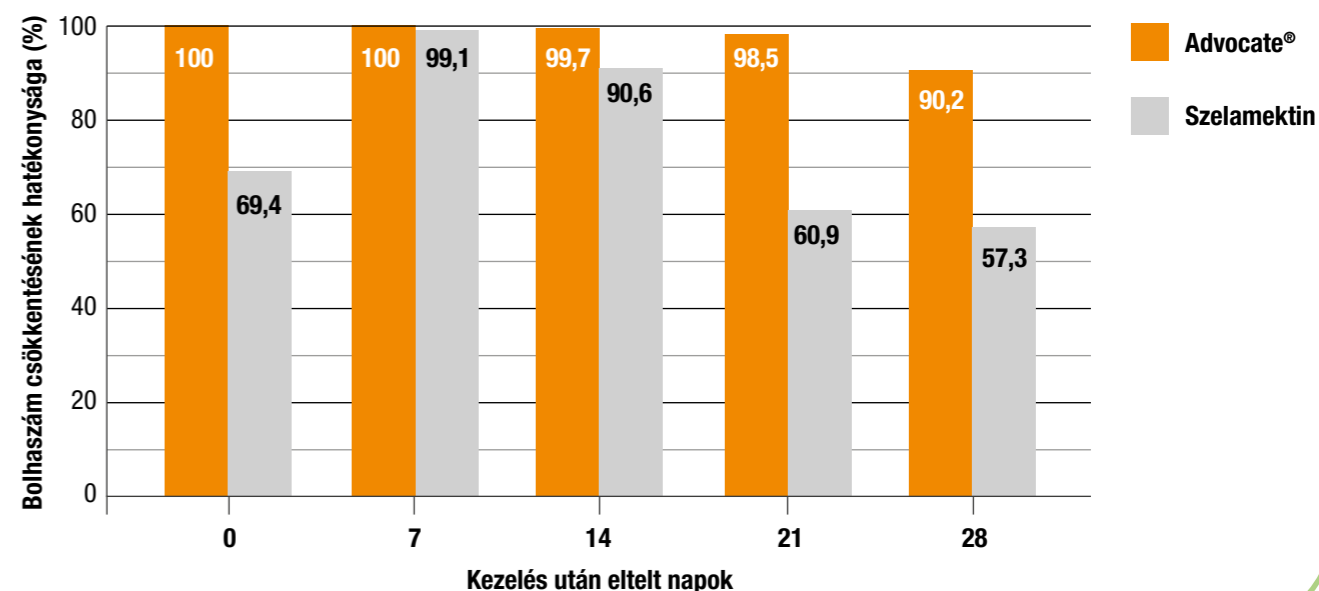


Imidaklopid – bizonyítottan hatékony segítség FAD esetén

- Gyors adulticid hatás a bolhák ellen³
- Az imidaklopid már 3–5 percen belül megbénítja a bolhákat³
- Az imidaklopid 1 órán belül elpusztítja a bolhákat és a bolhalárvákat³
- A FAD klinikai tüneteinek csökkenése*
- 2018-ban publikált vizsgálat: a vizsgált 1837 *C. felis* izolátumból **nem volt igazolható csökkent érzékenység az imidaklopriddal szemben az elmúlt 17 évben⁴**

Gyors és hatékony bolha elleni hatás az Advocate®-tel

Az Advocate® és a szelamektin hatékonyságának összehasonlítása macskában⁵ (12 órával a kezelés és a ráfertőzés után)



A vizsgálat elrendezése és eredmények

Vizsgálati elrendezés

2 vizsgálatot végeztek imidaklopid + moxidectin illetve szelamektin tartalmú külsőleges oldatok hatékonyságának értékelésére és összehasonlítására macskáknál KS1 bolhatörzssel végzett ráfertőzés esetén. Minden macskát 100 bolhával fertőztek a -2., 7., 14., 21., és 28. napokon.

Eredmény

Az imidaklopid + moxidectin kombináció szignifikánsan magasabb arányú bolhaölő hatást mutatott a KS1 bolhatörzssel fertőzött macskák esetében minden egyes hatékonysági értékelésnél, amelyeket 12 óránként végeztek a ráfertőzést követően.

Kulcsfontosságú a rendszeres fonálféreg elleni védekezés



A fonálféreg súlyos egészségügyi kockázatot jelentenek kedvencek és emberek számára egyaránt



Toxocara canis, orsóféreg



Ancylostoma caninum, kampósféreg



Trichuris vulpis, ostorféreg

A kedvenceket érintő egészségügyi kockázatok:

- A *Toxocara canis* kutyákban, a *Toxocara cati* pedig macskákban okoz **súlyos fertőzöttséget**
 - Zoonózis potenciál: a fertőzött kutyákkal való kontaktus nem a fertőződés elsődleges útja, városi környezetben az embrionált petékkel az emberek és az állatok is főként a közterületeken, pl. a játszótéren vagy parkokban fertőződnek.⁶
- A súlyos kampósféreg fertőzöttség kutyakölyköknél okozhat **hasmenést, étvágytalanságot és levertséget**
- Az ostorféreg fertőzöttség kutyáknál okozhat súlyos **klinikai tünetekkel járó betegséget**
- A háromhavonta végzett féreg elleni kezelés nem feltétlenül elég az optimális védelem kialakításához, az állat életmódjához kapcsolódó kockázatokat is figyelembe kell venni.⁷

Az embert érintő egészségügyi kockázatok:

- A toxocariasis emberben bármely életkorban okozhat **vakságot**
- A kampósféreg lárvájával való érintkezés következtében a **bőrben lárvavándorlás** alakulhat ki (larva migrans cutanea, CLM)



Bőrben vándorló lárva (CLM), kampósféreg fertőzöttség által okozott „kúszó kiütés”



Vándorló lárva a szemben (larva migrans ocularis, LMO), a lárvák szisztémás vándorlása során kialakuló tünet

Az Advocate® széleskörű védelmet biztosít a gyomor-bélcsatorna fonálférgei ellen

Kiemelkedően hatékony a kifejlett férgek és a lárvák ellen

| Advocate® kutyáknak | Fonálféreg | L4 és nem ivarérett kifejlett féreg | Kifejlett féreg (%-os hatékonyság, tartomány) |
|--------------------------------|------------------------|--|---|
| Orsóféreg ^{8,9,10,*} | <i>T. canis</i> | ✓ | 96–100 |
| | <i>T. leonina</i> | | (100%) |
| Kampósféreg ^{11,12,*} | <i>A. caninum</i> | ✓ | (100%) |
| | <i>U. stenocephala</i> | ✓ | (100%) |
| Ostorféreg ^{13,*} | <i>T. vulpis</i> | | ~99 |

| Advocate® Macska | Fonálféreg | L4 és nem ivarérett kifejlett féreg | Kifejlett féreg (%-os hatékonyság, tartomány) |
|-----------------------------|----------------------|--|---|
| Orsóféreg ^{14,*} | <i>T. cati</i> | ✓ | 100% |
| Kampósféreg ^{15,*} | <i>A. tubaeforme</i> | ✓ | 100% |



Az Advocate®-tel havonta végzett fonálféregesség elleni kezelés előnyös a kedvencek és a tulajdonosok szempontjából is.

- ✓ Megőrzi a kedvencek egészségét és minimalizálja a patens fertőzöttség kockázatát
- ✓ Kényelmesen alkalmazható a férgek széles skálája ellen
- ✓ Segít megóvni a kedvenceket és a családokat potenciálisan zoonózist okozó megbetegedésektől
- ✓ Csökkenti a környezet petékkel való terhelését
- ✓ Larvicid hatása révén megakadályozza, hogy a lárvák kifejlett férgekké alakuljanak

*Advocate SPC

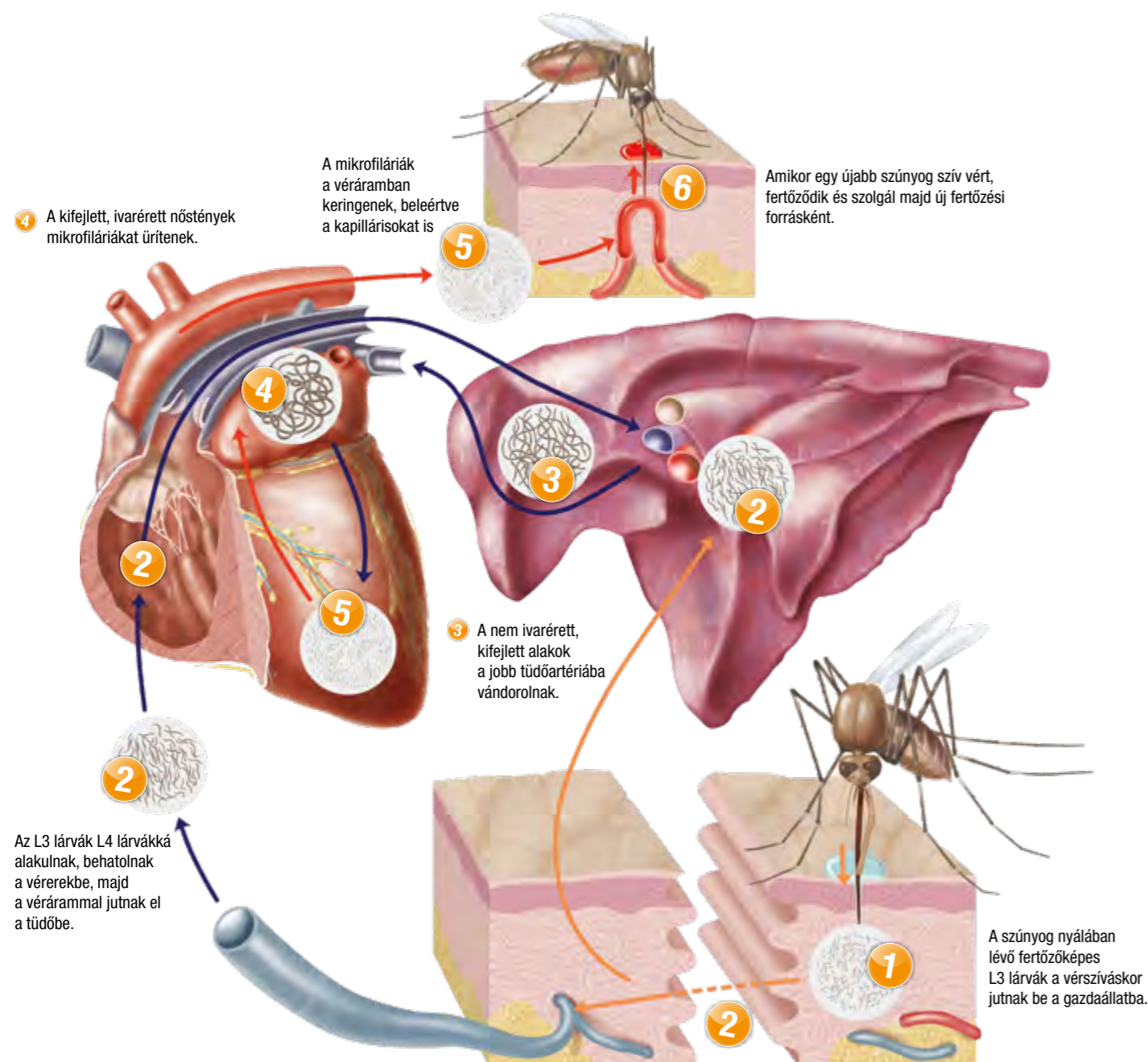
Szívférgesség megelőzése – kulcsfontosságú endémiás területeken



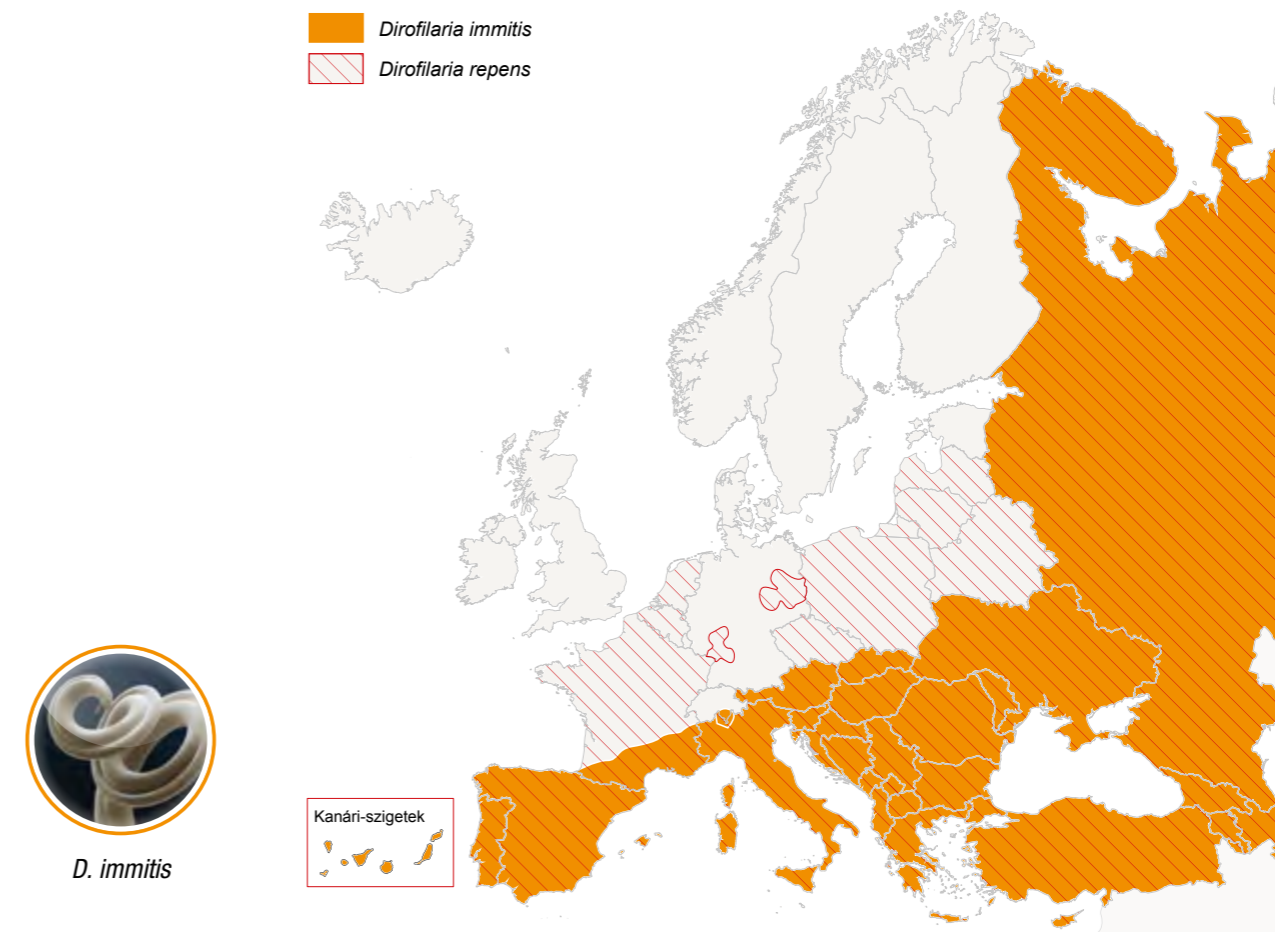
A szívférgesség akár elhulláshoz is vezethet

- A szívférgesség (dirofilariosis) egy súlyos és gyakran elhulláshoz vezető betegség, amelyet a kifejlett *Dirofilaria immitis* okoz
- A kifejlett szívféreg (*D. immitis*) a jobb szívfélben és a tüdőartériákban élnek
- Klinikai tünete lehet például fogyás, gyengeség, nehézlégzés és idült köhögés⁷

A *D. immitis* fejlődésmenete



Szívférgesség – egy súlyos betegség, amely egész Európában előfordul



A *D. immitis* Európában

A *Dirofilaria immitis* és a *Dirofilaria repens* becsült elterjedése Európában⁷

A szívférgesség megelőzése elengedhetetlen utazások esetén/ endémiás területeken élő kedvenceknél.

- A parazita elleni védekezésről az utazás előtt kell beszélni az ügyfelekkel
- Egyszerűen kezdje el az Advocate®-kezelést, az első adag adható a szúnyogoknak való kitettséget követően is, de egy hónapnál nem később. A kezelést havonta folytatni kell a szúnyogok utolsó észlelését követő egy hónapig*
- Az endémiás területeken élő, vagy ott utazás során megfordult állatoknál javasolt ellenőrizni a szívférgesség státuszát.



*Advocate SPC

Helyi alkalmazás a szívférgesség hatékony megelőzésére

A könnyen alkalmazható rácsepegtető oldat előnyei

- A moxidektin helyileg alkalmazva felszívódik és megoszlik a szervezetben*
- A moxidektin erősen lipofil, nagyon magas szérumkoncentráció tartható fenn, ha havonta alkalmazzák*
- A szívférgesség elleni hatékonyság nem csökkent, ha a kutyákat 4 órával a kezelés után samponnal alaposan megfürdették. Úszás és erős eső a felhasználás után 1 órával nem csökkentette a szívférgesség elleni hatékonyságot¹⁶

A vizsgálatok igazolták:

szívférgesség megelőzése: 100%
kutyáknál¹⁷, macskáknál¹⁸ és görényeknél¹⁹



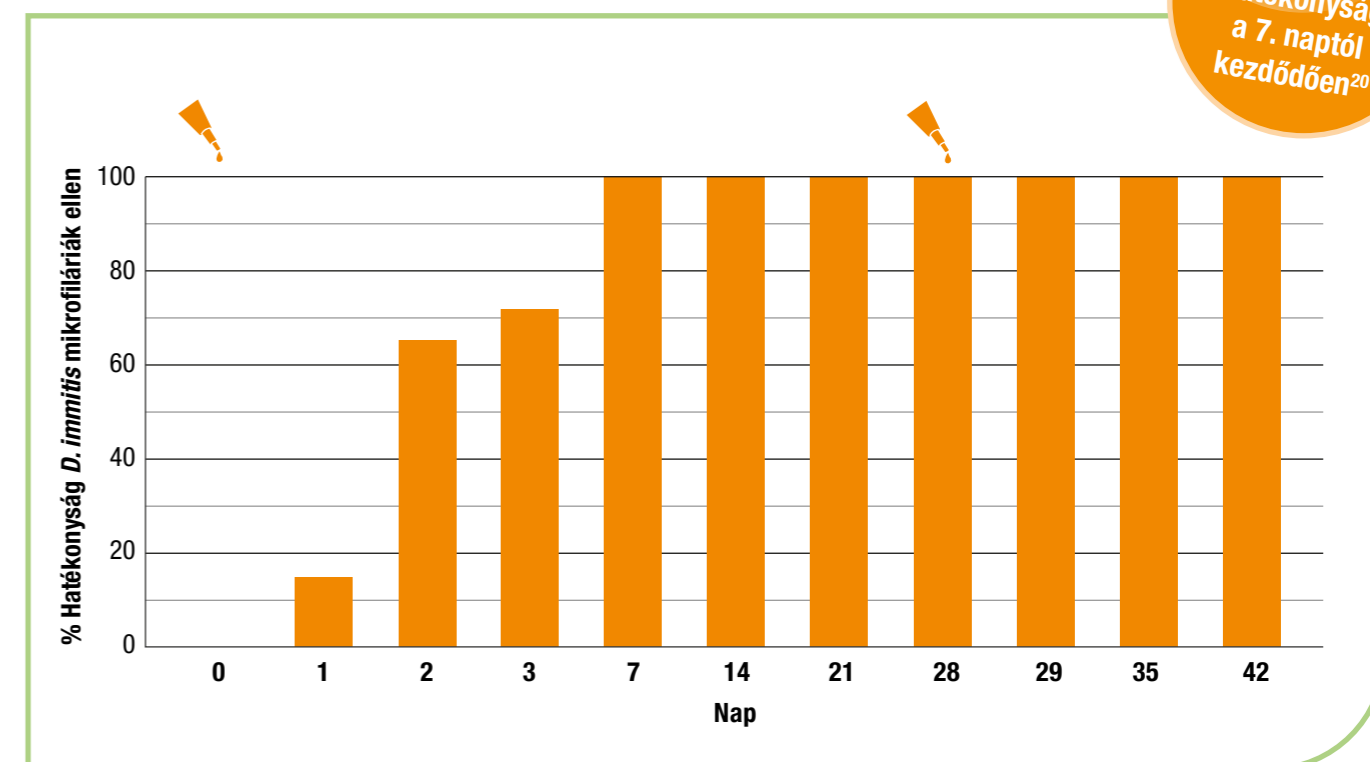
*Advocate SPC

Cirkuláló *Dirofilaria immitis* mikrofiláriák elleni kezelésre is

Bizonyítottan magas hatékonyság *D. immitis* mikrofiláriák ellen²⁰

A vizsgálatba bevonás feltétele az volt, hogy a kezelés előtt a kutyáknál legalább 300 mikrofilária/ml értéket mérjenek, ennek 22 kutya felelt meg.

