

# *OTITIS EXTERNA*

## *kutyákban és macskákban: okok, diagnózis és kezelés*

# Tartalom

- 1. Leírás**
- 2. Az otitis externa okai**
- 3. Diagnózis**
- 4. Kezelés**
- 5. Neptra**

# A fülgyulladás (otitis) és a fül felépítése

**Otitis** – a hallójárat különböző okok miatt kialakuló, klinikai tünetekben megnyilvánuló gyulladása.

**Otitis externa** – a külsőfül gyulladása, amely a fülkagylót és a külső hallójáratot is érinti és egészen a dobhártyáig terjed.

Az otitis externa **gyakran** előfordul **macskákban és kutyákban**

**Előfordulási gyakoriság:** az állatorvoshoz kerülő kedvencek esetében 10-20% kutyákban és 2-6% macskákban<sup>1</sup>

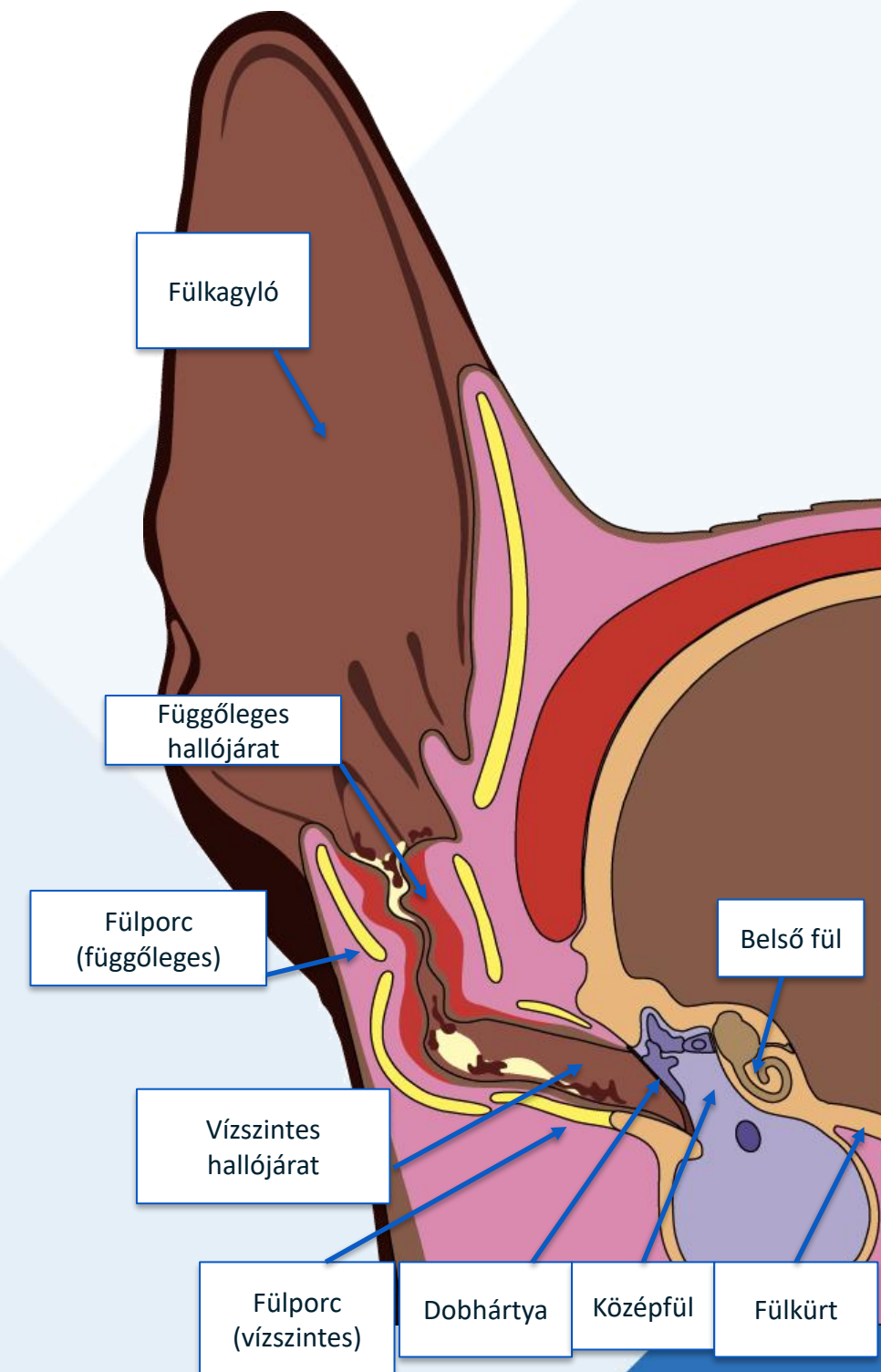
**Otitis media** – a **középfül** gyulladása, amely kutyákban és macskákban gyakran másodlagosan társul egy fennálló külsőfülgyulladáshoz

**Otitis interna** – belsőfülgyulladás, általában a középfülgyulladás következménye.

Klinikai tünetek – főként idegrendszeri tünetek<sup>2</sup>.

1. Angus D.S., "Veterinary clinics. The practice of small animals ", 34 (2004), p. 411-424

2. Bensignor E., Forsyth P., British Small Domestic Animal Veterinary Association. Guide to dermatology of cats and dogs ", 2012, pp. 110-120.



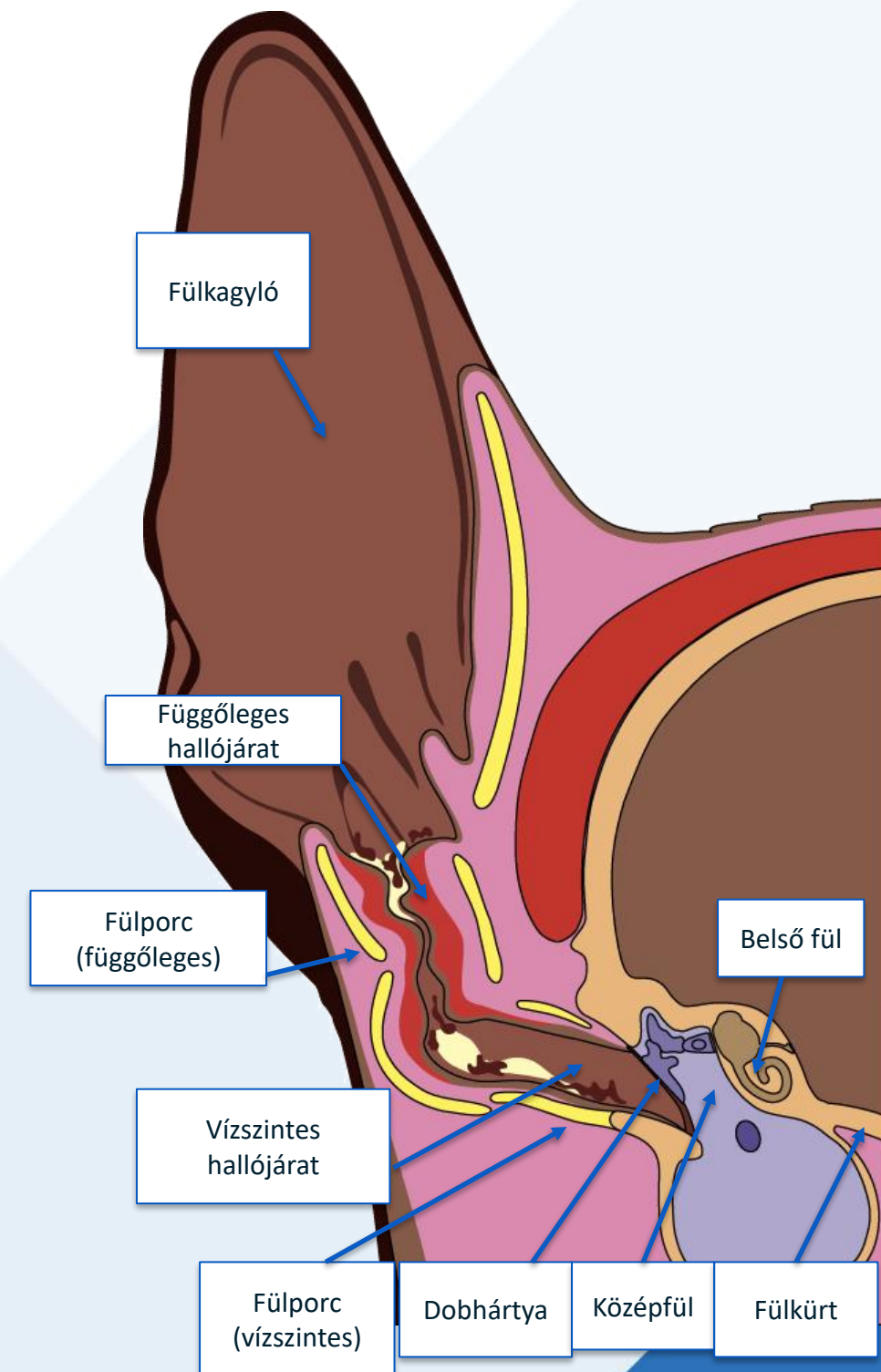
Kép: A kutya fülének felépítése. Az Elanco tulajdona

# A külső hallójárat felépítése

**A külső hallójárat** egy, a porcszövetet bevonó bőrszerű szövet. Ez a bőr szőrtüszőket, faggyú- és fülzsírtermelő (módosított apokrin) mirigyeket és szőrszálakat tartalmaz.

