

# BENAMAX ÍZESÍTETT TABLETTA

benazepril 2,5 mg / 5 mg / 20 mg

**Kutyák pangásos szívelégtelenségének és macskák idült veseelégtelenségének kezelésére.**

A benazepril-hidroklorid rendkívül keserű vegyület, melyet önmagában egyetlen kutya vagy macska sem fogyasztana el. Az ACE-gátló gyógyszerek megfelelő ízesítése azért is különösen fontos, mert ezeket a készítményeket általában életük végéig szedik az állatok.

A Benamax ízletességének növelése érdekében a benazepril olyan lipid bevonattal látták el, mely vízben oldhatatlan, a gyomor-bélcsatornában viszont maradéktalanul feloldódik. A lipid bevonat porlasztásos technológiával készül, melynek során a gyógyszeranyagot a megolvasztott, inert, hidrofób hordozóanyagba dispergálják. Ezt követően az olvadt diszperziót hűtött gyűjtőedényekbe porlasztják. A szilárdulási folyamat során a hordozó anyagból **gömb alakú mikrorészecskék képződnek, melyek beágyazva tartalmazzák a hatóanyagot.** Ezek a bevont részecskék a szájüregben változatlan formában haladnak tovább, a mikrorészecskékből csak a gyomor-bélcsatornában szabadul fel a keserű hatóanyag. Itt a gyomorsav, illetve a belekben lévő folyadék hatására a benazepril gyorsan kioldódik. **Ezáltal az állatok egyáltalán nem érzékelik a hatóanyag keserű ízét.**

## BENAMAX PALATIBILITÁSI VIZSGÁLAT

A palatibilitási vizsgálat két helyszínen zajlott:

- egy budaörsi állatmenhelyen
- állattulajdonosoknál otthoni körülmények között.

A Benamax tablettát legalább 3 napon át szedték az állatok, a gyógyszer felíró állatorvos felügyelete mellett.

### A kísérletben résztvevő állatok:

**Menhelyen:** 82 egészséges kutya, 8 egészséges macska,

**Otthon tartott:** 30 szívbeteg kutya, 16 vesebeteg macska mindkét nemből, különböző életkorúak.

### A kísérletben használt termék:

Benamax ízesített tablettá

A) 2,5 mg (gyártási szám: 278031

B) 5 mg (gyártási szám: 278031

C) 20 mg (gyártási szám: 278031

Gyártó: Lavet Kft.

### A tablettá beadásának módja:

Szájon át

A menhelyen a tabletták felvételét az alábbi kategóriák szerint értékelték:

– Önkéntesen a gondozó kezéből vagy a padozatról

– Elutasítás / nem vette fel az állat

– Otthon tartott állatok esetén a tulajdonosok etetés előtt kínálták fel a tablettát, kézből 1 percen át, vagy az alábbi módokon:

– Önkéntesen a tulajdonos kezéből vagy az etetőtálból vagy a padozatról

– Elutasítás / nem vette fel az állat

– Elutasítás / nem vette fel az állat

### A gyógyszer dózisa:

Az ajánlott adag 0,25 mg/ttkg benazepril-hidroklorid kutyák esetén, macskák esetén pedig 0,5 mg/ttkg szájon át.

### A kísérlet időtartama és az adagolás gyakorisága:

Legalább 3 napon keresztül tartó, naponkénti adagolás.

### A kísérlet menete:

Az állatok legalább 3 egymást követő napon kapták a vizsgált készítményt. A tulajdonos feljegyezte az eredményt az alábbi három lehetőség közül választva:

**2 pont:** *Tabletta felvétel:* Önkéntesen a tulajdonos kezéből vagy az etetőtálból vagy a padozatról. *Magyarázat:* Az állatok úgy viszonyultak a tablettához, mintha az jutalomfalat lenne.

**1 pont:** *Tabletta felvétel:* Eleségbe keverve. *Magyarázat:* Mintha a tablettá száraz táp lenne.

**0 pont:** *Tabletta felvétel:* Elutasítás/ nem vette fel az állat

### A palatibilitás értékelése

A pontozási rendszer alapján végzett számítás alapján a vizsgált termék akkor számít ízletesnek, ha a kutyák és macskák legalább 75%-a önként elfogyasztja azt minden alkalommal, önmagában vagy eleségbe keverve.

A menhelyen és az otthon tartott állatok esetében is ugyanazt a pontozási rendszert alkalmazták.

### Mellékhatások dokumentálása

Az állatorvosok és a tulajdonosok kötelesek voltak feljegyezni és bejelenteni minden mellékhatást.

### Eredmények

A készítményt a kutyák és a macskák egyaránt jól tolerálták. Sem az állatorvosok, sem a tulajdonosok nem figyeltek meg mellékhatást az alkalmazás időtartama alatt.