- 1. Csoport: Advocate® kezelés kétszer (0. és 28. napon)
- 2. Csoport: nem kezelt, negatív kontroll csoportként szolgált



A keringő mikrofiláriák elleni kezelés segít megelőzni, hogy a fertőzött kutya fertőzési forrásként szolgáljon más kutyák számára.

Az Advocate kutyáknak biztonságos és hatékony védelmet ad a *D. immitis* fertőzöttséggel szemben²¹

Vizsgálati elrendezés: A kutyákat két csoportra osztották, mindkettőben 8-8 kutyával. Az 1. csoportot kezelték a készítménnyel, míg a 2. csoport nem kezelt kontroll csoportként szolgált.

Az 1. csoportban a kutyákat a vizsgálati nap (SD) előtt 30 nappal kezelték a használati utasításnak megfelelően. Harminc nappal később (SD 0) az 1. és a 2. csoportban a kutyákat kb. 50 db fertőzőképes, harmadik stádiumú *D. immitis* lárvával („Missouri” izolátum) fertőzték szubkután, a lágyék bőre alá adva.

Eredmények: A boncoláskor végzett vizsgálatok és a féregszám meghatározása **nem mutatott ki szívférgeket a kezelt kutyákban** (1. csoport), míg a nem kezelt 8 kutya közül (2. csoport) 6-ban találtak szívférgeket (2-33 közötti darabot).

Következtetés: a szívféreggel való ráfertőzés előtt 30 nappal helyileg alkalmazott 10% imidakloprid + 2,5% moxidektin oldat 100%-os hatékonysággal védte meg a kezelt kutyákat a *D. immitis* Missouri izolátummal való ráfertőzéssel szemben, és **nem figyeltek meg a kezeléssel összefüggő mellékhatásokat sem.**

Az Advocate kutyáknak biztonságosan használható

szívféreg-pozitív, vagy ismeretlen szívféreg státuszú kutyáknál*

A vizsgálatok igazolták, egyáltalán nem szükséges szívférgességre tesztelni a kutyákat az Advocate kezelés megkezdése előtt.*

Ugyanakkor a jó állatorvosi gyakorlat szerint javasolt minden 6 hónapos vagy annál idősebb kutyát tesztelni patens szívféreg fertőzöttségre, mielőtt először alkalmaznánk profilaktikus célból gyógyszereket.

A tesztelés során szívféreg-pozitívnak bizonyult kutyákat megfelelő állatorvosi kezelésben kell részesíteni.

*SPC Advocate

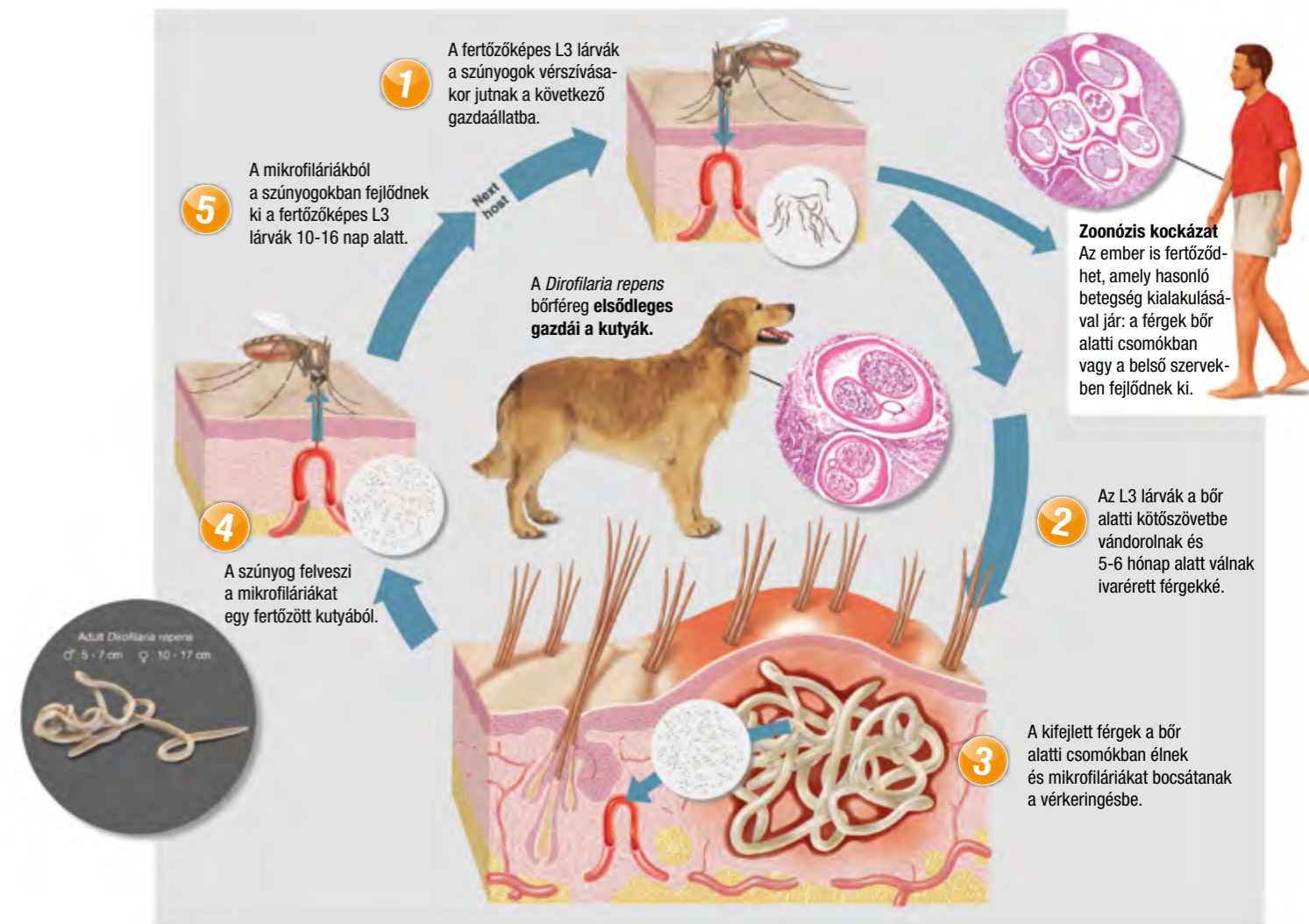


Dirofilaria repens – egyre növekvő fenyegetettség Európában

A *D. repens* bőrféreg egy kutyákat és más húsevőket megfertőző fonálféreg

- Szúnyogok terjesztik fertőzőképes mikrofiláriák formájában
- A fertőződés többnyire nem jár tünetekkel, de egyes esetekben a paraziták miatt csomók vagy más bőrelváltozások alakulnak ki
- Az ember aberráns gazdaként fertőződhet

A *D. repens* fejlődésmenete

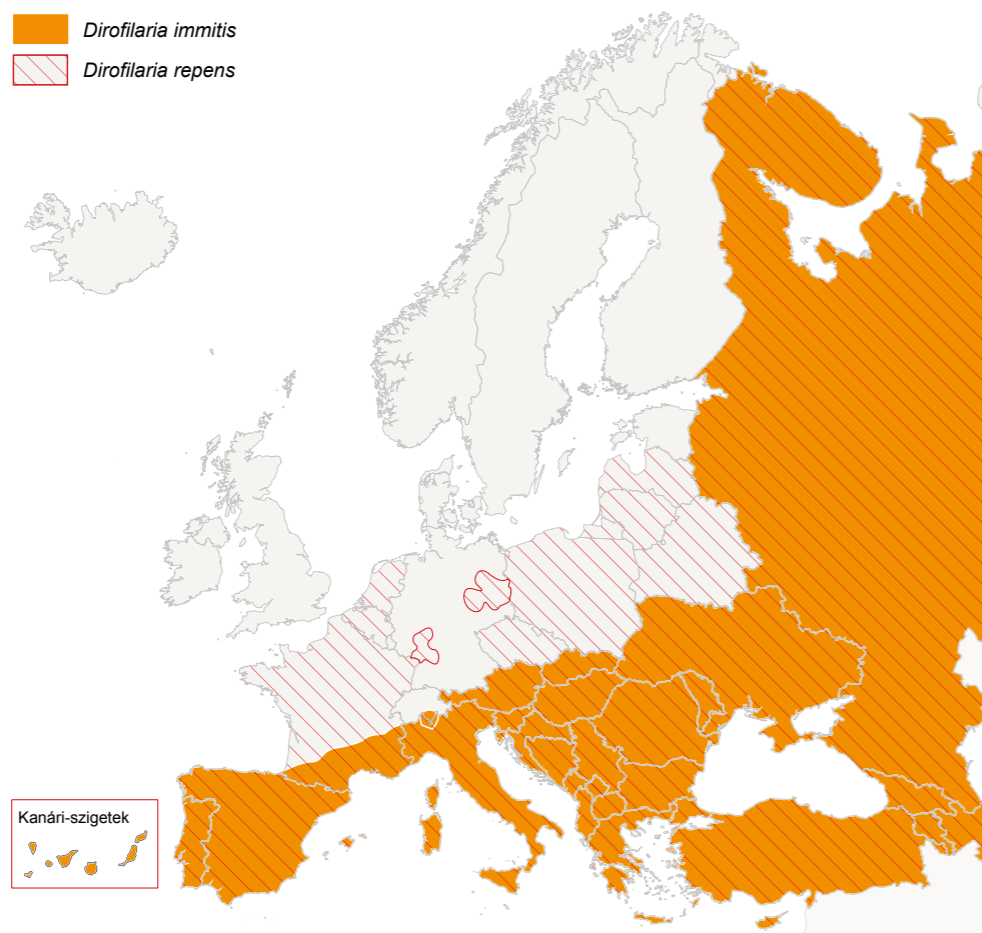


Az ember tüdődirofilarióziséért a *D. immitis*, a bőr-, és szemdirofilarióziséért pedig a *D. repens* felelős világszerte²²

Jelentős a fertőzött kutyák száma

A *D. repens* fertőzöttség prevalenciája jelentős Európa egyes országaiban és régióiban^{7,22}

- Egyre terjed Észak- és Közép-Európa felé
- Ennek háttérében az éghajlatváltozás és az emberi viselkedés áll



A *Dirofilaria immitis* és a *Dirofilaria repens* becsült elterjedése Európában⁷

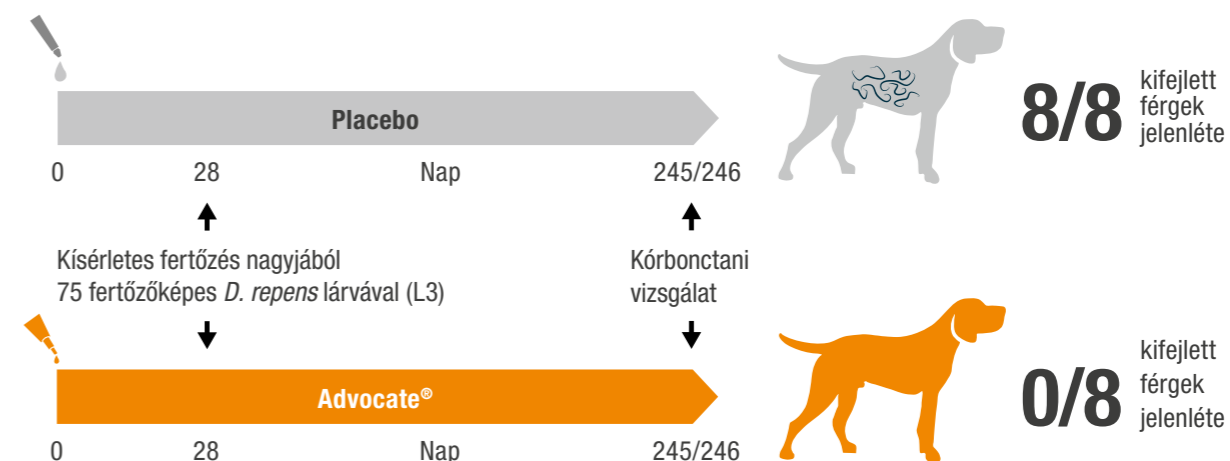


Az Advocate® megelőzi a *Dirofilaria repens* fertőzöttség kialakulását és csökkenti a keringő mikrofiláriák számát*

MEGELŐZÉS

Vizsgálat: Az Advocate® megelőzi a fertőzöttség kialakulását²³

- 8 kutya volt a placeboval kezelt negatív kontroll csoportban
- Nyolc 5-6 hónapos beagle kutyát kezeltek a 0. napon



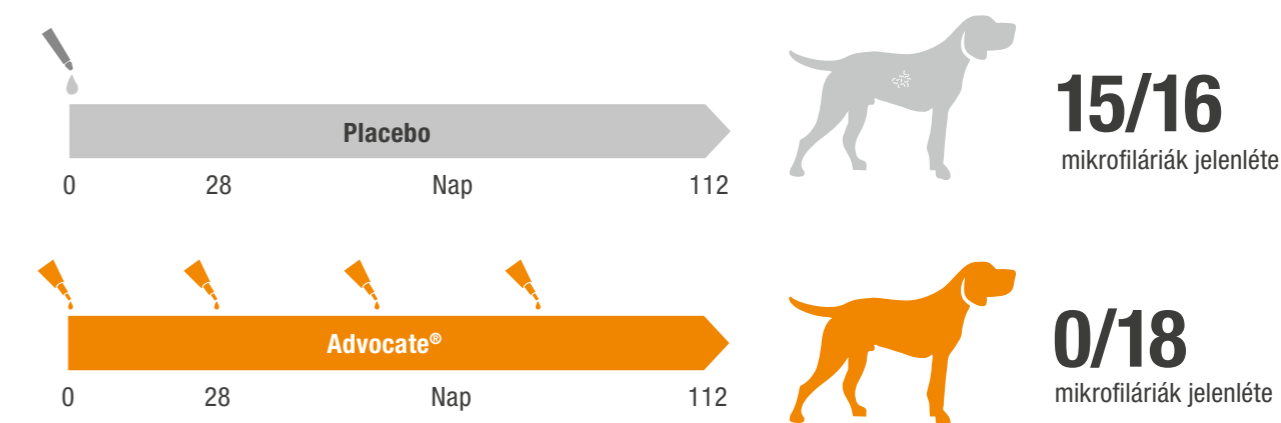
100%
hatékony-
ság²³

MIKROFILÁRIÁK

Vizsgálat: Az Advocate® elpusztítja a keringő mikrofiláriákat²⁴

34 mikrofilária-positív kutyát kezeltek Advocate®-tel 4 egymást követő hónapon keresztül:

- Negatív kontroll csoportként 16 kutyát kezeltek placebo spot-onnal
- 18 kutyát kezeltek Advocate®-tel



100%-OS
hatékony-ság*
1 kezelési
időszak után²⁴

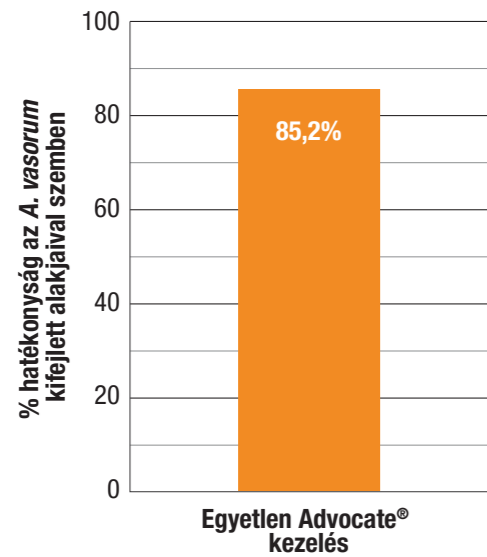
Minden kezelt kutya mikrofilária-negatív volt egyetlen kezelést követően.

*Advocate SPC

Az Advocate® alkalmas az angiostrongylosis megelőzésére és kezelésére* egyetlen adaggal!

KEZELÉS

Az *A. vasorum* fertőzöttség hatékony kezelése²⁶

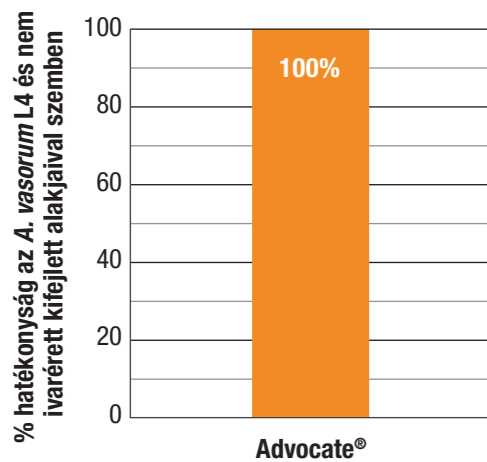


- Az Advocate®-tel kezelt **kutyák 85,2%-ában** nem volt kimutatható az *A. vasorum* már egyetlen alkalmazást követően.

MEGELŐZÉS

Angiostrongylosis megelőzése²⁷

- Kísérlettel igazolták, hogy az Advocate® elpusztítja az *A. vasorum* L4 lárváit és a nem ivarérett kifejlett alakjait
- Havonta alkalmazva az Advocate® megelőzi az angiostrongylosis kialakulását



- Kísérletes fertőzés 200 db fertőzőképes L3 lárvával.
- Három kezelési csoport: Advocate® kezelés 4 nappal a ráfertőzés után, Advocate® kezelés 32 nappal a ráfertőzés után és nem kezelt kontroll.
- L1 lárvákat nem lehetett kimutatni, és kifejlett parazitákat sem találtunk az Advocate®-tel kezelt állatok kórbonctani vizsgálatát során 56-59 nappal a ráfertőzést követően.
- A kontroll csoportban L1 lárvaurítás volt kimutatható és átlagosan 99 kifejlett parazitát találtunk.