A hallójárat felületét **fülzsír** vonja be, amely levált hámsejtekből és mirigyváladékból áll, és egy védő és antimikrobiális réteget alkot.

**Hámsejtvándorlás** a dobhártyától a külső hallójárat distalis szakaszáig: egy olyan mechanizmus, amely elősegíti a fülzsír és a törmelék hallójáratból való eltávolítását.<sup>3</sup>



Kép: A kutya fülének felépítése. Az Elanco tulajdona

# A fülgyulladás kórfejlődése<sup>2</sup>

A hallójárat gyulladásai – elsődleges okok

A felhám és a fülzsírmirigyek hyperplasiája

Bőséges fülviasz-termelés

A külsőfül gyulladása megzavarja a fülzsír hallójáraton belüli, a fülkagylók felé történő vándorlását

Ez váladék felhalmozódásához vezet a hallójáratban

A baktériumok elszaporodása súlyosbítja a gyulladást

A hallójárat beszűkülése (–)

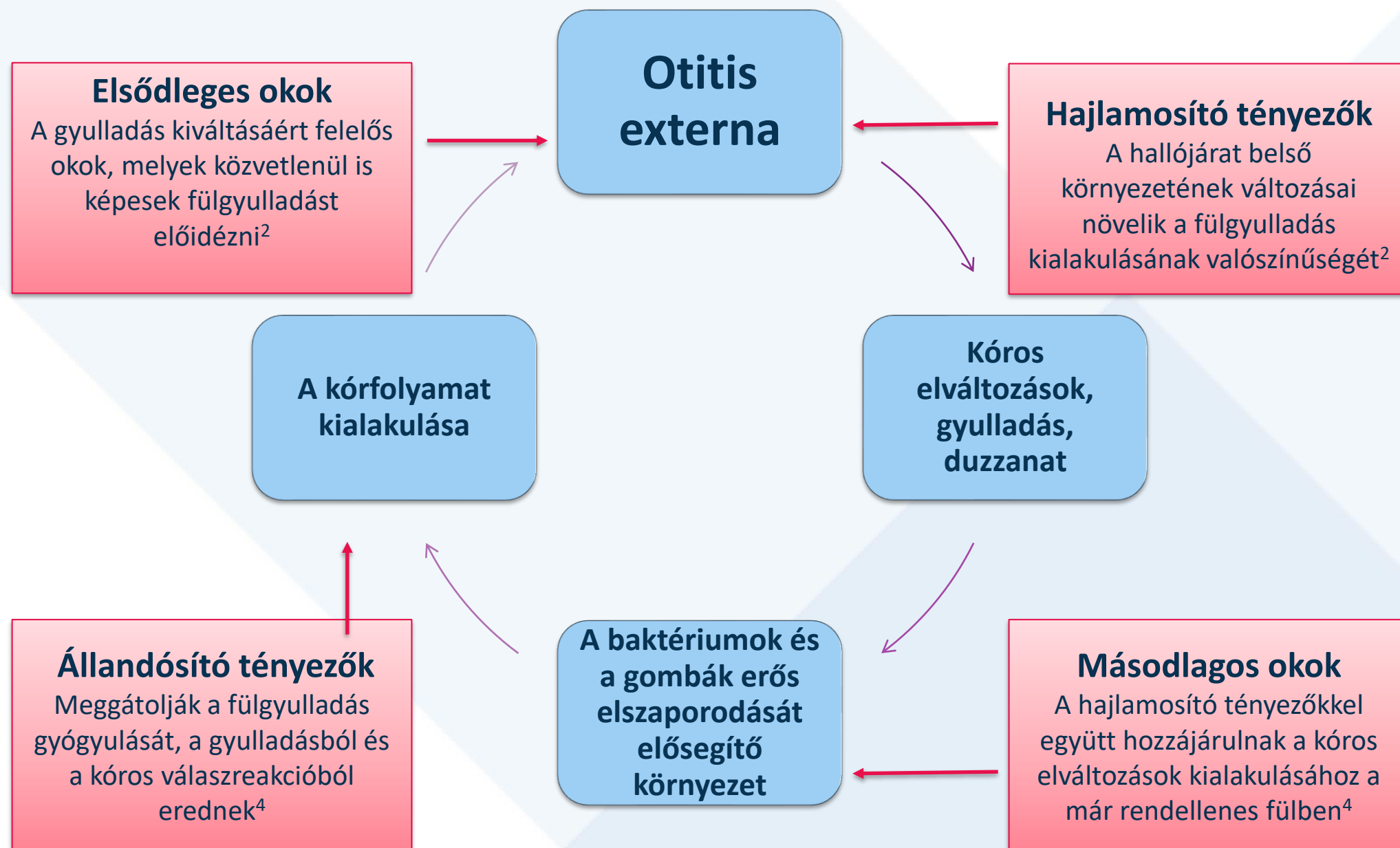
## Az otitis externa klinikai megjelenési formái kutyákban és macskákban<sup>2</sup>

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Heveny                   | <7 napja fennálló klinikai tünetek   |
| Félheveny                | 7–30 napja fennálló klinikai tünetek   |
| Idült                    | >30 napja fennálló klinikai tünetek  |
| Kiújuló vagy rosszabbodó | A megfelelő kezelés után gyógyulás mutatkozik, de a betegnél rendszeresen súlyosbodás (kiújuló otitis) lép fel |

A dobhártya felrepedése esetén belsőfülgyulladás alakulhat ki, ami az otitis externa kiújulásához vezethet a sikeres kezelést követően<sup>2</sup>

2. Bensignor E., Forsyth P., British Small Domestic Animal Veterinary Association. Guide to dermatology of cats and dogs ", 2012, pp. 110-120.

# Az otitis externa kialakulásának okai és elősegítő tényezői

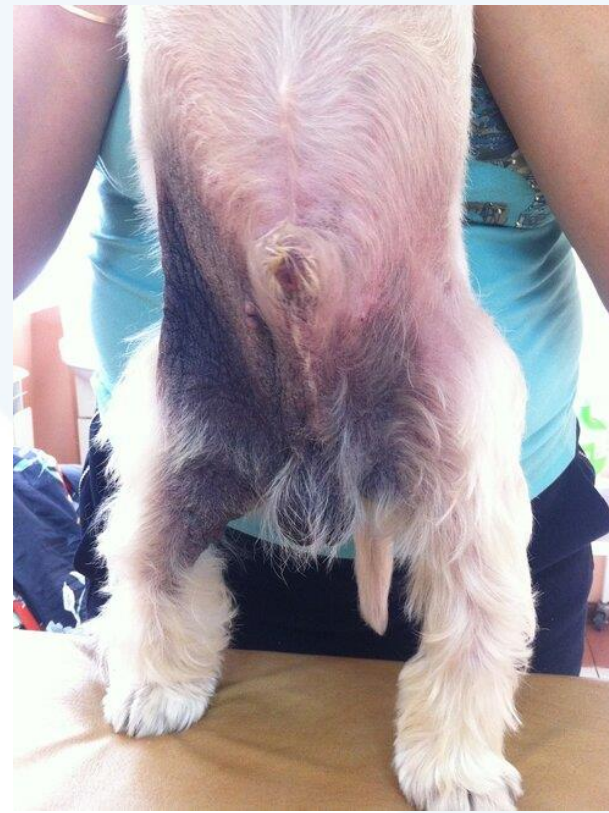


2. Bensignor E., Forsyth P., British Small Domestic Animal Veterinary Association. Guide to dermatology of cats and dogs ", 2012, pp. 110-120.

4. Jacobson LS, "Journal of the South African Veterinary Association", 2002, pp. 162-170

# Az elsődleges okok

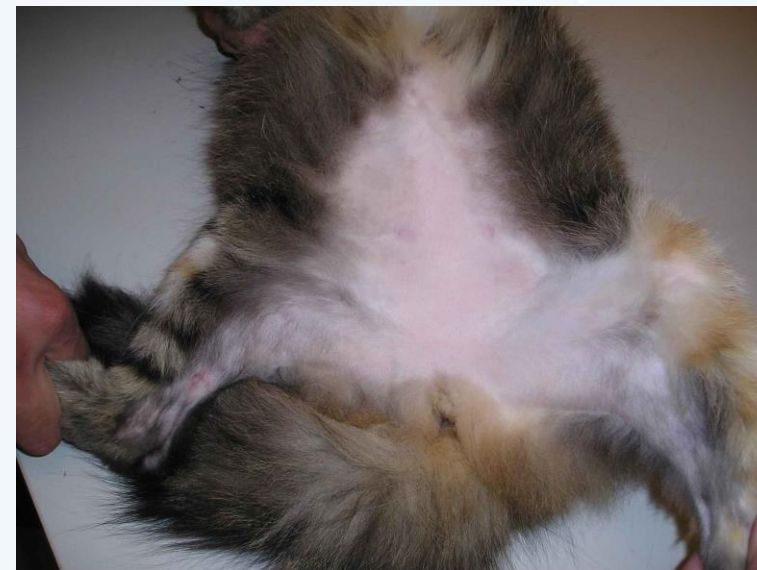
- Túlérzékenységi betegségek (atópia, eleségallergia, bolhaallergiás dermatitis, gyógyszer-mellékhatások)<sup>4</sup>



Allergiás dermatitis

Fotók: Lidia Kupriyanova

PhD, bőrgyógyász állatorvos, az ECVD diplomása

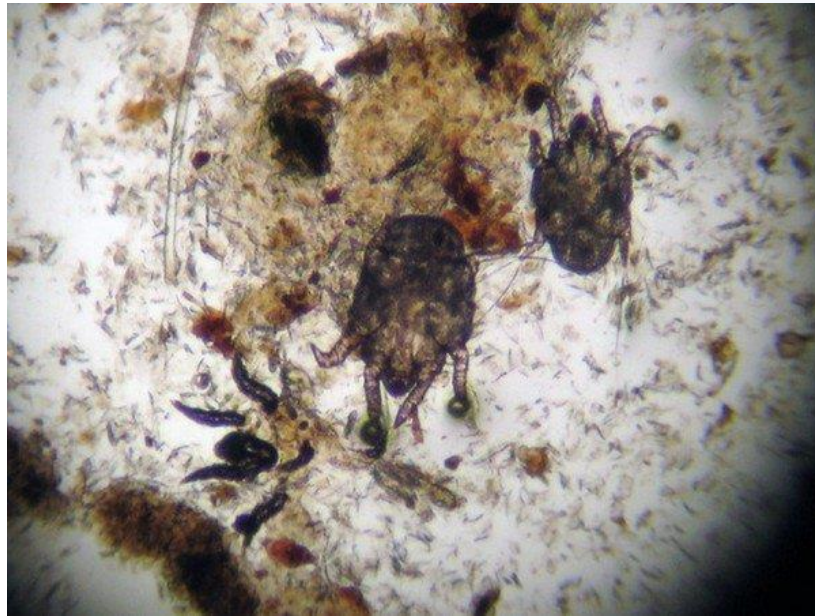


Az állat saját maga okozta szőrhiány bolhaallergiás dermatitis esetén  
Fotók: Svetlana Anatolyevna Belova állatorvos, bőrgyógyász, az ECVD diplomása, az ÉszT Természettudományi Egyetem tanára

4. Jacobson LS, "Journal of the South African Veterinary Association", 2002, pp. 162-170

# Az elsődleges okok

- Külső élősködők (*Otodectes*, demodicosis, *Sarcoptes*, *Notoedres* rühösség)<sup>4</sup>

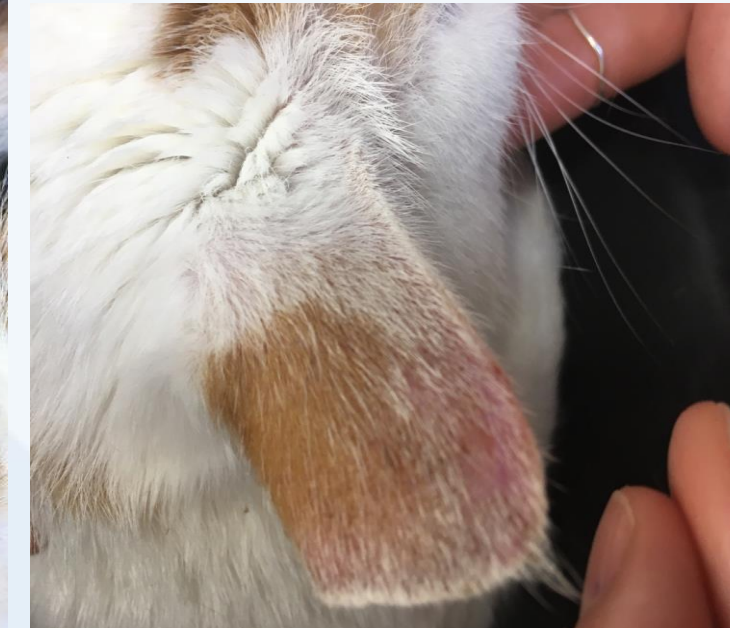
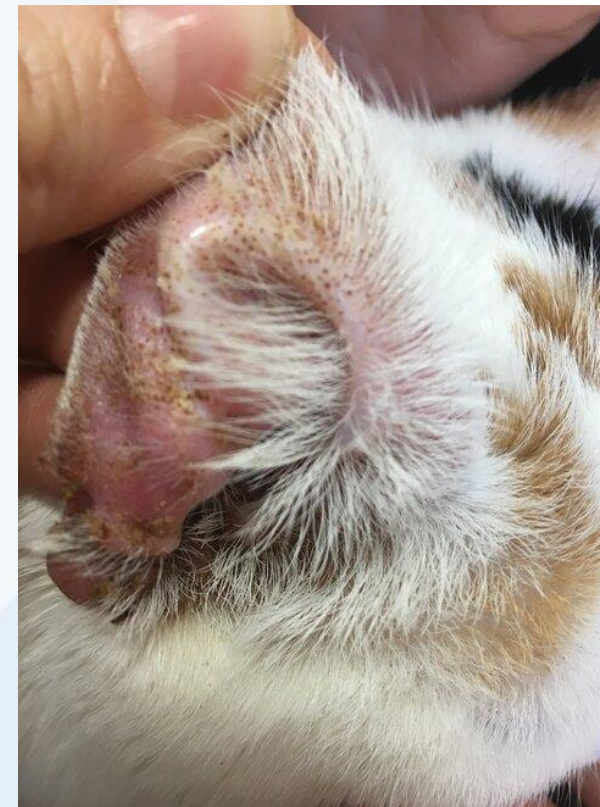


*Otodectes*



Demodicosis

- Dermatophytosis<sup>4</sup>



Macskákban a fülgyulladások  
**50%-át** az *Otodectes cynotis*  
okozza, kutyákban csak **10%-át**<sup>2</sup>

Fotók: Lidiya Kupryanova  
PhD, bőrgyógyász állatorvos, endokrinológus, az ECVD diplomása

2. Bensignor E., Forsyth P., British Small Domestic Animal Veterinary Association. Guide to dermatology of cats and dogs ", 2012, pp. 110-120.