*SPC Advocate

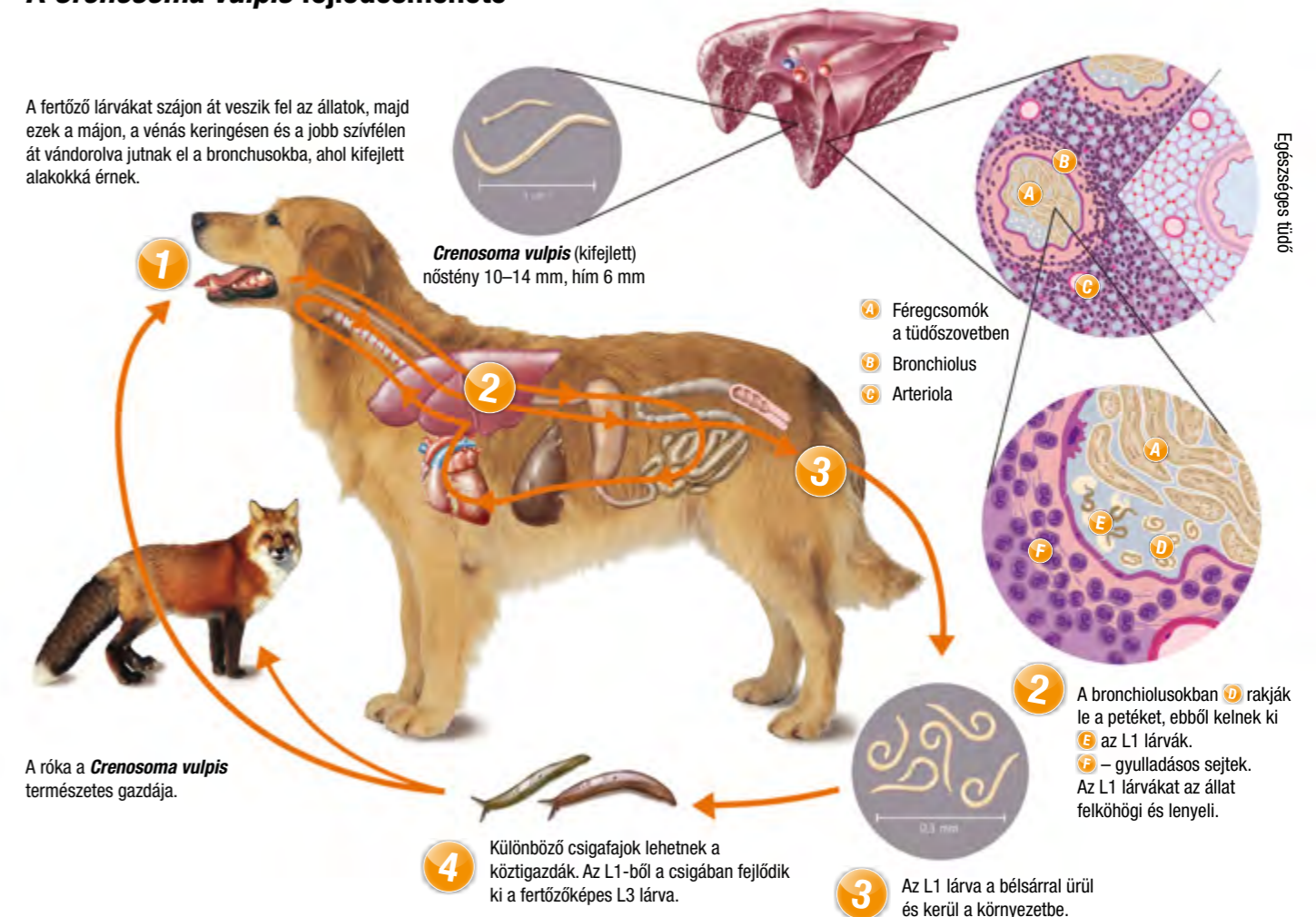
Crenosoma vulpis – egyre növekvő fenyegetés a kutyáknak



A róka tüdőférges vad- és háziállatot fertőz meg

- C. vulpis* a bronchiolusokban, a bronchusokban és a légcsőben telepszik meg
- A kutyában felfedezett esetek számának növekedéséhez valószínűleg hozzájárult a javuló diagnosztika és a rókák gyakoribb megjelenése a városokban
- A *C. vulpis* gyógyítható, megfelelő diagnózis és kezelés esetén
- A klinikai tünetek hasonlóak, mint allergiás légzőszervi betegségek esetén

A *Crenosoma vulpis* fejlődésmenete

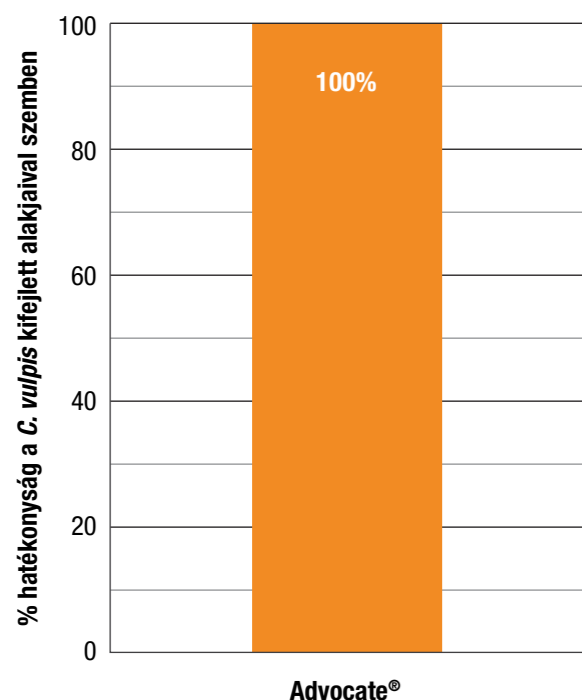


Major symptoms of *C. vulpis* infection

| Gyakori tünetek | További tünetek |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> Köhögés Nehézlégzés Tachypnoe | <ul style="list-style-type: none"> Köhögés Nehézlégzés Terhelési intolerancia Bronchiolusok falának megvastagodása Megnövekedett eosinophil-szám a légutakban |

Hatékony kezelés kényelmesen, rácsepegtető oldat egyszeri adagolásával

Az Advocate® egyszeri adagja kiemelkedően hatékony kezelést tesz lehetővé²⁸



- Kísérletes fertőzés kutyánként 100 db fertőzőképes L3 lárvával.
- A ráfertőzés után 4 héttel kezelt kutyákban nem voltak férgek a vizsgálat végén (2 hónappal a ráfertőzés után).
- A nem kezelt kontrollokban átlagosan kutyánként 70 férget találtak.



- ✓ Kiemelkedően hatékony egyszeri adagban alkalmazva
- ✓ Az Advocate® rácsepegtető oldat indikációja* a *C. vulpis* elleni kezelés

Capillaria boehmi – egy alábecsült veszély



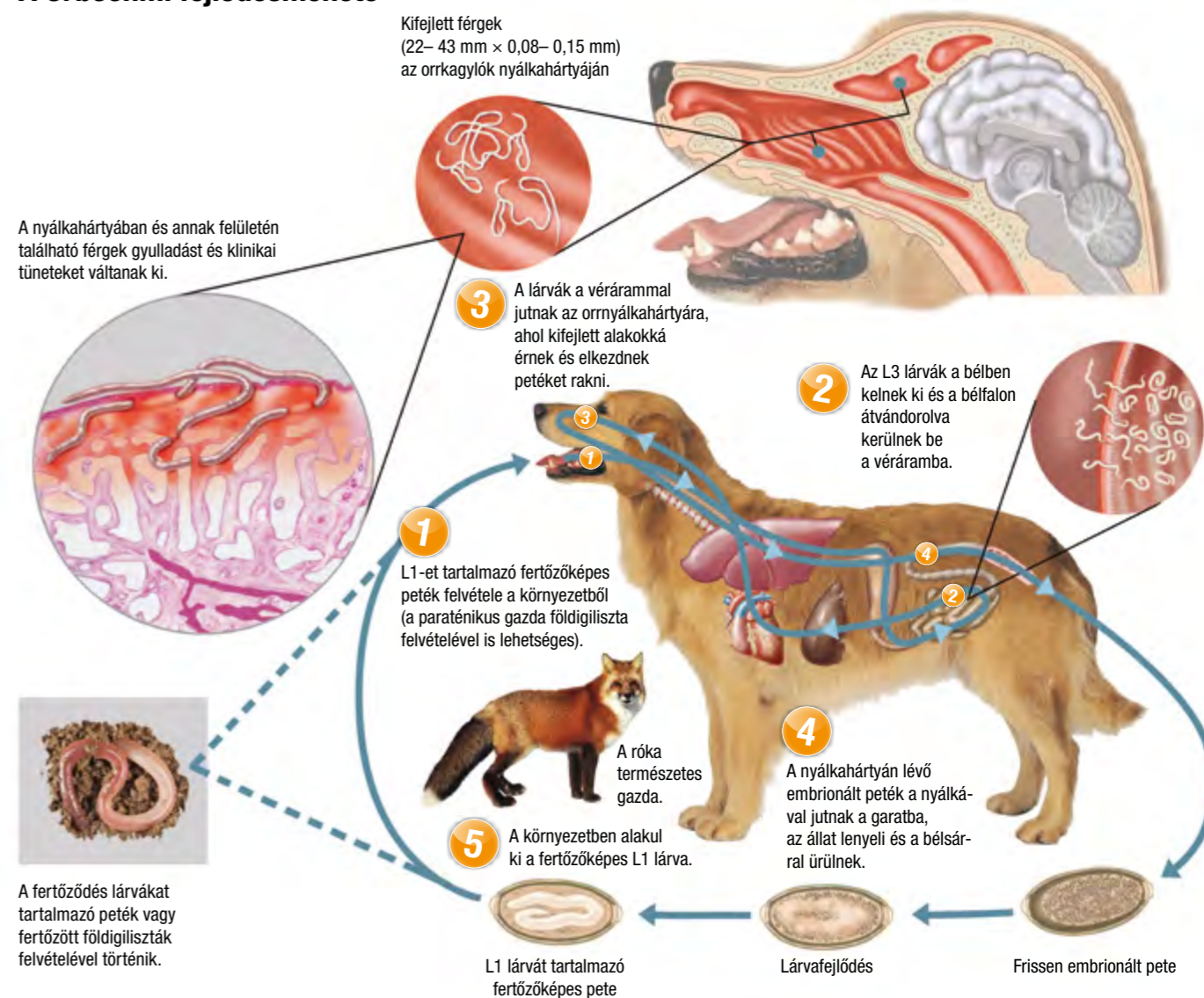
A *C. boehmi* egy trichurid fonálféreg, amely a felső légutakat támadja meg.

A fertőzés lehet szubklinikai, vagy az alábbi tünetek jelentkezhetnek:

- Tüsszögés
- Csökkent szaglóképesség, vagy a szaglás elvesztése
- Orrfolyás
- A fertőzöttség gyakran nem kerül diagnosztizálásra, de lehetnek klinikai következményei
- A diagnózist bélsárflotációs vizsgálat, rhinoszkópia vagy orrüregi lavage alapján lehet felállítani

A fertőzöttség súlyos következménye lehet meningoencephalitis is.

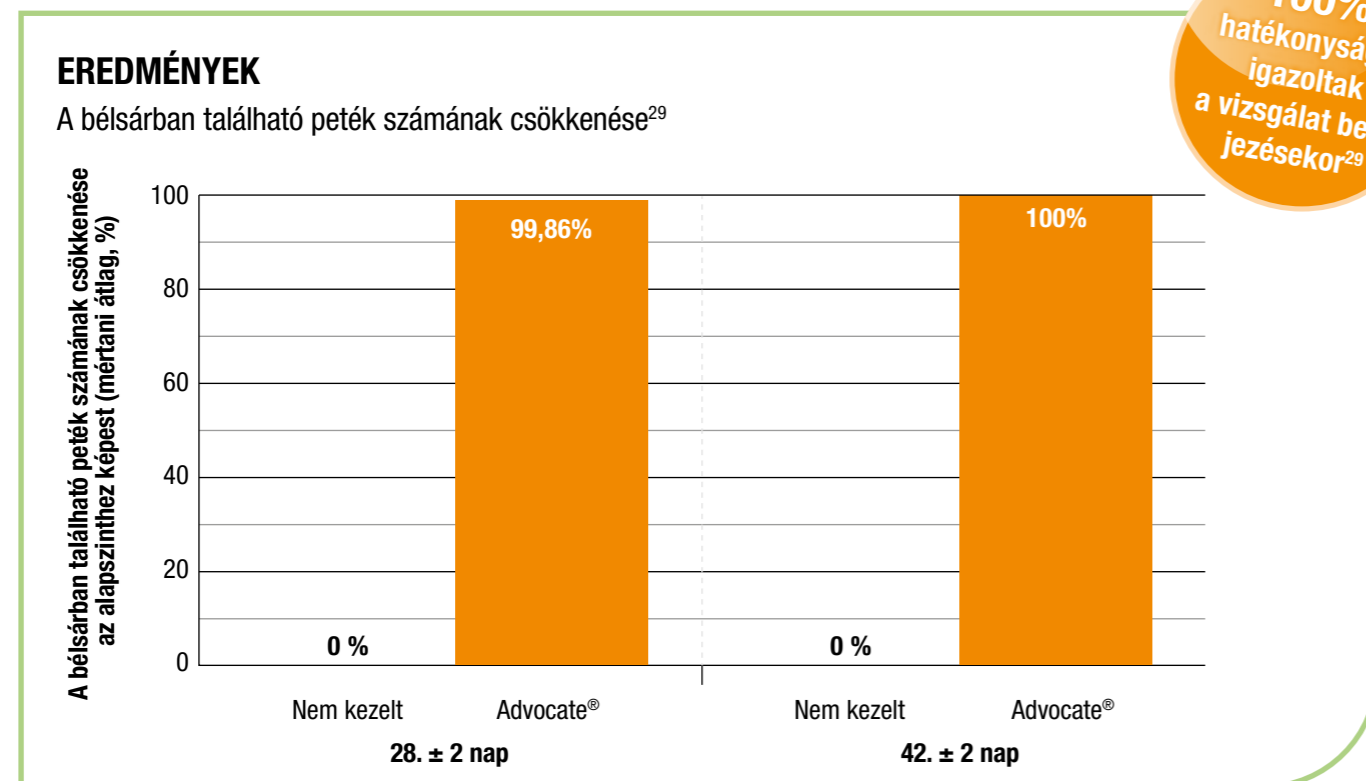
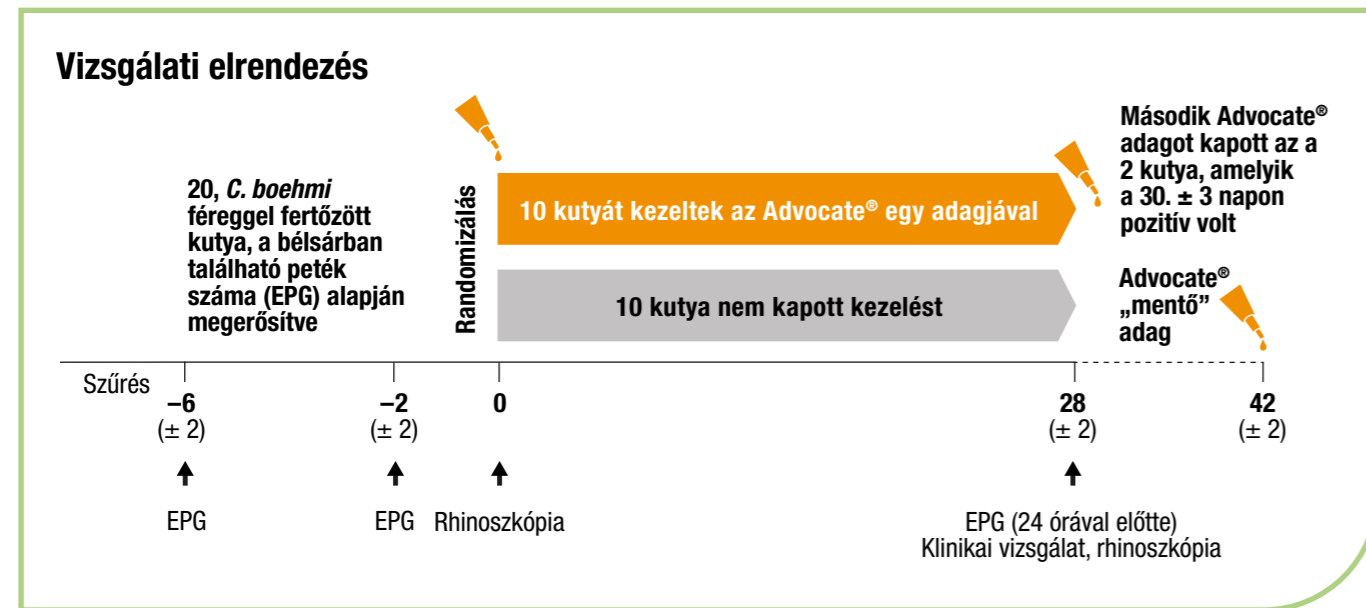
A *C. boehmi* fejlődésmenete



Hatékony kezelésre van szükség *C. boehmi* ellen ahhoz, hogy az állatban ne alakuljon ki klinikai megbetegedés.