4. Jacobson LS, "Journal of the South African Veterinary Association", 2002, pp. 162-170

# Az elsődleges okok<sup>4</sup>

- daganat



Fotó: Lidiya Kupryanova  
PhD, bőrgyógyász állatorvos, endokrinológus, az ECVD diplomása

- **Idegentestek** (toklász, szőr, homok, piszok)
- **Elszarusodási zavarok** (idiopathiás seborrhea, hypothyreosis, a reproduktív hormonok egyensúlyzavara, rendellenes fülzsírtermelés)
- **Autoimmun rendellenességek** (lupus erythematosus, pemphigus foliaceus és erythematosus)
- **Mirigy-rendellenességek** (faggyúmirigy-hyperplasia vagy hypoplasia, az apokrin mirigyek hyperplasiája)

4. Jacobson LS, "Journal of the South African Veterinary Association", 2002, pp. 162-170

# A másodlagos okok<sup>4</sup>

Csak a már rendellenes fülben vagy hajlamosító tényezők jelenlétében okoznak elváltozásokat vagy súlyosbítják azokat

- Élesztők/Gombák: *Malassezia*



- Baktériumok: *Staphylococcus* spp.



- *Pseudomonas aeruginosa*



Fotók: Svetlana Anatolyevna Belova állatorvos, bőrgyógyász, az ECVD diplomása, az ÉszT Természettudományi Egyetem tanára

A fül normál baktériumflórája többségében Gram-pozitív baktériumokból és élesztőgombákból áll, Gram-negatív baktériumok ritkán mutathatók ki<sup>3</sup>

# Hajlamosító és állandósító tényezők

## Hajlamosító tényezők: <sup>4</sup>

- Magas páratartalom, fokozott nedvesség („úszók füle”)
- Beszűkült hallójárat
- Túlzott mértékű fülzsírtermelés
- Fajta-prediszpozíció (Cocker spániel, uszkár, németjuhász)
- Szisztémás betegségek (immunszuppresszió...)

## Állandósító tényezők: <sup>4</sup>

- Fokozatosan súlyosbodó kóros elváltozások (hyperkeratosis, hyperplasia, bőrredők, meszesedés)
- Középfülgyulladás
- A dobhártya elváltozásai (átlátszatlanság, kitágulás, kiöblösödés)

4. Jacobson LS, "Journal of the South African Veterinary Association", 2002, pp. 162-170

# Diagnózis – A kórelőzmény felvétele<sup>2</sup>

Kijár-e a kedvenc a szabadba, hol tölti az idejét a szabadban?

Egyoldali vagy kétoldali a fülgyulladás?

Vannak-e fájdalomra és/vagy viszketésre utaló tünetek?

Idegentest jelenléte (például toklász)?

## Kórelőzmény

Szokott-e úszni a kutya?

Észlelhetők-e generalizált bőrelváltozások (viszketés, bőrkiütések)?

Előfordult-e korábban bőrbetegség, különösen allergiás dermatitis?

# A fülgyulladás diagnosztizálása

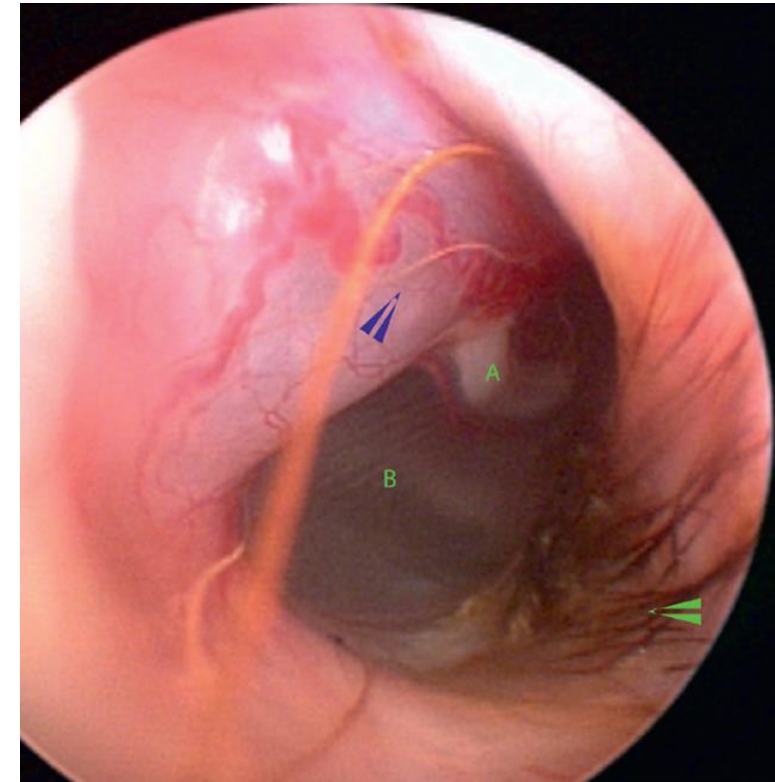
## Vizsgálat

Nem csak a hallójáratot, hanem a teljes bőrfelszínt ellenőrizni kell.

### Fültükrözés és parazitákra irányuló vizsgálat: <sup>2</sup>

Mindig mind a két fület ellenőrizni kell, még akkor is, ha csak az egyik fül mutat tüneteket

- Idegentestek jelenléte
- Fülatkák (*Otodectes*) jelenléte
- A hallójárat átjárhatósága és a szűkület mértéke
- A hallójárat képe – fekélyesedés?
- A dobhártya külső megjelenése
- Daganatok vagy polipok jelenléte



Fotó: Lidiya Kupryanova  
PhD, bőrgyógyász állatorvos, endokrinológus, az ECVD diplomása

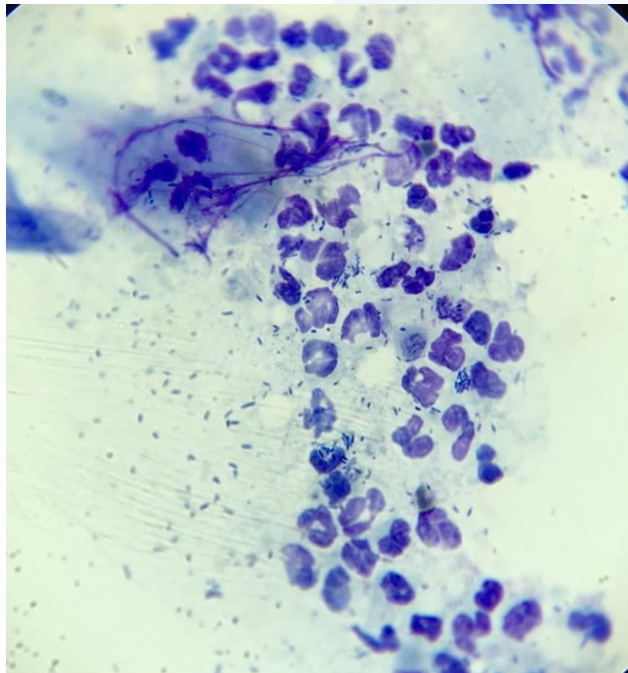
2. Bensignor E., Forsyth P., British Small Domestic Animal Veterinary Association.  
Guide to dermatology of cats and dogs ", 2012, pp. 110-120.

# A fülgyulladás diagnosztizálása (a kórokozó helyes azonosítása)

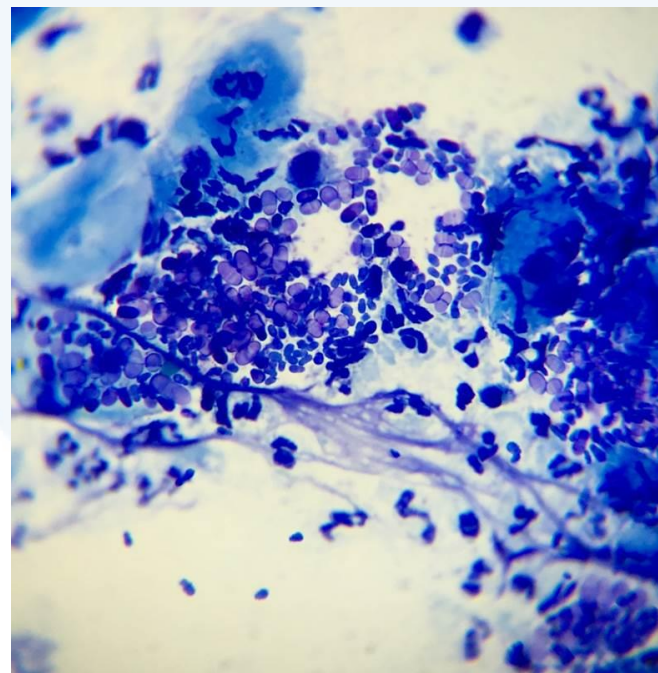
**Mikroszkópos vizsgálat** (ha paraziták jelenlétére van gyanú – a fülzsír vizsgálatát minden olyan esetben el kell végezni, amikor paraziták okozta fülgyulladás gyanított)<sup>2</sup>

**Citológia:** citológiai vizsgálatot az otitis MINDEN ESETÉBEN végezni kell a következők céljából:<sup>2</sup>

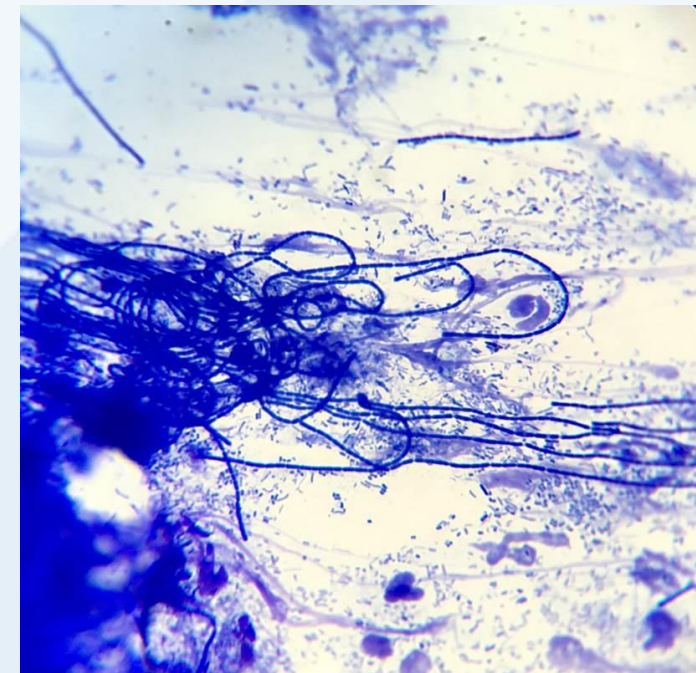
- A kórokozó helyes azonosítása és megfelelő kezelési döntések meghozatala
- A kezelés hatékonyságának és a betegség időbeli súlyosbodásának értékelése



Coccusok



Élesztőgombák



Pálcika alakú  
baktériumok, coccusok

Fotó: Lidiya Kupryanova  
PhD, bőrgyógyász állatorvos, endokrinológus, az ECVD diplomása

# A fülgyulladás diagnosztizálása

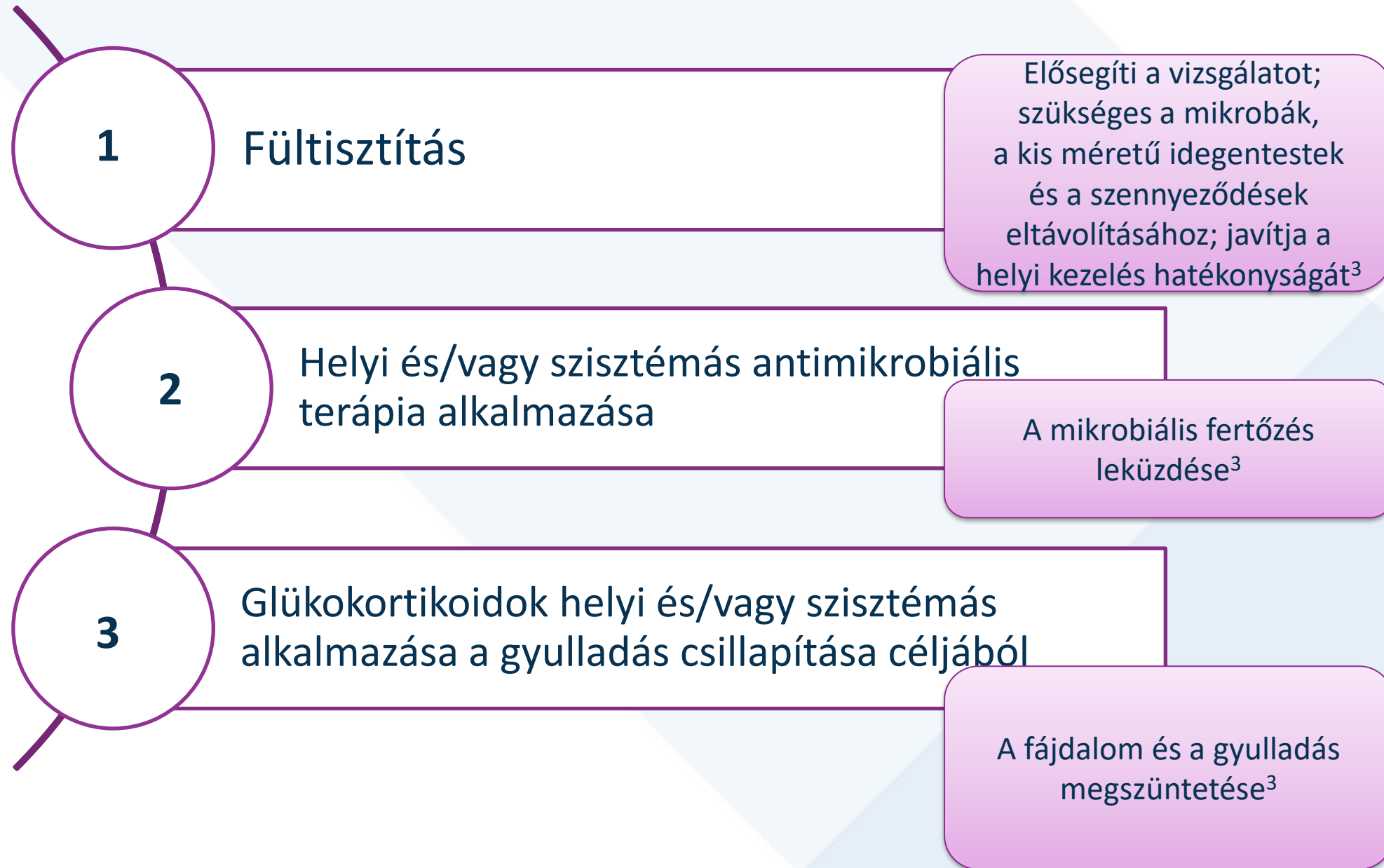
Hogyan kell értékelni a citológiai vizsgálat eredményeit?

|                          | Normális | „Szürke zóna” | Kóros |
|--------------------------|----------|---------------|-------|
| <b><i>Malassezia</i></b> |          |               |       |
| Kutya                    | ≤2       | 3-4           | ≥5    |
| Macska                   | ≤2       | 3-11          | ≥12   |
| <b>Baktériumok</b>       |          |               |       |
| Kutya                    | ≤5       | 6-24          | ≥25   |
| Macska                   | ≤4       | 5-14          | ≥15   |

Ajánlott kritériumok a citológiai vizsgálattal talált mikroorganizmusok jelentőségének értékelésére (a 40-szeres nagyítással látóterenként talált mikroorganizmusok átlagos száma alapján)<sup>1</sup>

A fül normál baktériumflórája főként Gram-pozitív baktériumokból és élesztőgombákból áll, míg Gram-negatív baktériumok ritkán azonosíthatók benne<sup>3</sup>

# Az otitis externa kezelése<sup>2</sup>



**A hallójárat szűkülete**

Fotó: Lidiya Kupryanova  
PhD, bőrgyógyász állatorvos, endokrinológus,  
az ECVD diplomása

2. Bensignor E., Forsyth P., British Small Domestic Animal Veterinary Association. Guide to dermatology of cats and dogs", 2012, pp. 110-120.

3. Forsyth P., "In Practice", 5/2016, p.2-6

# Az otitis externa kezelése

## Kontrollvizsgálatok<sup>2</sup>

- Rendszeres vizitek
- **1. vizit** – néhány napon belül (A kezelési utasítások betartása? A szisztémás glükokortikoidok folytatása vagy leállítása, ha használnak ilyeneket?)