Hatékony kezelés az Advocate®-tel

Egy vizsgálat során²⁹ az Advocate® megszüntette a *C. boehmi* fertőzöttséget már két kezelést követően



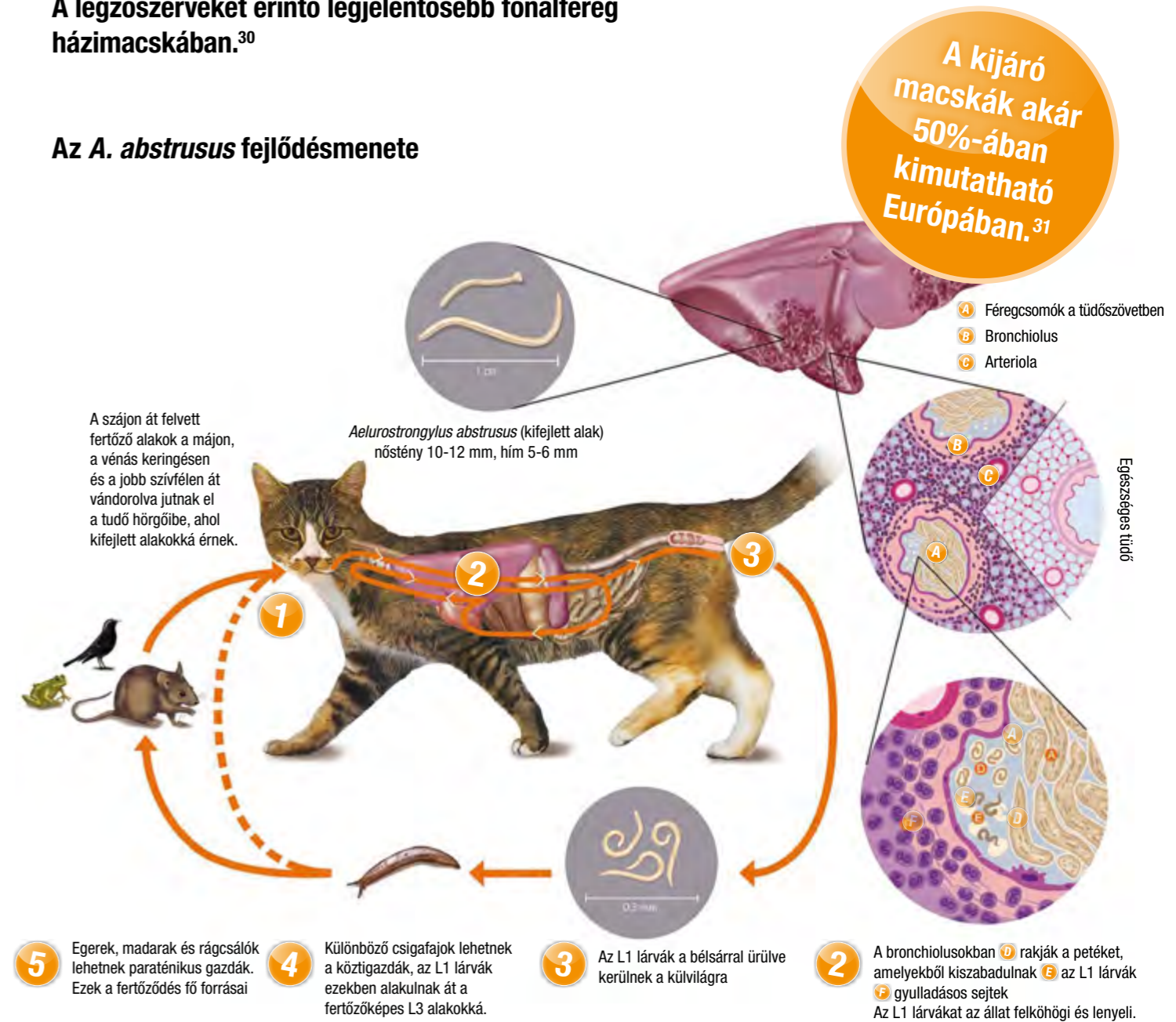
Az Advocate® a parazitaellenes szer, amely engedélyezve van* a *C. boehmi* fertőzöttség kezelésére kutyáknál!



Aelurostrongylus abstrusus, a macska tüdőférges – világszerte veszélyezteti a macskák egészségét

A légzőszerveket érintő legjelentősebb fonálféreg házimacskában.³⁰

Az *A. abstrusus* fejlődésmenete



Aelurostrongylus abstrusus fertőzöttséget igazoltak már számos országában Európában és világszerte.³¹

A tüdőférges súlyos légzőszervi betegséget okoznak házimacskában és a fertőződést tényleges kockázatként kell kezelni.³⁰

*SPC Advocate

A tüdőféreg fertőzöttség tünetei³²

Az alábbi tünetek fordulhatnak elő



Sípoló légzés Tüdőelváltozások
Elhullás Étvágytalanság
Orrfolyás Láz Nehézlégzés
Köhögés Levertség
Tüsszögés

A pontos diagnózis az első lépés.

• Diagnosztikai módszer:³²

Bélsárvizsgálat

» L1 alakok kimutatása bélsárból (pl. Baermann módszerrel)

• További lehetőségek:³²

Laboratóriumi eltérések

» pl. leukocytosis, eosinophilia, anaemia

Molekuláris diagnosztika

» *A. abstrusus* DNS-ének kimutatása PCR-rel toroktamponból

Röntgenvizsgálat

» interstitiális tüdőelváltozásokra utaló jelek

Bronchoalveoláris lavage (BAL)

» L1 lárvák kimutatása a mosófolyadékából

A szérumból ellenanyagok kimutatását (ELISA) prevalencia vizsgálatokhoz lehet alkalmazni³³

Egy potenciálisan veszélyes parazita, mint az *A. abstrusus* ellen kiemelkedően hatékony parazitaellenes készítményre van szükség.

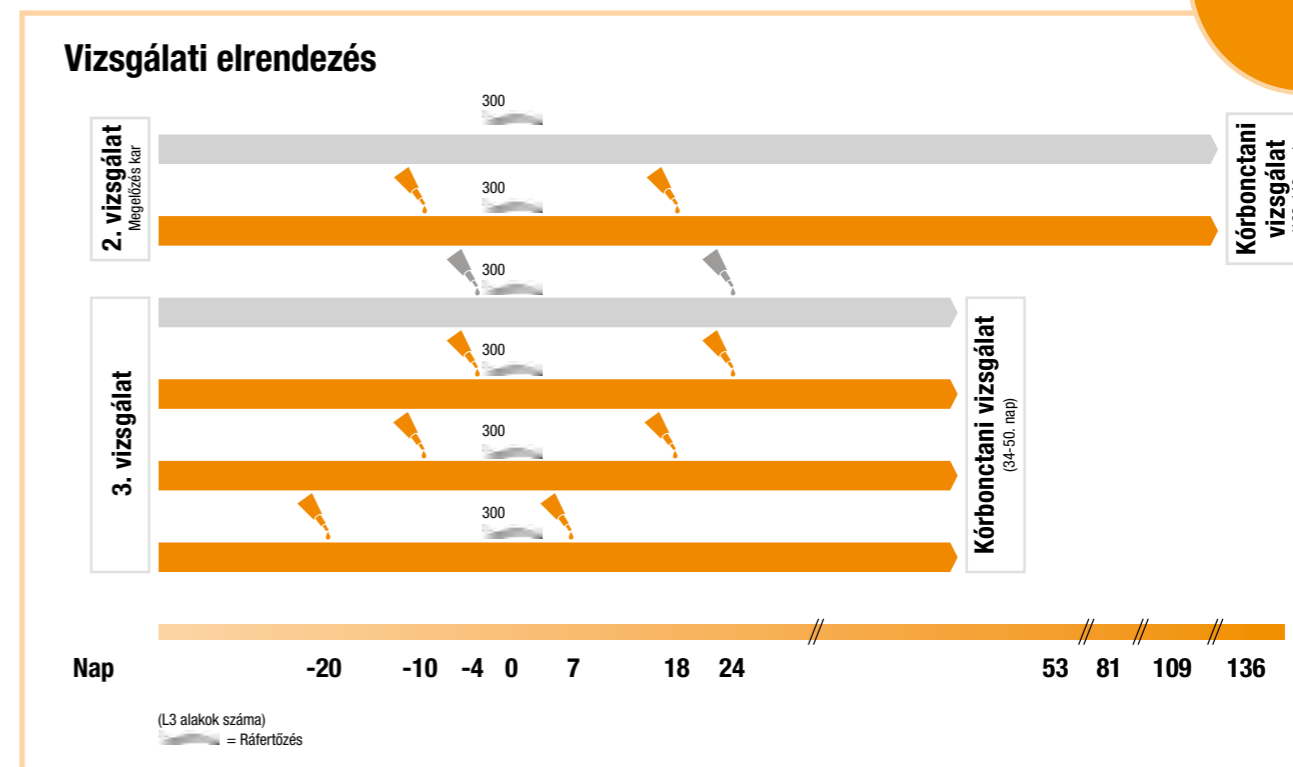


Az Advocate® bizonyított 100%-os hatékonysággal rendelkezik az *A. abstrusus* fertőzések megelőzésében és 99,4%-os hatékonysággal a kezelésében³⁴

Vizsgálatok igazolták:³⁴ Az Advocate® hatékonyan megelőzi az *A. abstrusus* fertőzöttség kialakulását macskákban

A preventív hatást 2 vizsgálat során, összesen 56 macska bevonásával igazolták³⁴

Megelőzés



Az Advocate®-tel a macskák féregmentesek maradtak³⁴

| | Macskák ≥ 1 féreggel a kórbonctani vizsgálat során | Hatékonyság |
|---|--|-------------|
| Kontroll (nem kezelt) | 8 | n. a. |
| Advocate® a -10. és +18. vizsgálati napon | 0* | 100% |
| Kontroll (placebo) | 8 | n. a. |
| Advocate® a -4. és +24. vizsgálati napon | 0* | 100% |
| Advocate® a -10. és +18. vizsgálati napon | 0* | 100% |
| Advocate® a -20. és +8. vizsgálati napon | 0* | 100% |

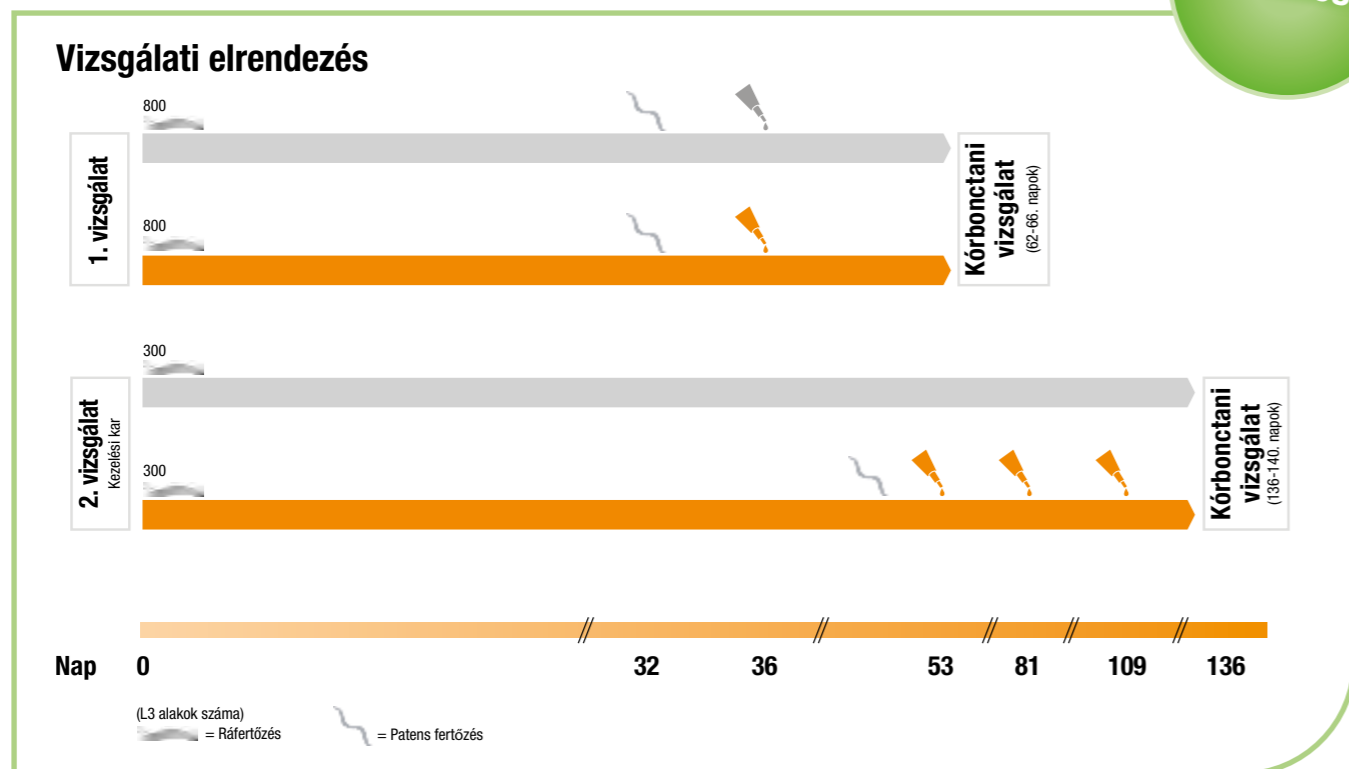
*p < 0.05

A szerzők következtetése:³⁴

„Az Advocate® havonkénti alkalmazása megbízhatóan elpusztította a korai lárvastádiumokat, ezáltal megakadályozta a tüdőelváltozások kialakulását és a patens *A. abstrusus* fertőzöttség kialakulását macskákban.”

Vizsgálatok igazolták:³⁴ Az Advocate® hatékony az *A. abstrusus* fertőzöttség kezelésében macskáknál

A hatékonyságot 2 vizsgálat során, összesen 40 macska bevonásával igazolták³⁴



Az Advocate® *A. abstrusus* elleni hatékonysága³⁴

| | Macskák ≥ 1 féreggel | Teljes féregterhelés [GM] (tartomány) | Hatékonyság |
|--|-------------------------|--|-------------|
| Kontroll (placebo) | 8 | 28,8 (11– 68) | n. a. |
| Advocate® kezelési céllal (egy adag) | 7 | 3,4* (1–18) | 88,3% |
| Kontroll (nem kezelt) | 8 | 14,3 (4–44) | n. a. |
| Advocate® kezelési céllal (három egymást követő adag) | 1 | 0,1* (0–1) | 99,4% |

*szignifikánsan különbözik (p < 0,05) a kontroll csoporthoz képest

A szerzők következtetése:³⁴

„...három, egy hónapos különbséggel végzett kezelés biztonságosnak és kiemelkedően hatékonynak bizonyult *A. abstrusus* ellen.”

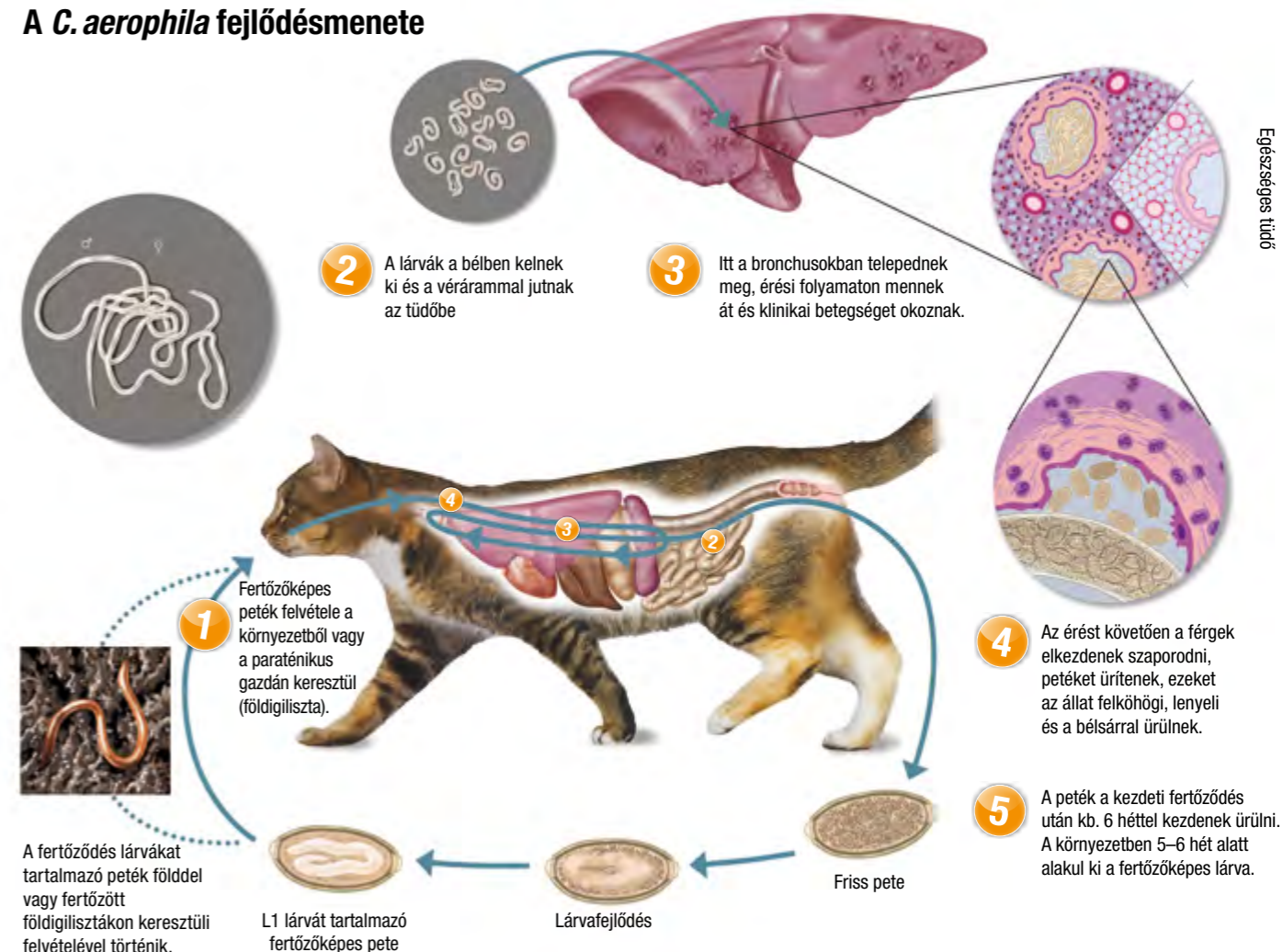
Capillaria aerophila – gyakori és egyre terjed a macskák között Európában

A *C. aerophila* egy fonálféreg, amely a macskák, kutyák és vadon élő ragadozók légzőszerveit támadja meg. A *C. aerophila* fertőzöttség lehet szubklinikai, de kiválthat idült bronchitist és még súlyosabb – akár elhulláshoz vezető – légzőszervi betegségeket is.

A *C. aerophila* által okozott idült bronchitis tünetei lehetnek:³⁵

- Bronchovesiculáris légzési zörej
- Tüsszögés
- Sípoló légzés
- Idült, száraz köhögés (vagy produktív köhögés szövődmények fellépés esetén)
- Bronchopneumonia
- Légzési elégtelenség

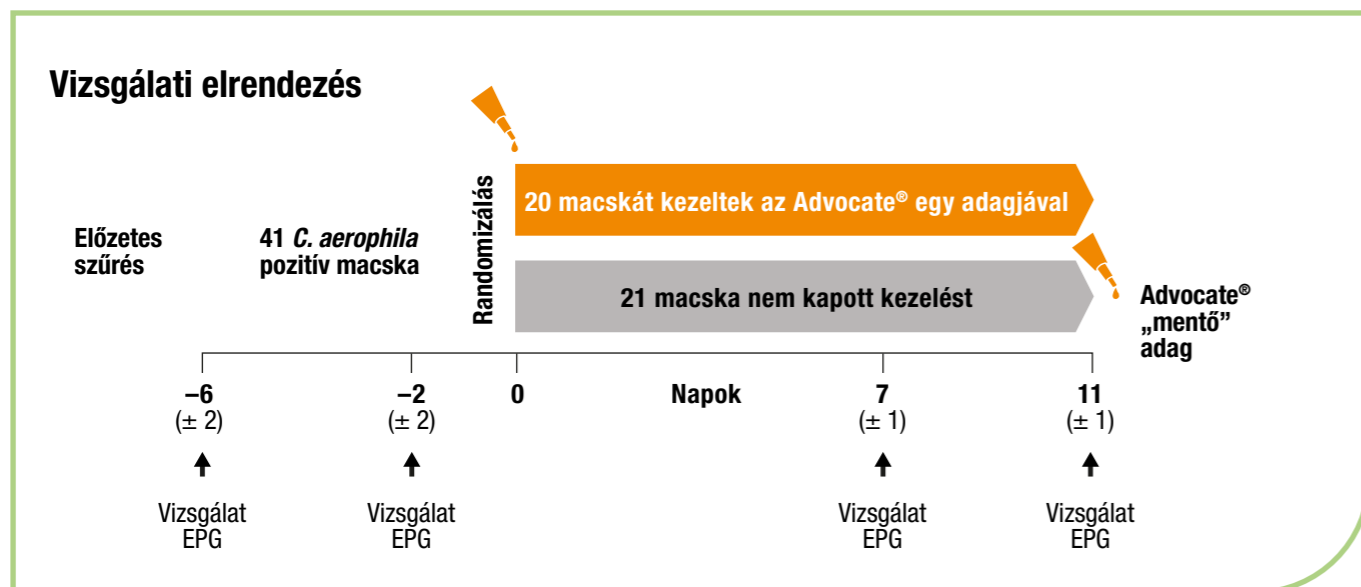
A *C. aerophila* fejlődésmenete



Hatékony kezelésre van szükség *C. aerophila* ellen.

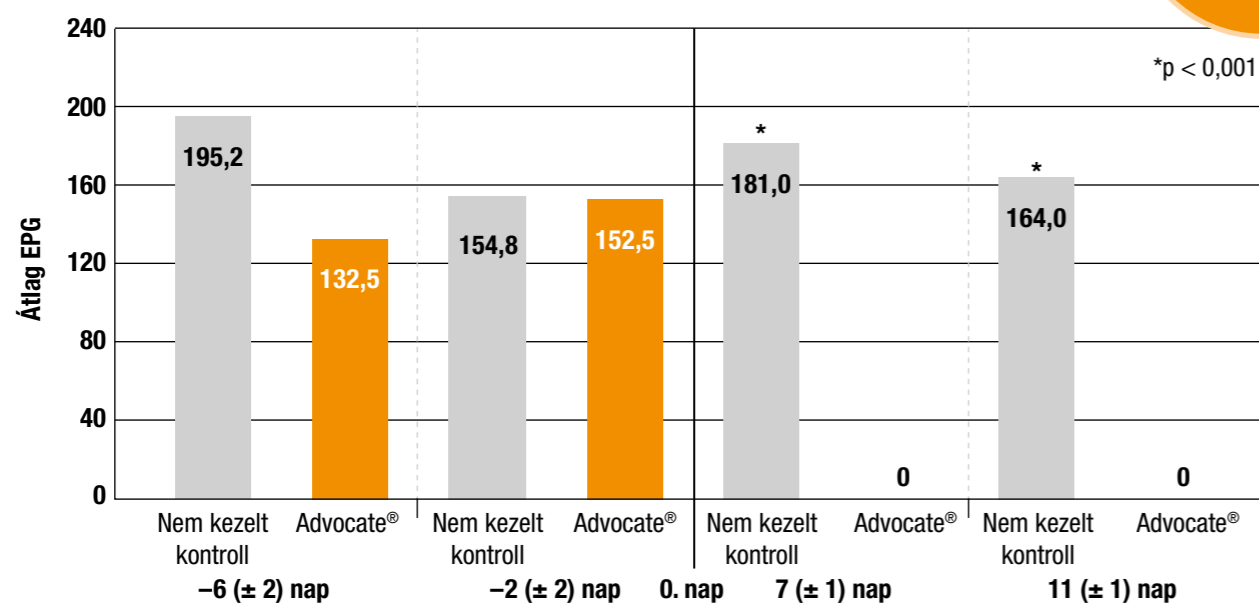
Az Advocate® kiemelkedő hatékonyságot biztosít a *C. aerophila* ellen

Egy vizsgálat során³⁵ az Advocate® egyetlen adagja teljesen megszüntette a *C. aerophila* fertőzöttséget



Eredmények

Bélsárban található peték számának csökkenése



A kezelt csoportban a klinikai tüneteket mutató 11 macskából 9 teljesen gyógyult a 11. napra.

100% hatékonyságot igazoltak a vizsgálat befejezésekor³⁵

Az Advocate® az egyetlen parazitaellenes szer, amely Európában engedéllyel rendelkezik a *C. aerophila* fertőzöttség kezelésére macskáknál!*

*SPC Advocate

Spirocerca lupi – a néma gyilkos

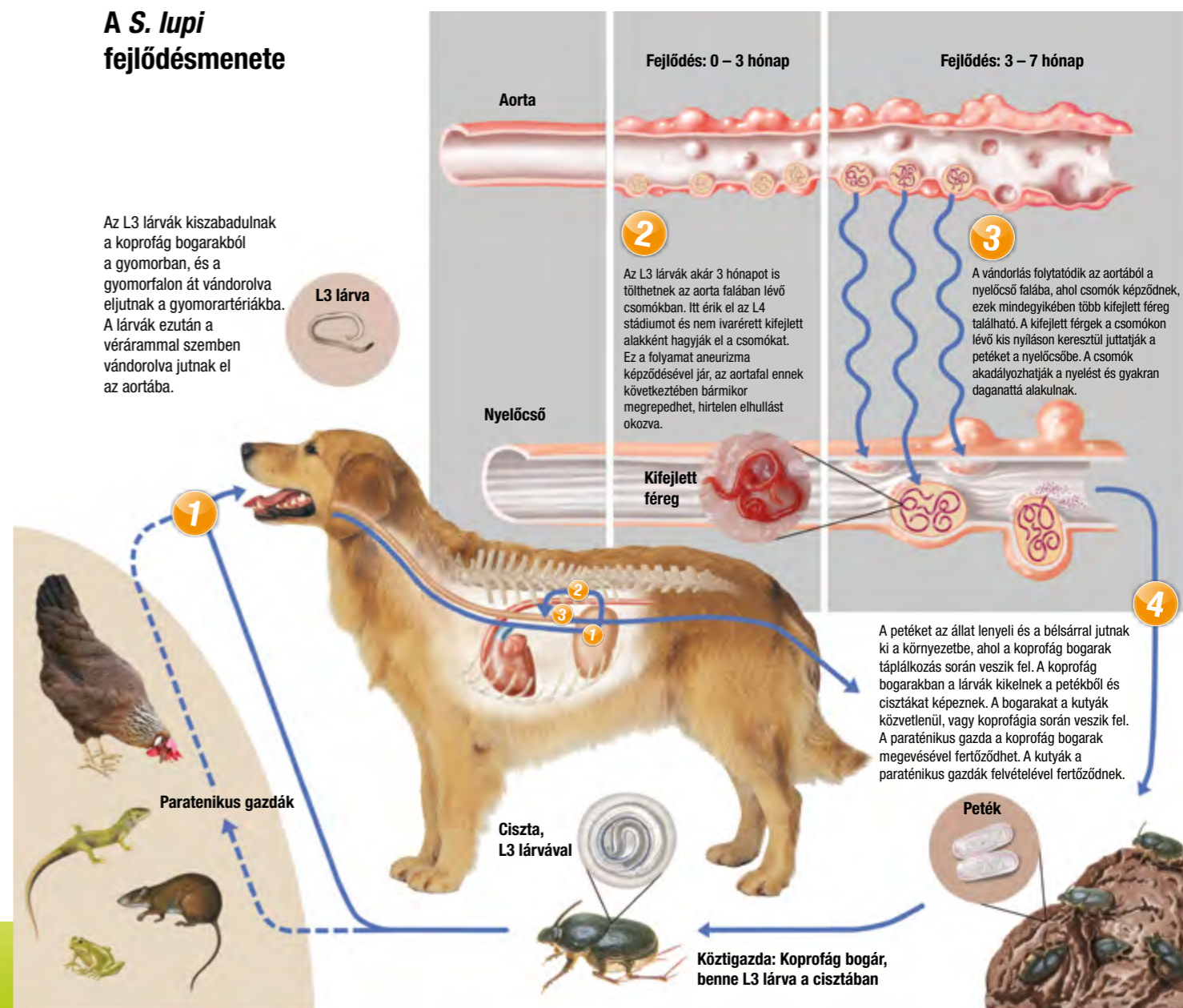


Spirocerca lupi

A *Spirocerca lupi* egy fonálféreg, amely elsősorban kutyákat érint

- A korai tünetek gyakran nagyon enyhék
- A nyelőcsőben kialakuló csomók daganatosan transzformálódhatnak
- Általában regurgitatio, hányás, köhögés, nehézlégzés
- **A fő probléma: Aneurizma képződése az aorta falában**
- Ha az aneurizma megreped: „hirtelen halál”

A *S. lupi* fejlődésmenete



A *Spirocerca lupi* prevalenciája a világ számos pontján nő, és hatékony megelőzésre van szükség ez ellen a potenciálisan végzetes parazitózissal szemben³⁶



Spirocerca lupi

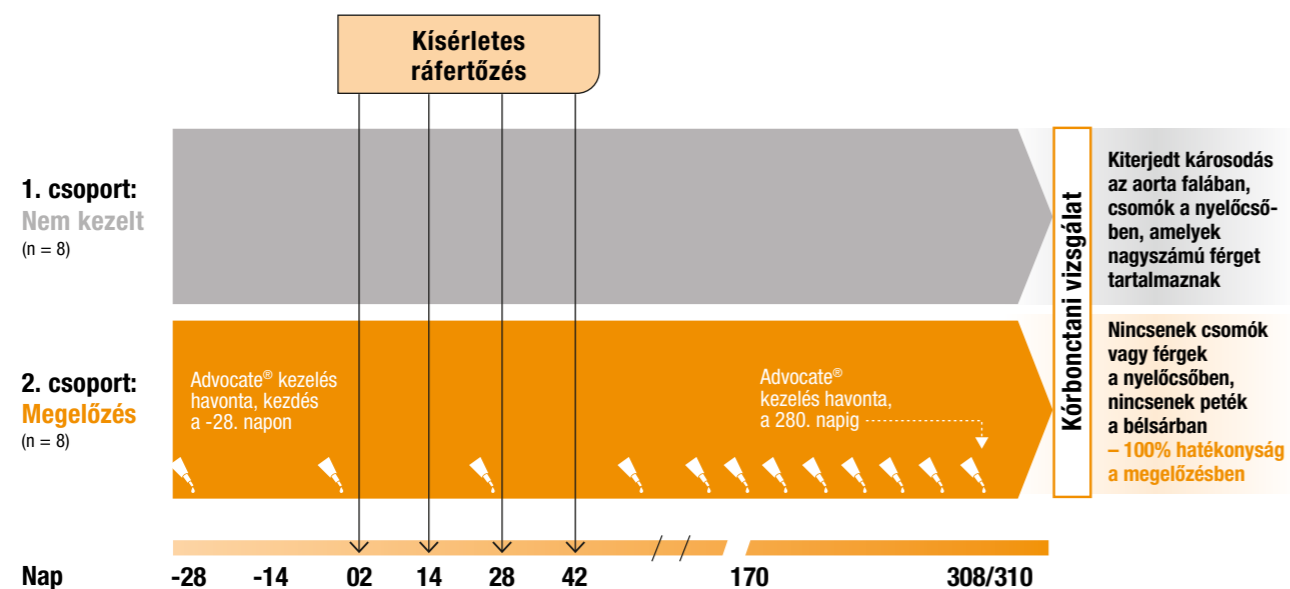
Bár úgy tűnik, hogy a *S. lupi* világszerte előfordul, leggyakrabban trópusi és szubtrópusi éghajlaton találkozni vele, a parazita széleskörű jelentőségét azonban számos, a világ több országában végzett prevalencia vizsgálat igazolta az utóbbi évtizedekben.

A parazita elterjedését befolyásolja a köztigazdák előfordulása, ezek közé tartoznak a Scarabaeidae családba tartozó koprofág bogarak. A paraténikus gazdák vagy hordozók is szolgálhatnak fertőzési forrásként a végeleges gazda számára, ha megeszik őket, és a fertőzöttség átvihető egyik paraténikus gazdáról a másikra a gyíkokra, csirkékre vagy egerekre történő vadászat során, és számos rovarrevő gerinces lehet paraténikus gazda.

Advocate® – az egyetlen engedélyezett készítmény a *S. lupi* fertőzöttség megelőzésére

Egy kísérletesen fertőzött kutyákkal végzett vizsgálat során igazolták:³⁶

- Megakadályozza az éretlen *Spirocerca lupi* alakok cisztásodását



100%-OS hatékonyság az *S. lupi* fertőzöttség megelőzésében³⁶

Szemféreg *Thelazia callipaeda* – Európa-szerte előfordul



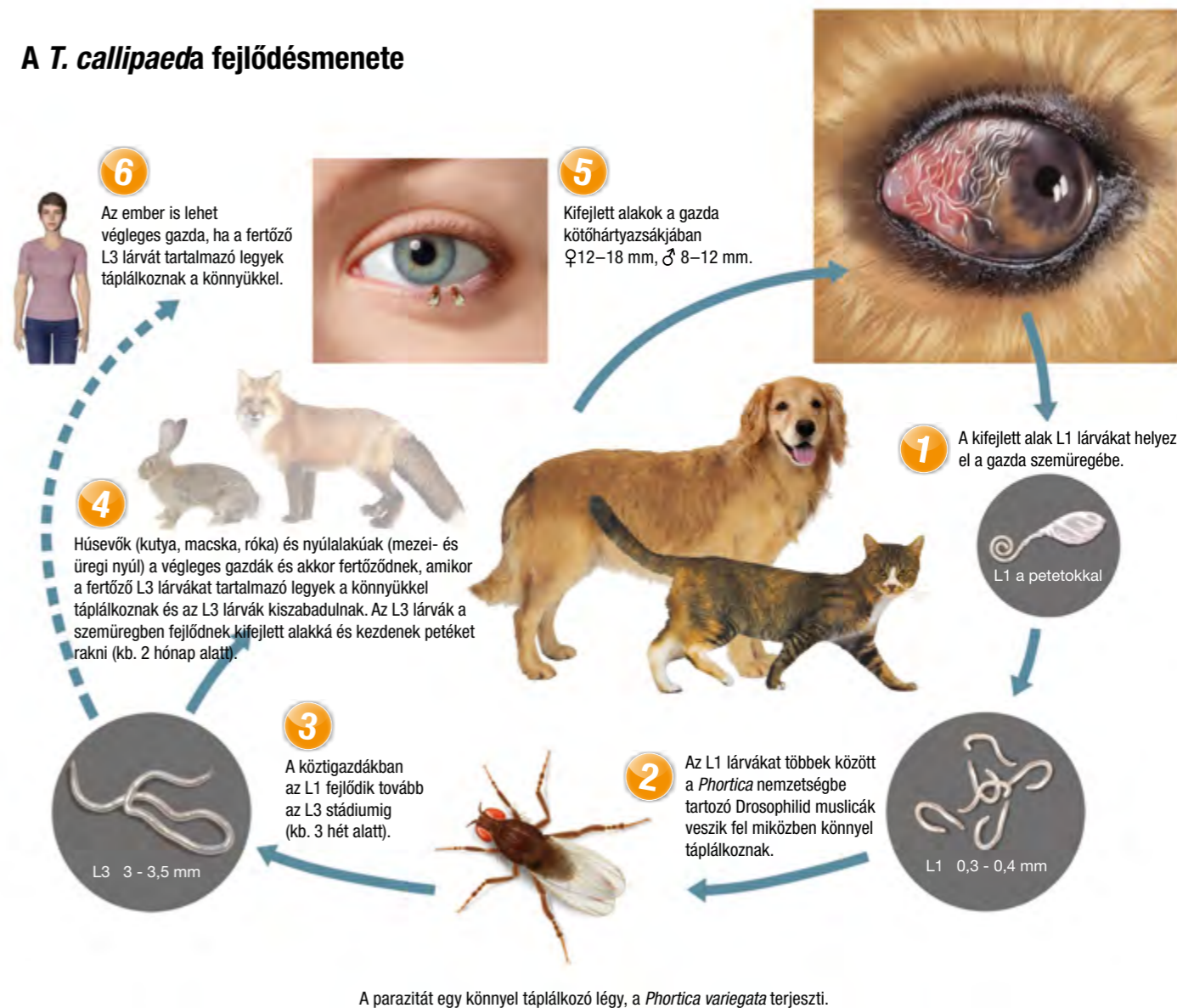
Thelazia callipaeda

A *T. callipaeda* nevű fonálféreg a szemben okoz fertőzöttséget háziállított és vadon élő állatok mellett az emberben is.

A lárvák és a kifejlett alakok is okozhatják az alábbi tüneteket:

- Enyhe esetben: pl. könnyezés, a szem váladékozása, epiphora
- Súlyos esetben: pl. conjunctivitis, keratitis, szaruhártya-homály és -fekélyek
- A *T. callipaeda* fertőzöttség diagnosztizálható a szemben látható kifejlett alakok alapján

A *T. callipaeda* fejlődésmenete



Mivel a fertőzöttség az állatok mellett az embert is érinti, érthető, hogy egyszerű és hatékony kezelésre van szükség.

Egy vizsgálat során³⁷ az Advocate® 100%-ban hatékonynak bizonyult a *T. callipaeda* ellen

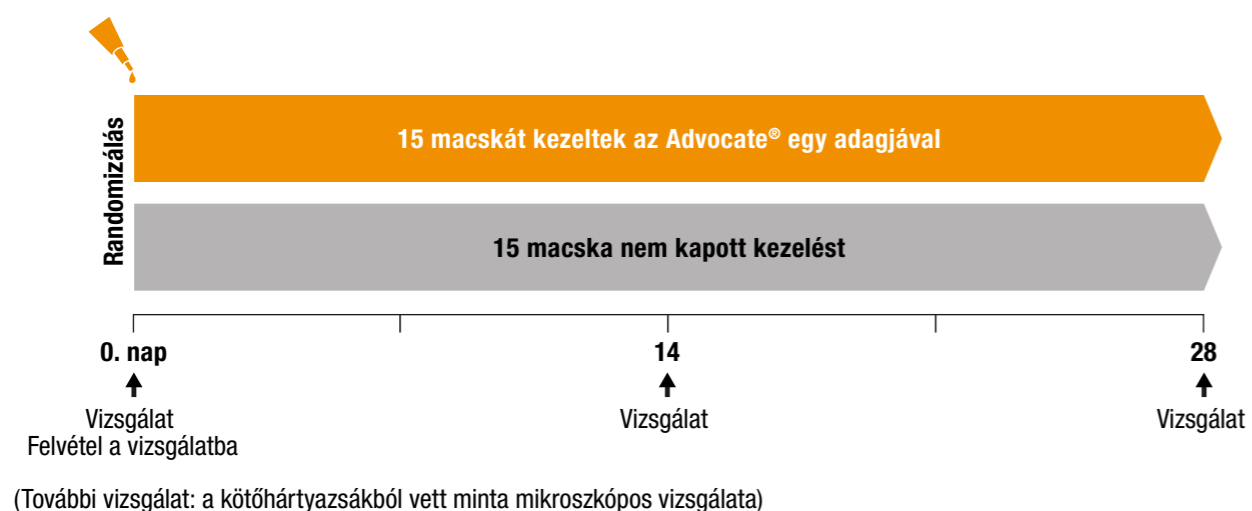


Thelazia callipaeda

Az Advocate® hatékonyságát igazolták egy 30, *T. callipaeda* pozitív macska bevonásával készült vizsgálatban.