**További vizitek** – rendszerint 2-3 hetes időközönként

- A klinikai javulás ellenőrzése, citológiai vizsgálat minden egyes vizit alkalmával
- Szükség esetén a kezelés módosítása

Az antimikrobiális terápiát a fertőzés klinikai és citológiai gyógyulásáig kell folytatni

**Idült otitis externa:** a sikeres kezeléshez a hajlamosító, az elsődleges kiváltó és az állandósító tényezők azonosítása és korrekciója szükséges!<sup>2</sup>

2. Bensignor E., Forsyth P., British Small Domestic Animal Veterinary Association. Guide to dermatology of cats and dogs ", 2012, pp. 110-120.



## A készítmény részletes adatai\*

- Oldatos fülcsepp KUTYÁK részére
- Egyszeri kezelés
- Hatóanyagok/1 ml = 1 adag:
  - **Florfenikol:** 16,7 mg
  - **Terbinafin-hidroklorid:** 16,7 mg,  
(ami megfelel 14,9 mg terbinafin bázisnak)
  - **Mometazon-furoát:** 2,2 mg

\*Neptra SPC EMA

Kutyák akut külső hallójárat-gyulladásának vagy visszatérő fülgyulladása akut fellobbanásának kezelésére\*,



- amelyet az alábbiakkal való kevert fertőzések okoznak:
- florfenikolra érzékeny **baktériumtörzsek** (*Staphylococcus pseudintermedius*) és
- terbinafinra érzékeny **gombák** (*Malassezia pachydermatis*)

\*Neptra SPC EMA

## Neptra – hatóanyagok\*

### Mometazon

- Nagy hatékonyságú kortikoszteroid
- Gyulladáscsökkentő és viszketéscsillapító
- Magas szintű helyi hatékonyság



### Florfenikol

- Fenikol
- **Bakteriosztatikus** antibiotikum
- Időfüggő hatás
- **Gátolja a fehérjeszintézist**
- Hat a **Gram-pozitív + Gram-negatív** baktériumok, köztük az **S. pseudintermedius** ellen
- A florfenikol *Pseudomonas spp.* elleni *in vitro* hatása alacsony szintű

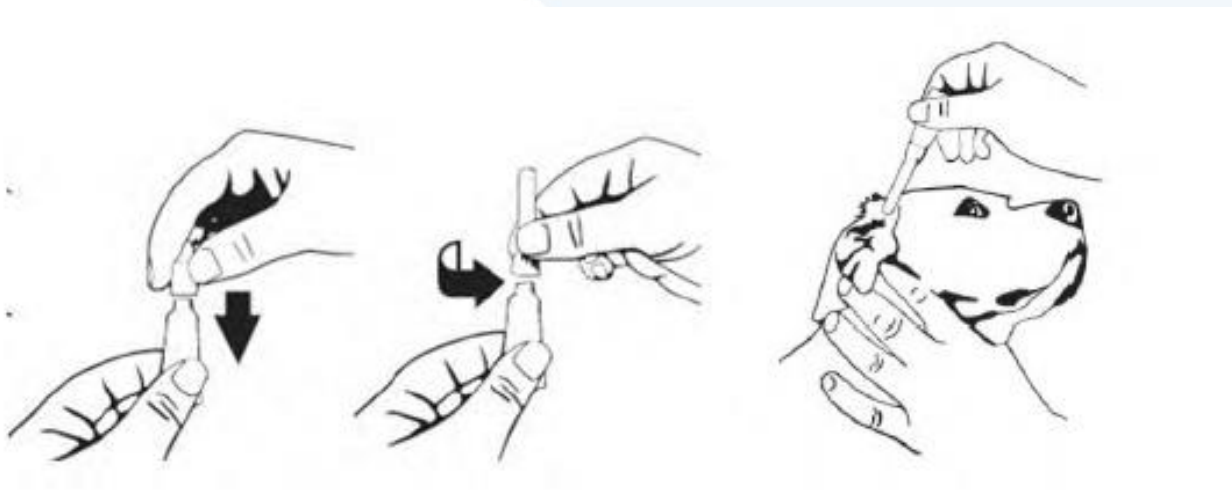
### Terbinafin

- Allilamin származék
- **Gombaellenes**
- Gátolja az **ergoszterin** – az élesztőgomba sejtmembránjának egyik összetevője – **szintézisét**. Biofilmet képező *Malassezia pachydermatis* esetében:  
↓ *in vitro* érzékenység

\*Neptra SPC EMA

# Neptra – Alkalmazás\*

- Ajánlott adag: **1 egyadagos** flakon (1 ml oldat) fertőzött fülenként
- A készítménnyel történő kezelést követő **28 napig a fülek újbóli tisztítása nem javasolt.**
- **Használat előtt 5 másodpercig fel kell rázni.**
- **Alkalmazás előtt a külső hallójáratot tisztítsa ki és szárítsa meg.**
- Tartsa az egyadagos flakont függőleges helyzetben, **távolítsa el a kupakot a tubusról**, használja a kupak tetejét, hogy teljesen **átszakítsa a tubus tetejét**, majd **csavarja rá az applikátort** az egyadagos flakonra.
- Helyezze az applikátort az érintett hallójáratba, majd nyomja meg a tubust, hogy a teljes tartalma a fülbe kerüljön.
- **Gyengéden masszírozza meg a fül tövét 30 másodpercig, hogy szétoszlassa a folyadékot.**
- **Két percig akadályozza meg, hogy a kutya a fejét rázza.**



- **Különleges tárolási előírások**
  - 25 °C alatt tárolandó
  - **Hűtést NEM IGÉNYEL**

# Különleges figyelmeztetések\*

- A bakteriális és gombás fülgyulladás gyakran csak **másodlagos** jellegű.
- Ha az állat kórtörténetében **visszatérő** külső hallójárat-gyulladás szerepel:
  - a kiváltó okot — például allergia vagy anatómiai elváltozás a fülben —
  - **KEZELNI KELL** ⇒ hogy a hatástalan gyógyszeres kezelést elkerüljük.
- **Parazitás fülgyulladás** esetén ⇒ megfelelő akaricid kezelést kell alkalmazni.
  
- Kezelés előtt a fület (füleket) ki kell tisztítani.
  - A készítménnyel történő kezelést követő **28 napig a fülek újbóli tisztítása nem javasolt.**

## A Különleges figyelmeztetések alatt\*

szerepel a megjegyzés, hogy az állatgyógyászati készítmény használata előtt a külső hallójáratot alaposan **meg kell vizsgálni, hogy a dobhártya nem perforált-e.**

# A kutyák külső hallójárat-gyulladásának kezelésére használt, egyszeri alkalmazásos helyi fülkezelés értékelése: randomizált vizsgálat<sup>5</sup>

- ▶ Összesen **221 kutya** bevonásával végzett multicentrikus, vak jellegű, kontrollos és randomizált **terepi vizsgálat**
- ▶ **A Neptra ‡ és a kontroll összehasonlítása**
  - ▶ Egyszeri kezelés a vizsgálat 0. napján
  - ▶ A kontroll a Claro vivőanyag volt
    - (egy azonos oldat, amely a hatóanyagokat nem tartalmazta)
- ▶ **Értékelési időszak: legalább 30 nap**
- ▶ **Elsődleges hatékonysági végpont: a klinikai súlyossági pontszám javulása az utolsó vizit idején (a 30. napon)**

5. Blake, J., Keil, D., Kwochka, K., Palma, K., Schofield, J. Veterinary Record Open 4: e000219. doi: 10.1136/vetreco-2017-000219 (2017) Evaluation of a single-administration ototopical treatment for canine otitis externa: a randomised trial

‡ A termék neve az Egyesült Államokban Claro, Európában Neptra

## Bizonyított hatékonyság már egyetlen dózissal

- ▶ A Claro/Neptra **szignifikánsan magasabb kezelési sikerarányt** mutatott a kontroll csoporttal összehasonlítva az *S. pseudintermedius* és az *M. pachydermatis* által okozott otitis externa ellen
- ▶ **Jelentős biztonsági aggályokat nem jelentettek**