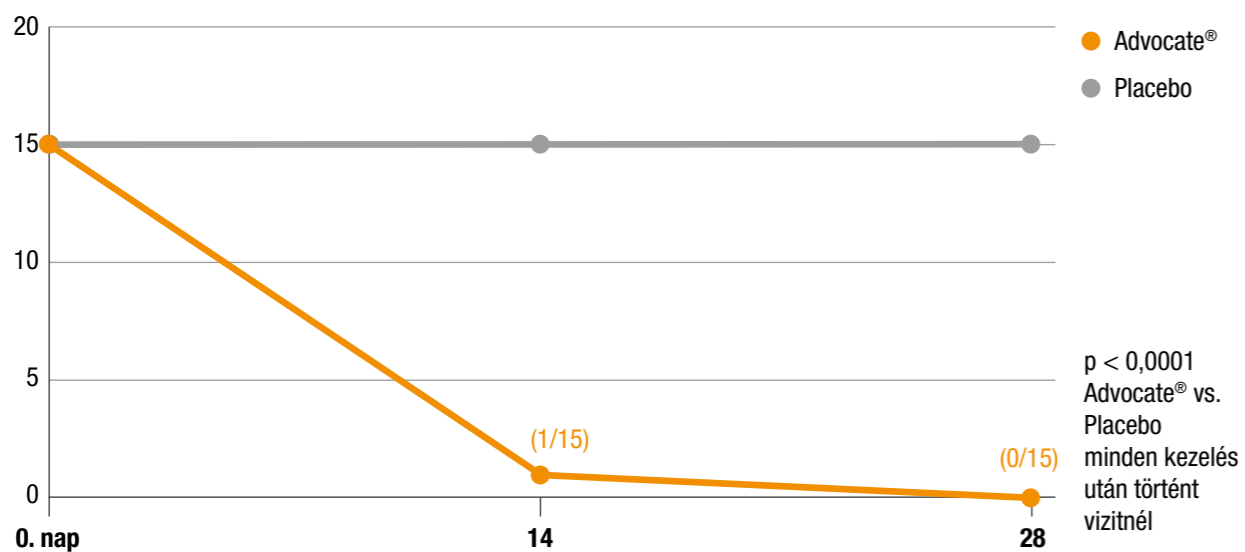
Vizsgálati elrendezés

Szemészeti vizsgálattal igazolták a *T. callipaeda* kifejllett alakok jelenlétét



Eredmények

A kifejllett *Thelazia callipaeda*-pozitív macskák száma



100% hatékonyság 28 nap elteltével.

A szerzők következtetése:³⁷

“...az Advocate® egyszeri adagja biztonságosnak és kiemelkedően hatékonynak bizonyult természetes *T. callipaeda* fertőzöttség kezelésére macskákban.”



Otodectes cynotis fertőzöttség hatékony kezelése



Otodectes – Kutyák és macskák gyakran előforduló rühatkája

- A fertőzöttség kifejezetten ragályos és nagyon gyakran fordul elő fiatal és kóbor macskáknál³⁸
- Az *Otodectes cynotis* kutyáknál igen ragályos fertőzöttséget idéz elő, fiatal állatokban nagyon gyakori³⁸
- A fertőzött állattal való közvetlen érintkezés útján terjed
- A külső hallójáratban telepszik meg és kutyáknál túlérzékenységi reakciók is kialakulhatnak³⁸



Jellegzetes váladék a macska fülében fülrühösség esetén



A fül Advocate® kezelést követően

A fotók szimbolikus jellegűek

Advocate® – bizonyított hatékonyság Otodectes atkák ellen



Macska:*

- 30 nappal a kezelés után állatorvosi felülvizsgálat javasolt, mivel egyes állatok esetében második kezelés is szükséges.
- A készítményt nem szabad közvetlenül a külső hallójáratba juttatni.

Kutya:*

- A külső hallójáratban lévő váladékot óvatosan el kell távolítani minden kezelés előtt.
- 30 nappal a kezelés után állatorvosi felülvizsgálat javasolt, mivel egyes állatok esetében második kezelés is szükséges.
- A készítményt nem szabad közvetlenül a külső hallójáratba juttatni.

*SPC Advocate

Bizonyított hatékonyság sarcoptes-rühösség ellen*



Sarcoptes-rühösség – erősen ragályos és fájdalmas tüneteket okoz kutyában

- A *Sarcoptes scabiei* var. *canis* intenzív viszketést, alopeciát okozhat, az állat saját magának okoz traumás elváltozásokat, a bőr ráncokat vet és megvastagodik
- Intenzív viszketés és bőrelváltozások jelentkeznek testszerte
- A sarcoptes-rühösség iránt az ember is fogékony
- Egy adagot kell alkalmazni, két alkalommal, 4 hetes időközzel.



A kutya kezelés előtt



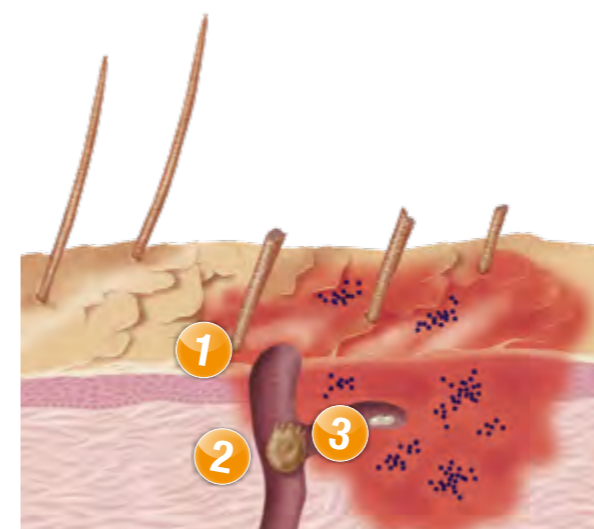
22 nappal az Advocate® kezelés után



50 nappal az Advocate® kezelés után

A fotók szimbolikus jellegűek

A sarcoptes-rühösség fejlődésmenete



- 1 A nőstény atkák beássák magukat a bőrbe és petéket raknak több alkalommal
- 2 A petékből kikelnek a lárvák, majd vedlést követően alakulnak ki a nimfák
- 3 A nimfák vedlése a bőrben történik meg, kifejezett atkákká alakulnak

A teljes fejlődési ciklus hossza 2–3 hét

*SPC Advocate

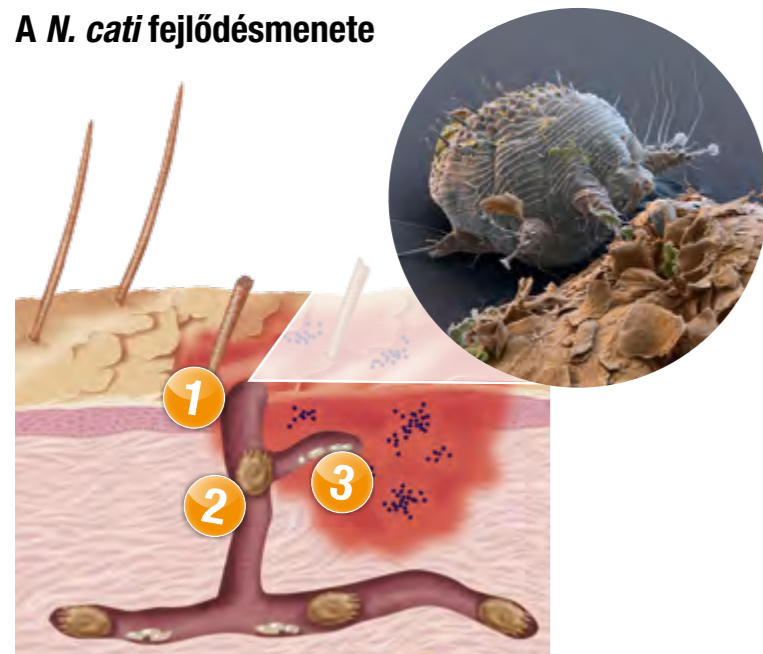
Fejruhósság – egy erősen ragályos betegség



Egy atka, a *Notoedres cati* okozza

- Világszerte előfordul
- A macskákat életkortól, fajtától és ivartól függetlenül érintheti

A *N. cati* fejlődésmenete



- 1 A nőstény atkák beássák magukat a bőrbe és petéket raknak több alkalommal
- 2 A nimfák vedlése a bőrben történik meg,
- 3 kifejlett atkákká alakulnak

A teljes fejlődési ciklus hossza 2–3 héts

A macska fejruhósságének tünetei

Intenzív viszketés, ami túlzott vakarózáshoz vezet

- Bőrsérülések
- Vértetés
- Szórhullás

Általában az állat fején kezdődik.



Diagnózis

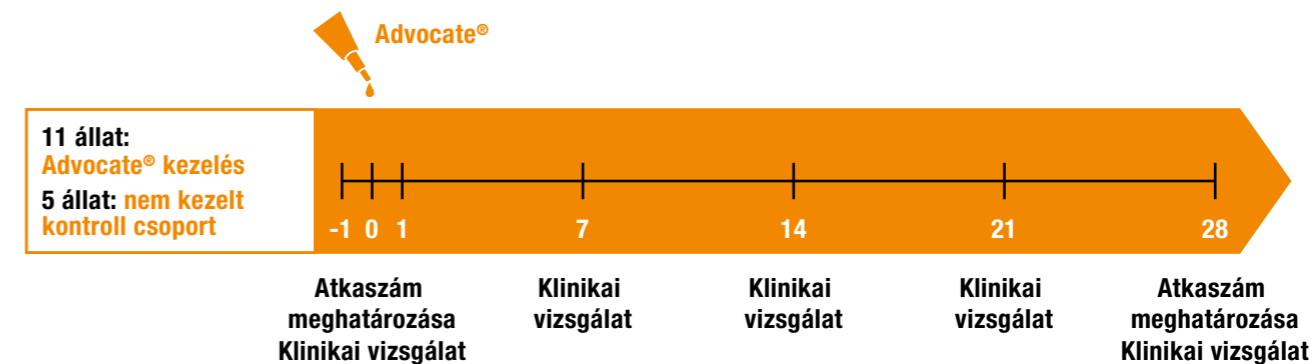
A bőrkaparék mikroszkópos vizsgálatával kimutathatók az atkák vagy a peték.

A nagy ragályozóképesség miatt gyors és hatékonyan kezelésre van szükség.

Advocate® – a fejruhósság kezelésére engedélyezett készítmény

Kiváló hatékonyság fejruhósság ellen 1 kezeléssel⁴¹

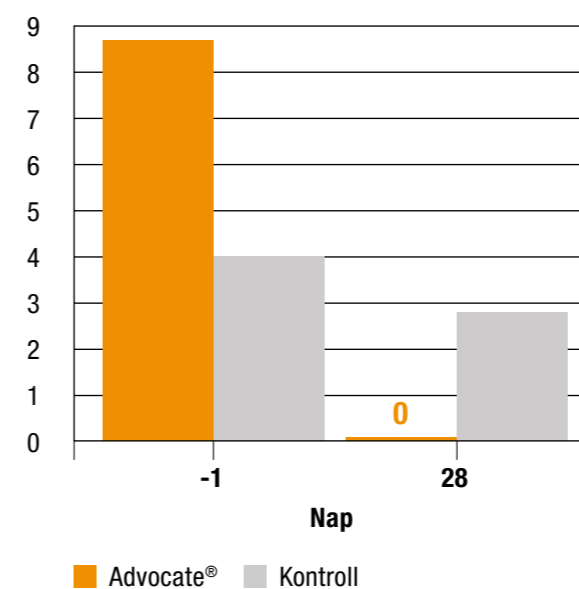
Vizsgálati elrendezés



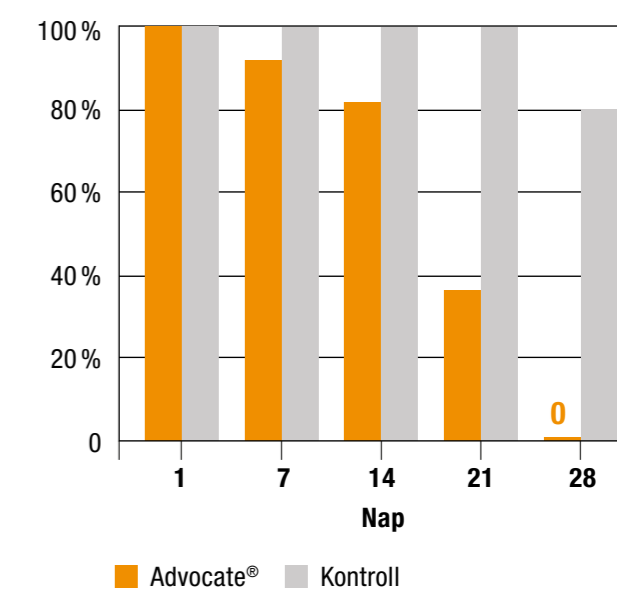
Eredmények

- Atkamentesség 28 nap után
- Klinikai tünetek megszűnése 21 nap után

Átlagos atkaszám⁴¹



Klinikai tüneteket mutató állatok⁴¹



100%-os hatékonyság 1 kezeléssel⁴¹

A kutya demodikózisa – egy kihívást jelentő bőrbetegség



A demodikózis kialakulásában szerepet játszanak az elősködő atkák, a kutya immunrendszere és a lokális körülmények a bőrön.



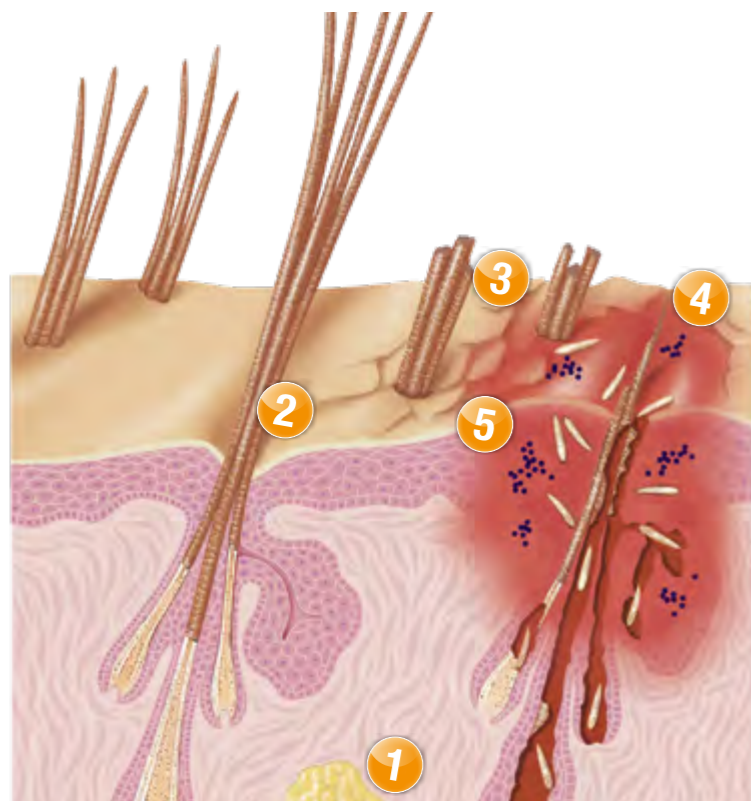
- A *Demodex canis* mikroszkopikus, lándzsa alakú atka, a szőrtüszőkben él
 - Kis számban a Demodex atkák a bőr normális faunájának részét képezik
 - A kölyökkutyák életük első pár napjában fertőződnek *D. canis* atkákkal az anyjuktól
- Az atkák kóros mértékű elszaporodását és a következményes kórképet elősegíthetik:
 - Genetikai T-sejt defektus
 - Hyperadrenocorticismus, hypothyreosis, kemoterápia vagy daganatos betegség miatt kialakuló immunszuppresszió
 - Valamilyen háttérok, amelyet nem sikerül azonosítani

A betegség besorolása a tünetek alapján történik

Lokalizált demodikózisra jellemző, hogy néhány kicsi, szőrhiányos terület alakul ki, leggyakrabban fiatal kutyákon fordul elő.

Generalizált demodikózisnak nevezzük, ha több és nagyobb méretű elváltozás alakul ki. A generalizált formát tovább oszthatjuk fiatal- és felnőttkorban kialakuló demodikózisra, ez utóbbit nehezebb kezelni.

A demodikózis klinikai tünetei



A helyi tünetek változatosak lehetnek, többek között:

- 1 Körülírt szőrhiány több területen
- 2 Korpázás
- 3 Súlyos, generalizált pörkképződés gennyes exsudattal
- 4 Felületes pyoderma
- 5 Másodlagos pyoderma

Lehetséges szisztémás tünetek

- Levertség
- Láz

Rugalmasan egyedre szabható *Demodex* elleni kezelés

Az Advocate® 2 engedélyezett kezelési lehetőséget biztosít a rácsepegtető oldat kényelmével*

a) Advocate® alkalmazása hetente

Súlyos esetekben a gyakoribb (hetente egyszer, 4 hónapon keresztül) és a hosszabb időtartamú kezelés is jól tolerálható.⁴² Súlyos fertőzöttség esetén, a legjobb eredmény elérése érdekében, az állatorvos döntése alapján az Advocate® hetente alkalmazható huzamosabb időn keresztül*



b) Advocate® kezelés havonta

Enyhe és közepesen erős fertőzések esetén az Advocate® 4 hetes időközökkel 2-4 hónapig alkalmazva hatékony a *Demodex* atkák ellen, és a klinikai elváltozások jelentős javulását eredményezi.