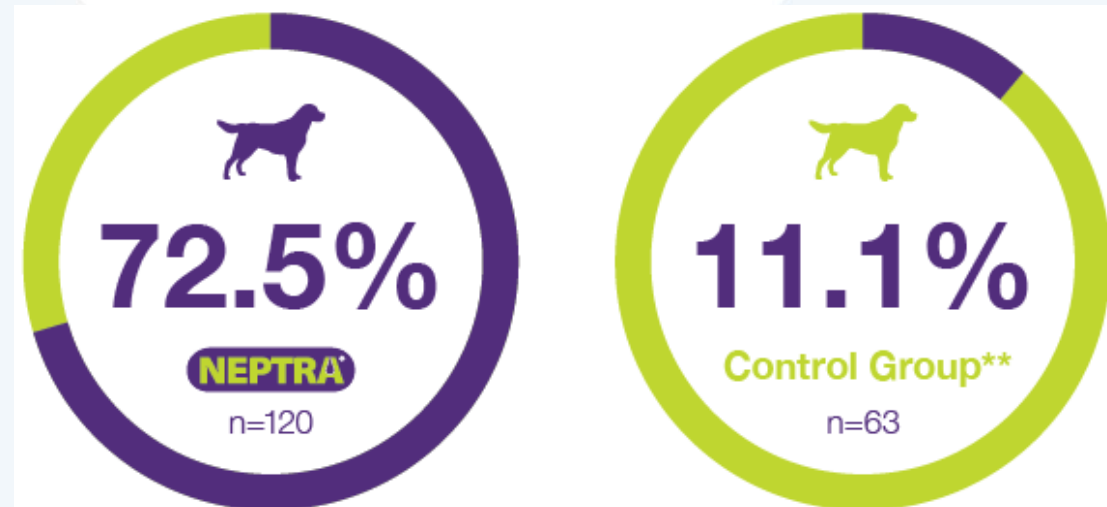
### Vizsgálati elrendezés

#### 0. nap

- ✓ A klinikai súlyossági pontszám becslése
- ✓ Mintavétel baktérium- és gombatenyésztésre és érzékenységi vizsgálatra

#### 30. nap

- ✓ A klinikai súlyossági pontszám újbóli értékelése



### A kezelés sikeressége

A meghatározás szerint: **az otitis externa jelentős mértékű enyhülése** a 30. napon meghatározott klinikai súlyossági pontszám javulása alapján (P = 0,0001).

(38 kutyát kizártak a hatékonysági elemzésből)

5. Blake, J., Keil, D., Kwochka, K., Palma, K., Schofield, J. Veterinary Record Open 4: e000219. doi: 10.1136/vetreco-2017-000219 (2017) Evaluation of a single-administration ototopical treatment for canine otitis externa: a randomised trial

A kutyák külső hallójárat-gyulladásása az egyik leggyakoribb betegség, amellyel az állatorvosok a praxisban találkoznak.

Sokszor a kutyatulajdonosoknak **ismételt otthoni kezeléseket** kell végezniük, ami **stresszt** jelenthet a kutyának, az állatorvosok számára pedig **kihívást jelent** annak a biztosítása, hogy a tulajdonosok **kövessék a kezelési utasításokat**.

**A kutyatulajdonosok több mint fele (55%-a) nehezen találja azt, hogy két héten át naponta kétszer kezelje kutyája fülét.<sup>6</sup>**

Minden **5 kutyatulajdonos közül több mint 4 (86%) számára elsőrendű fontosságú** a kutyát érő **stressz csökkentése** a fülfertőzések kezelésekor.<sup>6</sup>

**A kutyatulajdonosok többsége (több mint 70%-a) előnyben részesítene egy, az állatorvos által végzett egy dózisos kezelést** a hosszabb időn át otthon végzendő kezelésekkel szemben<sup>6</sup>

6. Elanco Data on file

## HUMÁN VIZSGÁLAT – AZ EREDMÉNYEK KÖZVETLENÜL NEM ALKALMAZHATÓK KUTYÁKRA

Australasian Journal of  
Dermatology

Australasian Journal of Dermatology (2018) 59, e168–e174

doi: 10.1111/ajd.12762

## REVIEW ARTICLE

## Comparative safety and efficacy of topical mometasone furoate with other topical corticosteroids

Fabrizio Spada | Tanya M Barnes | Kerry A Greive *Ego Pharmaceuticals, Braeside, Victoria, Australia*

**A helyileg alkalmazott mometazon-furoát és más helyileg alkalmazott kortikoszteroidok ártalmatlanságának és hatékonyságának összehasonlítása**

**Mometazon-furoát:**

Jól tolerált, és csak múló, enyhe vagy mérsékelt fokú helyi mellékhatásokat okoz.

**Erősen lipofil jellege, a bőrön át való alacsony szintű felszívódása és a májban történő gyors biotranszformációja miatt alacsony szisztémás hasznosulás jellemzi.**

**Összességében a mometazon-furoát egy nagyon hatásos, erős kortikoszteroid, amely esetében alacsony mind a helyi, mind a szisztémás mellékhatások kockázata.**

7. Spada F. et al Australasian Journal of Dermatology (2018) 59, e168–e174 Comparative safety and efficacy of topical mometasone furoate with other topical corticosteroids

# A külső hallójárat-gyulladás és a florfenikol

A NEPTRA florfenikolt tartalmaz, amely egy **bevált elsővonalbeli** antibiotikum a külső hallójárat-gyulladás kezelésére<sup>8</sup>

A megfelelő **elsővonalbeli antibiotikum** a **florfenikol** ...kivéve, ha a kutya már hosszú időn át antibiotikumokat kapott és nem reagált azokra (ami egy rezisztens mikroorganizmus-populáció jelenlétére utalhat)<sup>8</sup>

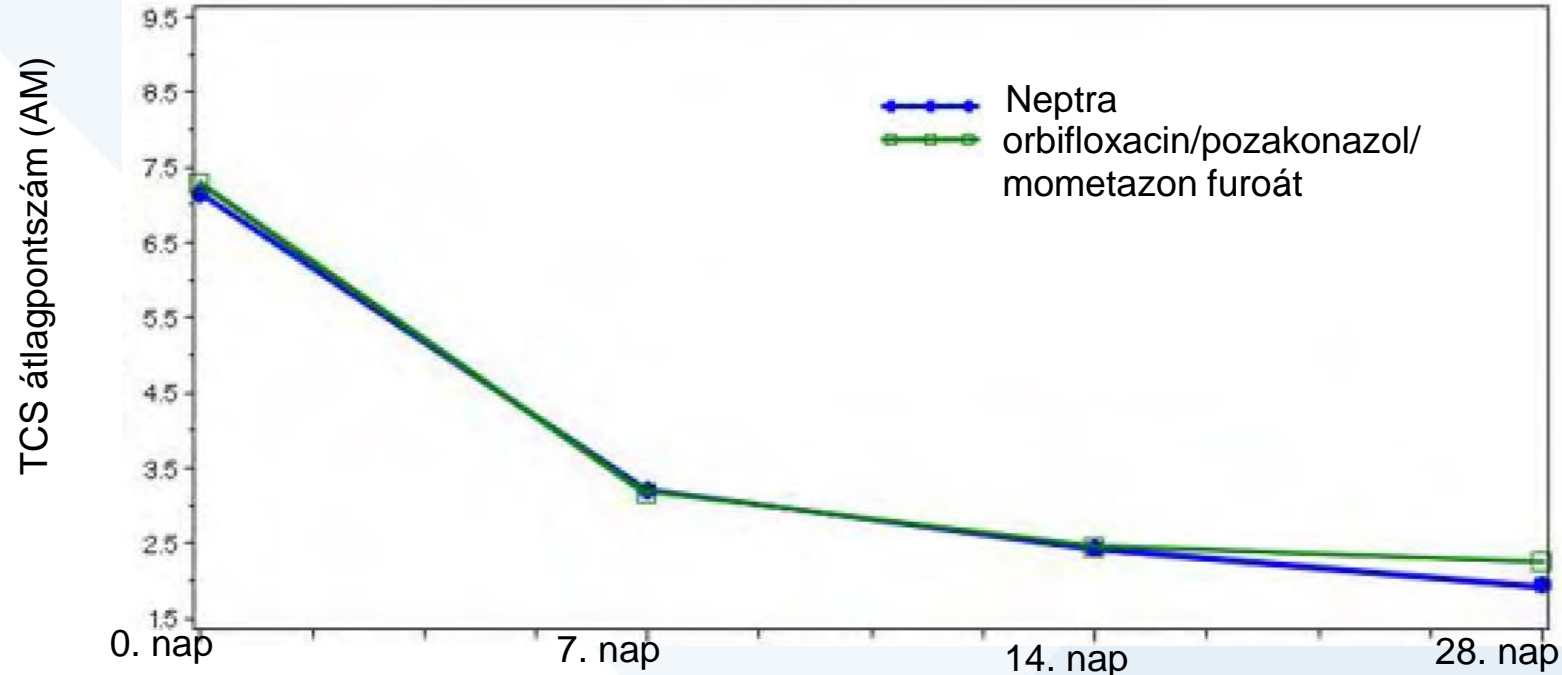
<sup>8</sup> Paterson S. 2018. The use of antibiotics and antimycotics in otitis. UK Vet Companion Animal, (23), 11, 608-613

# A Neptra európai terepi vizsgálatának elrendezése

A vizsgálat a Neptra egyszeres dózisát hasonlította össze az orbifloxacin/ pozakonazol/ mometazon furoát-ot tartalmazó fülcseppel, naponta egyszer hét napon át.

A klinikai összpontszám (TCS) meghatározása a vizsgálati időszak során:<sup>9</sup>

A kezelés klinikai sikerét mutató kutyák százalékaránya klinikai összpontszám  $\leq 3$   
**87,4%** a Neptra csoportban  
 és **79,5%** az orbifloxacin/ pozakonazol/ mometazon furoát csoportban a 28. napon<sup>9</sup>



A klinikai összpontszám (TCS) csökkenése a 0. nap és a 28. nap közötti időszakban:  
**-73,12%** a Neptra csoportban  
**-69,33%** az orbifloxacin/ pozakonazol/ mometazon furoát csoportban

A kutyák vagy a **Neptra** készítményt (**135** kutya) vagy **az orbifloxacin/ pozakonazol/ mometazon furoát-ot** (**127** kutya) kapták.

Az **elsődleges hatékonysági kritérium** a **klinikai összpontszám (TCS)** csökkenése volt a 0. és a 28. nap között. Noha a maximális klinikai hatásra várni kell a kezelés utáni 28. napig, a klinikai javulás már a 7. napon nyilvánvaló volt. [A csoportok között egyetlen időpontban sem volt megfigyelhető statisztikailag szignifikáns különbség ( $p > 0,1$ )].

A mometazon egy erős kortikoszteroid; vizsgálatok szerint alacsonyabb a szisztémás felszívódása és a mellékvesekéreg szuppressziójának kockázata egyéb, helyileg alkalmazandó kortikoszteroidokhoz képest.<sup>10</sup>

Publikált vizsgálat (2021) a mometazon biztonságosságáról (a Neptrában található szteroid hatóanyag)

## Veterinary Dermatology

Vet Dermatol 2021

DOI: 10.1111/vde.13051

### Effect of topical florfenicol, terbinafine and mometasone furoate ear drops on adrenocortical function in healthy small breed dogs with bilateral otitis externa

Sarah Hoppers\* , Elizabeth Drake\* , Linda A. Frank\*  and Xiaocun Sun†

\*Department of Small Animal Clinical Sciences,

†Office of Information and Technology, University of Tennessee, Knoxville, TN 37996, USA

Correspondence: Sarah Hoppers, Department of Small Animal Clinical Sciences, University of Tennessee, Knoxville, TN 37996-4544, USA.

E-mail: saremor@vols.utk.edu

A vizsgálat célja annak meghatározása volt, hogy a Neptrával végzett helyi kezelés okoz-e mellékvesekéreg szuppressziót egészséges, kistestű kutyákban **bilaterális otitis externa** esetén. Kortizolszinteket mértek adrenokortikotrop hormon (ACTH) stimuláció előtt és után a **0.** és a **28.** napon.<sup>10</sup>

Az eredmények szerint nincs mellékvesekéreg szuppresszióra utaló jel a használati utasításnak megfelelő alkalmazás esetén.

Nem volt szignifikáns különbség ( $P = 0.85$ ) az ACTH utáni kortizolszintekben a 0. és a 28. napon.<sup>10</sup>

10 Hoppers S, et al, 2021. Effect of topical florfenicol, terbinafine and mometasone furoate ear drops on adrenocortical function in healthy small breed dogs with bilateral otitis externa. Vet Derm

## Ha egy eset nem reagál a kezelésre:

- ▶ Milyen **típusú baktériumok** voltak láthatók citológiai vizsgálattal?
  - **Pálcika alakú és/vagy coccus?**
  - A megfelelő készítményt választották-e?
- ▶ Az elsődleges kiváltó okok, a hajlamosító tényezők vagy az állandósító tényezők hozzájárulása?
  - Például megállapítható-e **egyidejű középfülgyulladás vagy a hallójárat proliferatív elváltozásai?**
  - Fennáll-e valamilyen **allergiás alapteregség** a kutyánál?
- ▶ Ez a konkrét eset megoldható-e helyi kezeléssel vagy esetleg egy **radikálisabb módszerre van-e szükség** (műtét)?

# Magabiztosságot, kontrollt és kényelmet nyújt



## Magabiztosság

- Tartós hatékonyság **csak egyetlen dózissal\***
- **Florfenikolt** tartalmaz, ami az otitis externa helyi kezelésére szolgáló, **bevált elsővonalbeli antibiotikum<sup>8</sup>**

## Kontroll

- Az állatorvos adja be, így **kiküszöbölhető az előírt kezelés betartásával kapcsolatos bizonytalanság = kizárja a kezelési előírások nem követésének kockázatát**: elmulasztott kezelések, helytelen beadás, aluldozírozás, túldozírozás, a kezelés túl korai abbahagyása
- **Nem a tulajdonosnak kell beadnia** – nincs stressz a tulajdonos számára = az ügyfelek elégedettsége

## Kényelem

- **Egyetlen 1 ml-es adag** fertőzött fülenként bármilyen testméretű kutya számára
- **Hűtést nem igényel**

<sup>8</sup> Paterson S. 2018. The use of antibiotics and antimycotics in otitis. UK Vet Companion Animal, (23), 11, 608-613

\*Neptra SPC EMA

# Irodalom

1. Angus D.S., "Veterinary clinics. The practice of small animals", 34 (2004), pp. 411-424.
2. Bensignor E., Forsyth P., British Small Domestic Animal Veterinary Association. Guide to dermatology of cats and dogs" [Útmutató a macskák és a kutyák bőrgyógyászatához], 2012, pp. 110-120.
3. Forsyth P., "In Practice", 5/2016, pp. 2-6.
4. Jacobson LS, "Journal of the South African Veterinary Association", 2002, pp. 162-170.
5. Blake, J., Keil, D., Kwochka, K., Palma, K., Schofield, J. Veterinary Record Open 4: e000219. doi: 10.1136/vetreco-2017-000219 (2017) Evaluation of a single-administration ototopical treatment for canine otitis externa: a randomised trial [A kutyák külső hallójárat-gyulladásának kezelésére használt, egyszeri alkalmazásos helyi fülkezelés értékelése: randomizált vizsgálat].
6. Elanco: belső adatok.
7. Spada F. et al Australasian Journal of Dermatology (2018) 59, e168–e174 Comparative safety and efficacy of topical mometasone furoate with other topical corticosteroids [A helyileg alkalmazott mometazon-furoát és más helyileg alkalmazott kortikoszteroidok ártalmatlanságának és hatékonyságának összehasonlítása].
8. Paterson S. The use of antibiotics and antimycotics in otitis [Antibiotikumok és gombaellenes szerek alkalmazása a fülgyulladás kezelésére]. UK Vet Companion Animal (2018), (23), 11, pp. 608-613.
9. Elanco: belső adatok.
10. Hoppers S, et al, 2021. Effect of topical florfenicol, terbinafine and mometasone furoate ear drops on adrenocortical function in healthy small breed dogs with bilateral otitis externa [Helyileg alkalmazott florfenikol, terbinafin és mometazon-furoát fülcsepp hatása a mellékvesekéreg funkciókra egészséges kistestű kutyákban bilaterális otitis externa esetén]. Vet Derm

# Neptra SPC (2023 december)

1.sz. MELLÉKLET

A KÉSZÍTMÉNY JELLEMZŐINEK ÖSSZEFOGLALÓJA

**Köszönöm a figyelmet!  
Kérdések?**



**Elanco**

A Neptra, az Elanco és az átlós sáv védjegyek, melyek az Elanco vagy leányvállalatainak birtokában vannak. © 2024 Elanco és leányvállalatai.

**NEPTRA®**

PM-HU-24-0045