- Minden esetet egyedi elbírálás és a kezelésre adott válasz alapján kell kezelni
- Mivel a demodikózis összetett kóroktanú betegség, amennyiben lehetséges, tanácsos a mögöttes betegséget is megfelelően kezelni



Az Advocate® engedélyezett a demodikózis elleni kezelésre heti és havonkénti gyakorisággal is, a rácsepegtető oldat kényelmével.*



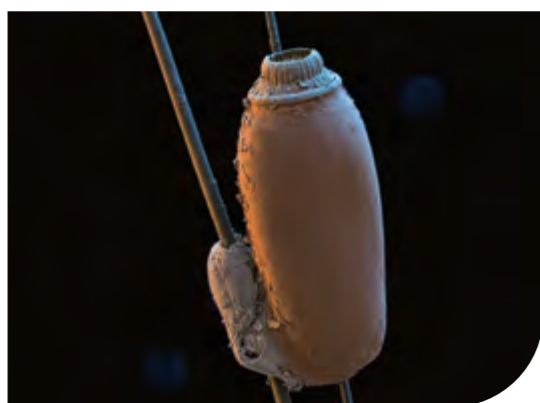
*SPC Advocate

Szörtetvesség kezelése az Advocate® egyszeri adagjával*



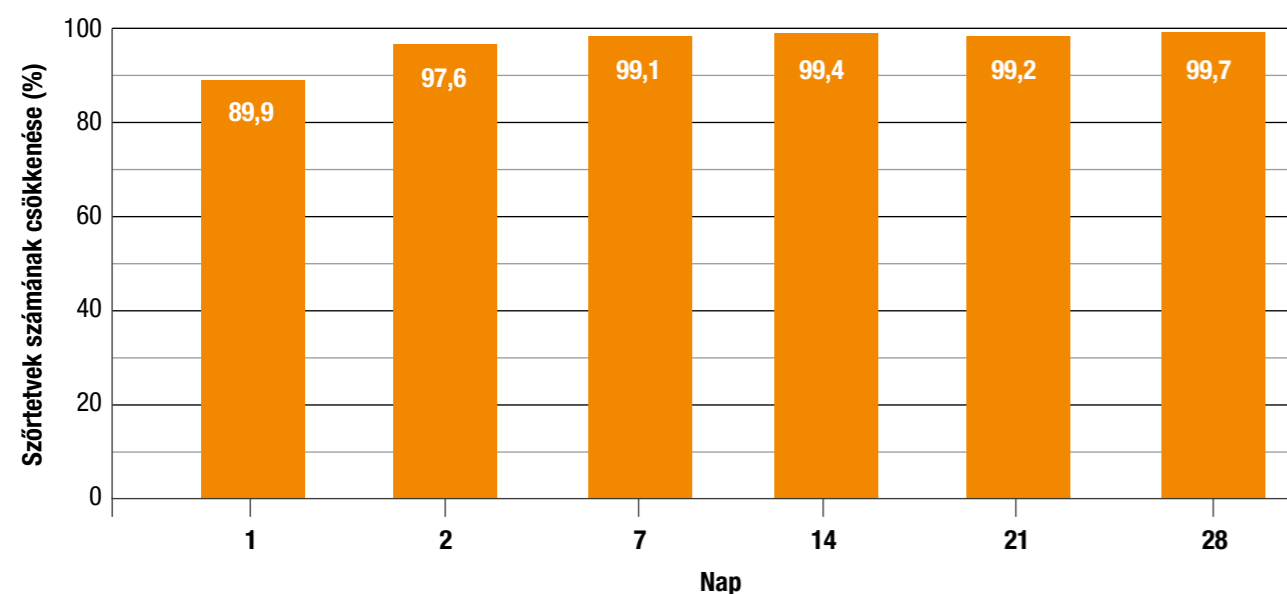
A *Trichodectes canis* bármely életkorú kutyát érinthet

- Szörtetveket (*Trichodectes canis*) általában a nehéz körülmények között, kint tartott kutyáknál lehet látni.
- A tetvek elsősorban gazdaállatról gazdaállatra terjednek
- Szörtetvesség intenzív viszketéssel jár és a kutya saját magának okoz sérüléseket
- A parazita a *Dipylidium caninum* galandféreg köztigazdája lehet



Kifejlett *Trichodectes canis*

A szörtetvesség sikeresen kezelhető az Advocate®-tel⁴³



Bizonyítottan biztonságos kutyák és macskák számára*



Felnőtt kutyák és macskák:

Az ajánlott dózis tízszereséig emelkedő adagot nemkívánatos hatás tünete és klinikai jele nélkül tolerálták



Kutyakölykök (7 hetes kortól) és macskakölykök (9 hetes kortól):

Kétfelte az ajánlott adag 5-szörösével, összesen 6 alkalommal végzett kezelés során nem tapasztaltak a termék ártalmatlanságával kapcsolatban súlyos problémát



Ivermektinre érzékeny skót juhászkutyák:

Az ajánlott dózis ötszöröséig emelt adagot havonta ismételve nemkívánatos hatások nélkül tolerálták



Szívféreg-pozitív kutyák:

Kétfelte az ajánlott adag 5-szörösével, összesen 3 alkalommal végzett kezelés során nem tapasztaltak a termék ártalmatlanságával kapcsolatban súlyos problémát



Alkalmazás hetente kutyáknál:

Az ajánlott dózis ötszöröséig emelkedő adagot nemkívánatos hatás tünete és klinikai jele nélkül tolerálták 6 hónaposnál idősebb kutyák 17 héten át tartó kezelésnél



*SPC Advocate

Paraziták elleni védelem görényeknek



Védje meg a görényeket is a parazitáktól!

- A görények népszerűsége egyre növekszik.
- A nem kezelt görények potenciális gazdái lehetnek a *Ctenocephalides felis* bolháknak
- Görényeknél a bolhásságnak hasonló tünetei vannak, mint kutyáknál és macskáknál
- A szívférgesség szempontjából endémiás területeken élő vagy oda utazó görényeknek szívféreg elleni megelőző kezelésre van szükségük, mivel a fertőzöttség akár elhulláshoz is vezethet
- Minden családi kedvencet rendszeres megelőző kezelésben kell részesíteni az egészségük megőrzése érdekében

Az egészséges kedvencekért



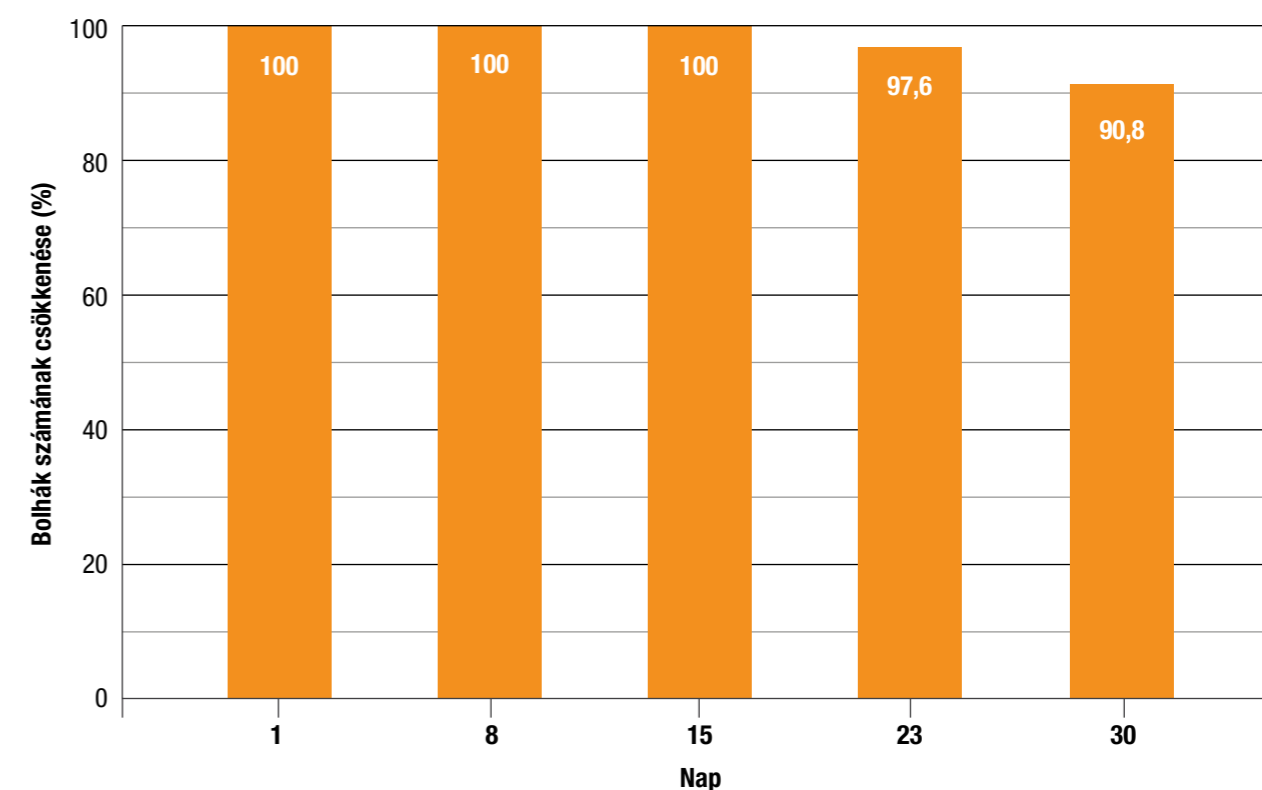
1 kiszerelés két állatfajnak!



Hatékonyabb készletezést tesz lehetővé, hogy több állatfajnak is adható

Az Advocate® egyedülálló abban, hogy engedélyezett bolhásság kezelésére és megelőzésére, illetve szívférgesség megelőzésére görényeknél*

Bolhásság hatékony kezelése és megelőzése⁴⁴



Klinikailag bizonyítottan hatékony a szívférgesség megelőzésében¹⁹

Vizsgálat menete:

Görényeket fertőztek 25 db *D. immitis* L3 lárvával 30 nappal a kezelés előtt

Eredmény:

szívférgesség megelőzése: 100%



- Little SE et al. Moxidectin steady state prior to inoculation protects cats from subsequent, repeated infection with *Dirofilaria immitis* Parasit Vectors 2015;8:107
- Bren L FDA Consum 2001;35(4):6-9
- Melhorn H, Hansen O, Mencke N. Comparative study on the effects of three insecticides (fipronil, imidacloprid, selamectin) on developmental stages of the cat Bolha (*Ctenocephalides felis* Bouché 1835): a light and electron microscopic analysis of in vivo and in vitro experiments. Parasitol Res. 2001;87(3):198-207
- M. K. Rust et al, International Program to Monitor Cat Bolha Populations for Susceptibility to Imidacloprid, Journal of Medical Entomology, 55(5), 2018, 1245–1253
- Dryden et al. Hatékonyság of imidacloprid + moxidectin and selamectin topical solutions against the KS1 *Ctenocephalides felis* Bolha strain infesting cats Parasites & Vectors 2011, 4:174
- Lloyd S Toxocara and toxocaríasis-clinical epidemiological and molecular perspectives 1993 11
- ESCCAP Worm Kontroll in dogs and cats 2021
- Nem publikált adatok
- Nem publikált adatok
- Nem publikált adatok
- Nem publikált adatok
- Nem publikált adatok
- Nem publikált adatok
- Nem publikált adatok
- Nem publikált adatok
- Nem publikált adatok
- Nem publikált adatok
- Nem publikált adatok
- Schaper R et al. Imidacloprid plus Moxidectin to Prevent Szívféreg Infection (*Dirofilaria immitis*) in Ferrets Parasitol Res 2007;101(suppl 1):57-62
- Nem publikált adatok
- Bowman DD et al. Evaluation of the Hatékonyság and Pharmacokinetic Profile of Advantage Multi. (10% imidacloprid +2.5% moxidectin) for Dogs for the Prevention of Szívféreg Disease and Infection All Month Long. Parasites & Vectors 2017, 10(Suppl 2)478
- Simón F et al. Clin Microbiol Rev 2012;25(3):507-544
- Genchi , Genchi M, Petry G, Kruedewagen EM, Schaper R. Evaluation of the Hatékonyság of imidacloprid 10%/moxidectin 2.5% (Advocate®, Advantage® Multi, Bayer) for the prevention of *Dirofilaria immitis* infection in dogs. Parasitol res. 2013; 112:S81-S89
- Hellmann K et al. Parasitol Res 2011;109:77-86
- Petry G et al. Evaluation of the adulticidal Hatékonyság of imidacloprid 10 %/moxidectin 2.5 % (w/v) spot-on (Advocate®, Advantage® Multi) against *Dirofilaria repens* in experimentally infected dogs. Parasitol Res. 2015;114:S125–S138
- Willesen JL, Hatékonyság and safety of imidacloprid/moxidectin spot-on solution and fenbendazole in the treatment of dogs naturally infected with *Angiostrongylus vasorum*, Vet Parasitol 2007;147(3-4):258-264
- Schnyder M, Fahrion A, Ossent P, et al. Larvicidal effect of imidacloprid/moxidectin spot-on solution in dogs experimentally inoculated with *Angiostrongylus vasorum*. Vet Parasitol. 2009;166(3-4):326-332
- Conboy G et al. Hatékonyság of a Single Topical Application of Advocate® Topical Solution (10 % Imidocloprid + 2.5 % Moxidectin) in the Kezelés of Dogs Experimentally Infected with *Crenosoma vulpis* Parasitol Res 2009;105(suppl1):49-54
- Veronesi F et al. Evaluation of the Clinical Hatékonyság and Safety of a Spot-on Combination of Imidacloprid 10 % / Moxidectin 2.5 % (Advocate®) in Comparison to an Nem kezelt Kontroll Group in the Kezelés of *Capillaria boehmi* in Naturally Infected Dogs Parasitol Res 2017;116(Suppl 1):65-74
- Traversa D and Di Cesare A. Feline lungworms: what a dilemma. Trends in Parasitology 2013;29(9):423–430.
- Barutzki D and Schaper R. Occurrence and regional distribution of *Aelurostrongylus abstrusus* in cats in Germany. Parasitol Res 2013;112(2):855–861
- Schnyder M et al. Clinical, laboratory and pathological findings in cats experimentally infected with *Aelurostrongylus abstrusus*. Parasitol Res 2014;113:1425–1433.
- Gueldner EK et al. Seroprevalence, biogeographic distribution and risk factors for *Aelurostrongylus abstrusus* infections in Swiss cats. Vet Parasitol 2019;266:27–33.
- Heuer L et al. Hatékonyság of imidacloprid 10 % / moxidectin 1 % spot-on (ADVOCATE®) in prevention and treatment of feline *aelurostrongylosis* Parasites & Vectors 2020;13:65
- Di Cesare A et al. Evaluation of the Hatékonyság and Safety of an Imidacloprid 10 % / Moxidectin 1 % Spot-on Formulation (Advocate®, Advantage® Multi) in Cats Naturally Infected with *Capillaria aereophila* Parasitol Res 2017;116(Suppl 1):55-64
- Austin CM et al. The Hatékonyság of a Topically Applied Imidacloprid 10 % / Moxidectin 2.5 % Formulation (Advocate®) against Immature and Adult *Spirocerc* lupi Worms in Experimentally Infected Dogs Parasitol Res 2013;112:91-108
- Otranto D et al. Effectiveness of the spot-on combination of moxidectin and imidacloprid (Advocate®) in the treatment of ocular thelaziosis by *Thelazia callipaeda* in naturally infected cats Parasites & Vectors. 2019; 12: 25.
- Wall R Veterinary Ectoparasites - Biology, Pathology and Kontroll 2001 179
- Nem publikált adatok
- Nem publikált adatok
- Hellmann K et al. Kezelés of Naturally *Notoedres cati* infested Cats with a Combination of Imidacloprid 10 % / Moxidectin 1% Spot-on Parasitol Res 2013;112:57-66
- Paterson TE et al. Kezelés of canine-generalized demodicosis: a blind, randomized clinical trial comparing the Hatékonyság of Advocate with ivermectin Vet Dermatol 2009;20(5-6):447-455
- Stanneck D et al. Hatékonyság of Imidacloprid 10% and Imidacloprid 10% plus Moxidectin 2.5% against Natural Lice (*Trichodectes canis*) Infestations in Dogs Parasitol Res 2007;101(suppl1):13-18
- Wenzel U et al. Parasitol Res 2008;103(1):231-234 Hatékonyság of imidacloprid 10%/moxidectin 1% (Advocate) against Bolhas (*Ctenocephalides felis felis*) on ferrets (*Mustela putorius furo*)

A KÉSZÍTMÉNY JELLEMZŐINEK ÖSSZEFOGLALÓJA

A KÉSZÍTMÉNY JELLEMZŐINEK ÖSSZEFOGLALÓJA

- AZ ÁLLATGYÓGYÁSZATI KÉSZÍTMÉNY NEVE** Advocate 40 mg + 4 mg rácepegetető oldat kistestű macskáknak és görényeknek Advocate 80 mg + 8 mg rácepegetető oldat nagytestű macskáknak
- MINŐSÉGI ÉS MENNYISÉGI ÖSSZETÉTEL** Az Advocate macskáknak 100 mg/ml imidaclopridot és 10 mg/ml moxidektint tartalmaz.1 adag (cseppentő pipetta) tartalmaz:

| | Egység adag | Imidacloprid | Moxidectin |
|---|-------------|--------------|------------|
| Advocate kistestű macskáknak (≤4 kg) és görényeknek | 0,4 ml | 40 mg | 4 mg |
| Advocate nagytestű macskáknak (> 4-8 kg) | 0,8 ml | 80 mg | 8 mg |

Segédanyagok: Benzil-alkoholButil-hidroxitolulol 1 mg/ml (E 321; mint antioxidáns)A segédanyagok teljes felsorolását lásd: 6.1 szakasz. **3. GYÓGYSZERFORMA** Rácepegetető oldat Attetsző, sárgából barnásba hajló oldat **4. KLINIKAI JELLEMZŐK 4.1 Célállat fajok** Macska és görény **4.2 Terápiás javallatok célállat fajonként** Külső és belső parazitákkal fertőzött illetve fertőzés kockázatának kitett macskák részére. bolhásság (*Ctenocephalides felis*) kezelésére és megelőzésére fülrühösség kezelésére (*Otodectes cynotis*) fejrühösség kezelésére (*Notoedres cati*) *Eucoleus aerophilus* által okozott tüdőférgesség kezelésére (syn. *Capillaria aerophila*) (kifejlett férgek) tüdőférgesség megelőzésére (*Aelurostrongylus abstrusus* L3 és L4 lárvák), *Aelurostrongylus abstrusus* okozta tüdőférgesség kezelésére (kifejlett férgek), *Troglostrongylus brevior* okozta tüdőférgesség kezelésére (kifejlett férgek) *Thelazia callipaeda* okozta szemférgesség kezelésére (kifejlett férgek), szívférgesség megelőzésére (*Dirofilaria immitis* L3 és L4 lárvák) gyomor-bélcsontra fonálférgessége kezelésére (*Toxocara cati* és *Ancylostoma tubaeforme* L4 lárvái, nem ivarérett férgek, kifejlett férgek). A termék használható a bolhaallergiás dermatitisz (FAD) kezelési stratégiájának részeként. Külső és belső parazitákkal fertőzött illetve fertőzés kockázatának kitett görények részére. bolhásság (*Ctenocephalides felis*) kezelésére és megelőzésére szívférgesség megelőzésére (*Dirofilaria immitis* L3 és L4 lárvái).

4.3 Ellenjavallatok Nem alkalmazható 9 hetesnél fiatalabb macskakölykökn. Ne alkalmazza a hatóanyaggal vagy bármely segédanyaggal szembeni túlérzékenység esetén. Görények kezelése esetén: ne használjuk az Advocate nagytestű macskáknak (0,8 ml) vagy az Advocate kutyáknak (bármely méret) készítményeket! Kutyákon a megfelelő Advocate kutyáknak terméket kell alkalmazni, amely 100 mg/ml imidaclopridot és 25 mg/ml moxidektint tartalmaz. Nem alkalmazható kanárik kezelésére. **4.4 Különleges figyelmeztetések minden célállat fajra vonatkozóan** Lásd a 4.5- szakaszt. A termék hatékonyságát nem vizsgálták 2 kg-nál nehezebb görényeken, így a hatékonyság időtartamaezeken az állatokon rövidebb lehet. A havonkénti kezelések között egy-két rövid vízzel való érintkezés nem valószínű, hogy szignifikánsan csökkenti a termék hatékonyságát. A gyakori samponos mosás vagy az állat gyakorivízbe merítése azonban csökkentheti a termék hatékonyságát. Rezisztencia kifejlődhet egy adott parazitaellenes szercsoport ellen az adott szercsoporthoz tartozó antiparazitikumok gyakori, ismételt használata során. Ezért ezt a készítményt az egyes esetek egyedi felmérése után szabad használni a célfajok aktuális érzékenységre vonatkozó helyi epidemiológiai információk figyelembe vételével ahhoz, hogy az esetleges rezisztenciát előidéző szelektiót minimalizálja. A termék használatának a kevert fertőzés bizonyított diagnózisán (vagy a kevert fertőzés veszélyén, ahol a prevenció alkalmazható) kell alapulnia (lásd még a 4.2 és a 4.9 szakaszt). **4.5 Az alkalmazással kapcsolatos különleges óvintézkedések** A kezelt állatokra vonatkozó különleges óvintézkedések A terápiás előny/kockázat gondos mérlegelését követően alkalmazható 1 kg-nál kisebb testtömegű macskák és 0,8 kg-nál kisebb testtömegű görények kezelésére. Mivel kevés a tapasztalat a termék beteg és legyengült állatokon való használatával kapcsolatban, ezért a terápiás előny/kockázat gondos mérlegelését követően alkalmazható. Az állat szájába, szemébe vagy fülébe cseppentve nem alkalmazható. Ügyelni kell arra, hogy a terméket az állat ne nyelje le, illetve ne kerülhessen a kezelt és/vagy másállatok szemébe vagy szájába. Gondosan ügyelni kell arra, hogy a készítmény a 4.9. szakaszban leírtaknak megfelelő módon kerüljön alkalmazásra, különös tekintettel az ott megadott helyre, hogy minimalírsa csökkenjen a termék lenyelésének kockázata. Nem szabad engedni, hogy a kezelés után közvetlenül az állatok egymást nyalogassák. Nem szabad a kezelt állatot kezeletlen állat közelébe engedni, amíg az alkalmazás helye meg nem száradt. Ajánlott, hogy szívféreggel fertőzött területen élő, vagy ilyen területre utazó macskákat és görényeket havonta kezeljék Advocate-tal a fertőződés megakadályozására. Bár a szívférgesség egyértelmű megállapítására korlátozottak a lehetőségek, mégis ajánlatos a profilaktikus kezelés megkezdése előtt minden 6 hónapnál idősebb macskánál és görénynél megkísérlni a fertőzöttség kimutatását, mivel a termék alkalmazása azokon a macskákon és görényeken, amelyekben kifejlett szívféregalakok fordulnak elő, súlyos nemkívánatos hatásokat, köztük elhullást eredményezhet. Amennyiben kifejlett szívféreggel való fertőzöttséget diagnosztizálnak, az állatot a legújabb tudományos ismeretek szerint kell kezelni. Egyes egyedi esetekben a *Notoedres cati* fertőzés nagyon súlyos lehet. Ilyen súlyos esetekben sürgősen járulékos támogató kezelésre, mert a termékekkel való kezelés lehet, hogy nem akadályozza meg önmagában az állat elhullását. A készítmény biztonságosságát nem igazolták olyan macskáknál, amelyeknél a *T. brevior* súlyos klinikai tüneteket okozott. A készítmény ilyen esetekben történő felhasználásának az állatorvos előny-kockázat értékelésén kell alapulnia. Az imidacloprid mérgező a madarakra, különösen a kanárikra. Az állatok kezelését végző személyre vonatkozó különleges óvintézkedések Meg kell akadályozni, hogy a készítmény szembe, szájba, bőrre kerüljön.A termék használata közben ételt, italt fogyasztani és dohányozni tilos. Használat után alaposan kezelt kell mosni. A kezelés után az állatot nem szabad simogatni, amíg a kezelés helye száraz nem lesz.A bőrre került szennyeződést szappannal és vízzel azonnal le kell mosni. Benzil-alkohol, imidacloprid vagy moxidectin iránti ismert túlérzékenység esetén fokozott óvatossággal kell a készítményt alkalmazni. Nagyon ritka esetekben egyedi bőrérzékenységi reakciók (pl. érzéstelenség, irritáció vagy égő/bizsergő érzés) jelentkezhetnek a termék használata után. Érzékeny embereknél, nagyon ritka esetben, a készítmény légúti irritációt okozhat.Ha véletlenül a készítmény a szembe kerül, bő vízzel ki kell öblíteni. Ha a bőr vagy szem érzékenysége huzamosabb ideig fennáll, vagy a készítményt véletlenül lenyelték, haladéktalanul orvoshoz kell fordulni, és a használati utasítást vagy a címkét megmutatni. Az Advocate oldószere megfeshthet vagy roncsolhat egyes anyagokat, így bőrt, szövetet, műanyagokat és zárt felületeket. Hagyjuk a kezelés helyét megszáradni, mielőtt ilyen anyagokkal érintkezni engedjük az állatot. **4.6 Mellékhatások (gyakorisága és súlyossága)** A termék használatá átmeneti viselkedésváltozást okozhat macskákon. Ritkán zsíros szőrzet, bőrpír, hányásjelentkezhet. Ezek a tünetek további kezelés nélkül megszűnnek. A termék ritkán helyi túlérzékenységi reakciót okozhat. Ha az állat a kezelés után annak helyét lenyalja, nagyon ritkán idegrendszeri tünetek (többségükben átmenetiek) alakulhatnak ki (ld. 4.10 szakasz). A termék keserű ízű. Ha az állat közvetlenül a kezelés után annak helyét lenyalja, alkalmanként nyálzás jelentkezik. Ez nem mérgezési tünet, és néhány perc után kezelés nélkül megszűnik. Aszakszerű alkalmazás minimalizálja a cseppgetési hely lenyelésének valószínűségét. A termék nagyon ritka esetekben az alkalmazás helyén olyan érzést okozhat, ami átmeneti viselkedésváltozásokhoz vezethet, úgymint letargia, fokozott mozgás, étvágytalanság. A mellékhatások gyakoriságát az alábbi útmutatás szerint kell meghatározni: nagyon gyakori (10 kezelt állatból több mint 1-nél jelentkezik), gyakori (100 kezelt állatból több mint 1-nél, de kevesebb, mint 10-nél jelentkezik), nem gyakori (1000 kezelt állatból több mint 1-nél, de kevesebb, mint 10-nél jelentkezik), ritka (10000 kezelt állatból több mint 1-nél, de kevesebb, mint 10-nél jelentkezik), nagyon ritka (10000 kezelt állatból kevesebb, mint 1-nél jelentkezik, beleértve az izolált eseteket is). **4.7 Vemhesség, laktáció, idején történő alkalmazás** A termék ártalmatlansága nem igazolt a vemhesség és laktáció idején a célállatfajokon, ezért a készítmény alkalmazása nem javasolt tenyésztésre szánt állatokon, illetve vemhesség vagy laktációjuk idején. **4.8 Gyógyszerkölcsonhatások és egyéb interakciók** Advocate kezelés alatt más makrociklikus laktón antiparazitikum alkalmazása tilos. Az Advocate és más rutinszerűen alkalmazott állatgyógyászati készítmény, állatorvosi vagy sebészeti beavatkozás között kölcsönhatást nem tapasztaltak. **4.9 Adagolás és alkalmazási mód Adagolás macskáknak:** Az ajánlott minimális adag 10 mg/ttkg imidacloprid és 1,0 mg/ttkg moxidectin, ami megfelel 0,1 ml/ttkg „Advocate macskáknak” készítménynek. A kezelés gyakoriságát az egyedi állatorvosi diagnózis és a helyi epidemiológiai helyzet határozza meg.

| A macska testsúlya [kg] | A használandó termék kiserelése | Térfogat [ml] | Imidacloprid [mg/ttkg] | Moxidectin [mg/ttkg] |
|-------------------------|---|---------------|------------------------|----------------------|
| ≤ 4 kg | Advocate kistestű macskáknak | 0,4 | minimum 10 | minimum 1 |
| > 4-8 kg | Advocate nagytestű macskáknak | 0,8 | 10–20 | 1–2 |
| > 8 kg | A cseppentő pipetták megfelelő kombinációja | | | |

Bolhásság kezelése és megelőzése (*Ctenocephalides felis*) Egyetlen kezelés 4 hétig megelőzi az újrafertőződést. A környezetben már meglévő bábok 6 vagy többhéttel a kezelés után is kifejlődhetnek a környezet klimatikus viszonyaitól függően. Ezért szükséges lehet az Advocate kezelést kombinálni olyan szerrel, amely hatásos az állat tartózkodási helyén előforduló fejlődési alakokra és így megállítani a bolhák életciklusának környezetben zajló részét. Ez a lakókörnyezet bolhaferőzöttségének gyorsabb megszűnését eredményezheti. A terméket havonta kell alkalmazni, amennyiben a bolhaallergiás dermatitisz kezelésének részeként használják. **Fülrühösség kezelésére (*Otodectes cynotis*)** Egyszeri kezelés elegendő. 30 nappal a kezelés után állatorvosi felülvizsgálat javasolt, mivel egyes állatok esetében második kezelés is szükséges. A készítményt nem szabad közvetlenül a külső hallójáratba juttatni. **Fejrühösség kezelésére (*Notoedres cati*)** Egyszeri kezelés elegendő. **Eucoleus aerophilus által okozott tüdőférgesség kezelésére (syn. *Capillaria aerophila*) (kifejlett férgek)** Egyszeri kezelés elegendő. **Aelurostrongylus abstrusus megelőzésére** A készítményt havonta kell alkalmazni. **Aelurostrongylus abstrusus kezelésére** Az Advocate-et havonta kell alkalmazni három egymást követő hónapig. **Troglostrongylus brevior kezelésére** Az Advocate-et havonta kell alkalmazni két egymást követő hónapig. **Thelazia callipaeda okozta szemférgesség kezelésére (kifejlett férgek)** Egyszeri kezelés elegendő. **Szívférgesség megelőzése (*Dirofilaria immitis*)** A szívféreggel fertőzött területen élő, vagy ilyen területen átutazott macskák kifejlett szívféreggel fertőzöttek lehetnek. Ezért a kezelés előtt a 4.5 szakasz alatt adott tanácsok megfontolása javasolt. A szívférgesség megelőzésére a terméket havonta rendszeresen kell alkalmazni abban az időszakban, amikor a szünnyog (a szívféreg lárváinak köztigazdái) jelen vannak. A terméket lehet az egész év során folyamatosan alkalmazni. Az első adagot az első lehetséges szünnyog megjelenést követően javasolt adni, de nem később, mint egy hónappal a lehetséges expozíció után. A kezelést havonta folytatni kell a szünnyogok utolsó észlelését követő egy hónapig. A kezelés folyamatoságának fenntartása érdekében célszerű minden hónap azonos napján kezelni. Ha más szívféreg-ellenes programról vagy termékről történik a váltás az Advocate-ra, az első kezelést az előző termék használata után egy hónapon belül kell megfejteni. Nem endémias területeken nincs kockázata a macskák szívféreg-fertőzöttségének, ezért ilyen irányú speciális óvintézkedések nélkül is kezelhetők. **Orsóférgesség és kampósférgesség elleni kezelés (*Toxocara cati* and *Ancylostoma tubaeforme*)** A szívférgesség szempontjából endémias területeken a havonta végzett kezelés szignifikánsan csökkenti az orsóféreggel és kampósféreggel való újrafertőződés kockázatát. A szívférgesség szempontjából nem endémias területeken a készítmény a bolhák és gasztrointesztinális fonálféreggel-elleni megelőző program részeként alkalmazható. **Adagolás görényeknek:** Egy pipetta Advocate kistestű macskáknak (≤4 kg) és görényeknek készítményt (0,4 ml) kell alkalmazni állatonként. A kezelés gyakoriságát a helyi epidemiológiai helyzet határozza meg. **Bolhásság kezelése és megelőzése (*Ctenocephalides felis*)** Egyetlen kezelés 3 hétig megelőzi az újrafertőződést. A környezet fokozott bolhaferőzöttség esetén szükséges lehet a kezelést 2 hét múlva megismételni. **Szívférgesség megelőzése (*Dirofilaria immitis*)** A szívféreggel fertőzött területen élő, vagy ilyen területen átutazott görények kifejlett szívféreggel fertőzöttek lehetnek. Ezért a kezelés előtt a 4.5 szakasz alatt adott tanácsok megfontolása javasolt. A szívférgesség megelőzésére a terméket havonta rendszeresen kell alkalmazni abban az időszakban, amikor a szünnyog (a szívféreg lárváinak köztigazdái) jelen vannak. A terméket lehet az egész év során folyamatosan alkalmazni. Az első adagot az első lehetséges szünnyog megjelenést követően javasolt adni, de nem később, mint egy hónappal a lehetséges expozíció után. A kezelést havonta folytatni kell a szünnyogok utolsó észlelését követő egy hónapig. Nem endémias területeken nincs kockázata a görények szívféreg-fertőzöttségének, ezért ilyen irányú speciális óvintézkedések nélkül is kezelhetők. **Alkalmazás módja** Kizárólag külsőleg alkalmazásra. Vegyen ki egy cseppentő pipettát a csomagból. Tartsa a cseppentő pipettát álló helyzetben, kupakkal felfelé, és csavarva húzza le a biztonsági kupakot. A kupakot fordítsa meg, nyomja rá a cseppentő pipetta végére és csavarva nyissa ki, ahogyan a képen látható.



Ezután a tarkón, a koponya alapjánál hajtsa szét a szőrt úgy, hogy a bőr láthatóvá váljék. Érintse a pipetta hegyét a bőrhöz és a pipetta többszöri összenyomásával ürítse a tübe teljes tartalmát a bőrre.A tarkótájékon alkalmazva minimalírsa csökken a lenyelés veszélye. Csak ép bőrre alkalmazza.



4.10 Túladagolás (tünetek, sürgősségi intézkedések, antidotumok) ha szükséges Az ajánlott dózis túlzásosság emelkedő adagot nemkívánatos hatás tünete és klinikai jele nélkül tolerálták a macskák. Macskakölyköket kéthetente az ajánlott adag 5-szörösével kezelték, összesen 6 alkalommal, és nem tapasztaltak a termék ártalmatlanságával kapcsolatban súlyos problémát. Átmeneti pupillatágulat, nyálzás, hányás és a légzés átmeneti felgyorsulása volt tapasztalható. Átmeneti lenyelés vagy túladagolás után idegrendszeri tünetek (többségükben átmenetiek), úgymint ataxia, általános izomremegés, szemtúlnyílás (pupillatágulat, gyenge pupillareflex, nisztagmus), rendellenes légzés, nyálzás és hányás, nagyon ritkán előfordulhatnak. Görényeket kéthetente az ajánlott adag 5-szörösével kezelték, összesen 4 alkalommal, és nem tapasztaltak a termék ártalmatlanságával kapcsolatban mellékhatást vagy nemkívánatos klinikai tüneteket. Véletlen lenyelés után tüneti kezelést kell alkalmazni. Nincs ismert specifikus antidotum. Aktív szén adása hatásos lehet. **4.11 Élelmezés-egészségügyi várakozási idő** Nem értelmezhető. **5. FARMAKOLÓGIAI TULAJDONSÁGOK** Farmakoterápiás csoport: Antiparazitikum, rovarölő szer és repellens, makrociklikus laktónok, milbemicinek. ATC-vet kód: QP54AB52 **5.1 Farmakodinámias tulajdonságok** Az imidacloprid 1-(6-kloro-3-piridilmetil)-N-nitro-imidazolidin-2-ylidenamin a kloronikotinil-csoportba tartozó ektoparazitikum. Kémiailag pontos megnevezése: kloronikotinil-nitroguanidin. Az imidacloprid hatékony a kifejlett bolhák és azok lárvái ellen is. Az imidacloprid kifejtett bolhák elleni hatékonyságán túl kimutatták a kezelt macska környezetében fejlődő bolhalarvák ellen kifejtett larvicid hatását is. A macska környezetében élő bolhalarvák a kezelt állattal történő érintkezés után elpusztultak. A vegyületnek nagy affinitása van a rovarok központi idegrendszerének (CNS) poszt- szinaptikus nikotinerg acetilkolin receptoraihoz. A rovar kolinerg ingerület-átvitelének következményes gátlása a parazita bénulását és elhullását okozza. Az emlícsök nikotinerg receptoraival való gyenge kölcsönhatása és a vér-agy gáton történő bizonyítottan gyenge

**Advocate®**

| | Stádium | Megelőzés* | Kezelés* |
|--------------------------------|-------------|------------|----------|
| <i>Ctenocephalides felis</i> | Kifejlett | ✓ | ✓ |
| <i>Trichodectes canis</i> | | | ✓ |
| <i>Otodectes cynotis</i> | | | ✓ |
| <i>Sarcoptes scabiei</i> | | | ✓ |
| <i>Demodex canis</i> | | | ✓ |
| <i>Dirofilaria immitis</i> | L3 | ✓ | |
| | L4 | ✓ | |
| | MikroF. | | ✓ |
| <i>Dirofilaria repens</i> | Kifejlett | | ✓ |
| | L3 | ✓ | |
| | MikroF. | | ✓* |
| <i>Angiostrongylus vasorum</i> | L4 | ✓ | |
| | Nem ivarér. | ✓ | |
| | Kifejlett | | ✓ |
| <i>Crenosoma vulpis</i> | | | ✓ |
| <i>Spirocerca lupi</i> | | ✓ | |
| <i>Toxocara canis</i> | L4 | | ✓ |
| | Nem ivarér. | | ✓ |
| | Kifejlett | | ✓ |
| <i>Toxascaris leonina</i> | Kifejlett | | ✓ |
| <i>Ancylostoma caninum</i> | L4 | | ✓ |
| | Nem ivarér. | | ✓ |
| | Kifejlett | | ✓ |
| <i>Uncinaria stenocephala</i> | L4 | | ✓ |
| | Nem ivarér. | | ✓ |
| | Kifejlett | | ✓ |
| <i>Trichuris vulpis</i> | Kifejlett | | ✓ |
| <i>Thelazia callipaeda</i> | Kifejlett | | ✓ |
| <i>Capillaria boehmi</i> | Kifejlett | | ✓ |
| PARAZITÁK SZÁMA | | 17 | |

Keringő mikrofiláriák számának csökkenése

**Advocate®**

| | Stádium | Megelőzés* | Kezelés* |
|-----------------------------------|-------------|------------|----------|
| <i>Ctenocephalides felis</i> | Kifejlett | ✓ | ✓ |
| <i>Otodectes cynotis</i> | | | ✓ |
| <i>Notoedres cati</i> | | | ✓ |
| <i>Dirofilaria immitis</i> | L3 | ✓ | |
| | L4 | ✓ | |
| <i>Aelurostrongylus abstrusus</i> | L3 | ✓ | |
| | L4 | ✓ | |
| | Kifejlett | | ✓ |
| <i>Toxocara cati</i> | L4 | | ✓ |
| | Nem ivarér. | | ✓ |
| | Kifejlett | | ✓ |
| <i>Ancylostoma tubaeforme</i> | L4 | | ✓ |
| | Nem ivarér. | | ✓ |
| | Kifejlett | | ✓ |
| <i>Thelazia callipaeda</i> | Kifejlett | | ✓ |
| <i>Capillaria aerophila</i> | Kifejlett | | ✓ |
| <i>Troglostrongylus brevior</i> | Kifejlett | | ✓ |
| PARAZITÁK SZÁMA | | 10 | |

**Advocate®**

| | Stádium | Megelőzés* | Kezelés* |
|------------------------------|-----------|------------|----------|
| <i>Ctenocephalides felis</i> | Kifejlett | ✓ | ✓ |
| <i>Dirofilaria immitis</i> | L3 | ✓ | |
| | L4 | ✓ | |
| PARAZITÁK SZÁMA | | 2 | |

Advocate® széleskörű indikációval rendelkezik kutyák, macskák és görények kezelésére egy márkán belül.

| PRODUCT | INDIKÁCIÓK SZÁMA* | | | |
|-----------|-------------------|------------|-----------|--------------|
| Advocate® | Kutya: 30 | Macska: 18 | Görény: 4 | Összesen: 52 |

Az Advocate, az Elanco és az átlós sáv védjegyek, melyek az Elanco vagy leányvállalatainak birtokában vannak. A Bayer és a Bayer kereszt a Bayer védjegye.

© 2023 Elanco és leányvállalatai. PM-HU-23-0239

*SPC Advocate

Advocate®