## A PALATIBILITÁSI VIZSGÁLATA MENHELYI KÖRÜLMÉNYEK KÖZÖTT

A menhelyen végzett kísérlet 3 egymást követő napon át zajlott, és sikeresnek bizonyult. Mindössze egy kutya kapta a 2,5 mg-os tablettát, 64 kutya az 5 mg-os, 17 kutya pedig a 20 mg-os tablettát testtömegük alapján. Mind egyik macska 2,5 mg-os tablettát kapott.

Összesen 82 kutya és 8 macska vett részt a kísérletben. **A kutyák az esetek 93,9%-ában** (a 3 nap alatt összesen 231 alkalommal) **szívesen elfogyasztották a tablettát**, és mindössze 15 esetben (6,1%) nem vették fel azt. 4 állat egy esetben sem vette fel a tablettát, a fennmaradó 3 eset különböző állatoknál különböző időpontokban történt. Összesen 78 állatnál (95,12%) bizonyult sikeresnek a kezelés. (1. táblázat)

**Macskáknál mind a 8 állat (100%) szívesen elfogyasztotta a tablettát minden alkalommal.** (2. táblázat)

## A PALATIBILITÁSI VIZSGÁLATA OTTHON TARTOTT ÁLLATOK KÖRÉBEN

A palatibilitási vizsgálatban részt vevő 30 kutya és 16 macska legalább 3 napon keresztül kapott Benamax tablettát. A kezelés átlagos időtartama kutyák esetén 6,93 +/- 5,27 nap, macskák esetén 5,25 +/- 1,71 nap volt.

A 2,5 mg-os tablettát 7, az 5 mg-os tablettát 15, a 20 mg-os tablettát pedig 8 kutya szedte a testtömegük alapján. 12 macska a 2,5 mg-os, 4 macska pedig az 5 mg-os tablettát kapta.

**A kutyák a Benamax tablettát az esetek 80%-ában (a 3 nap alatt összesen 72 alkalommal) önként elfogyasztották a tulajdonos kezéből, az üres etetőtálból vagy a padozatról;** 18 esetben (20%) pedig a takarmányba keverve fogyasztották el. Egy esetben sem utasították vissza a tablettá felvételét. (3. táblázat)

**A macskák a Benamax tablettát összesen 20 esetben (41,67%) önként elfogyasztották a tulajdonos kezéből, az üres etetőtálból vagy a padozatról; 24 esetben (50%) pedig a takarmányba keverve fogyasztották el.** 4 esetben (8,33%) a macskák nem vették fel a tablettát. (4. táblázat)

**Az a négy macska, amely visszatartotta a tablettá felvételét az első alkalommal, a következő napon már elfogyasztotta a takarmányba kevert tablettát, és közülük két macska a harmadik napon már önkéntesen elfogyasztotta a tablettát.** (5. táblázat)

**Össességében az otthon tartott állatok a Benamax tablettát az esetek 85,05%-ában (347 alkalommal) önként elfogyasztották a tulajdonos kezéből, az üres etetőtálból vagy a padozatról; 42 alkalommal (10,29%) pedig a takarmányba keverve fogyasztották el.** Mindössze 19 esetben (4,66%) nem vették fel az állatok a tablettát.

A kísérlet során vizsgált összes menhelyen illetve otthon tartott állat adata-



| A tablettá felvétele                | Alkalom (db) | Arány |
|-------------------------------------|--------------|-------|
| Önkéntesen                          | 231          | 93,9% |
| Elutasítás / nem vette fel az állat | 15           | 6,1%  |

1. táblázat. A Benamax tablettá ízletességének vizsgálata menhelyi kutyákon

| A tablettá felvétele                | Alkalom (db) | Arány |
|-------------------------------------|--------------|-------|
| Önkéntesen                          | 24           | 100%  |
| Elutasítás / nem vette fel az állat | 0            | 0%    |

2. táblázat. A Benamax tablettá ízletességének vizsgálata menhelyi macskákon

| A tablettá felvétele   | Alkalom (db) | Arány  |
|--|--------------|--------|
| Önkéntesen a tulajdonos kezéből, az üres etetőtálból vagy a padozatról | 72           | 80,00% |
| Eleségbe keverve   | 18           | 20,00% |
| Elutasítás / nem vette fel az állat                                    | 0            | 0%     |

3. táblázat. A Benamax tablettá ízletességének vizsgálata otthon tartott kutyákon

| A tablettá felvétele   | Alkalom (db) | Arány  |
|--|--------------|--------|
| Önkéntesen a tulajdonos kezéből, az üres etetőtálból vagy a padozatról | 20           | 41,67% |
| Eleségbe keverve   | 24           | 50,00% |
| Elutasítás / nem vette fel az állat                                    | 4            | 8,33%  |

4. táblázat. A Benamax tablettá ízletességének vizsgálata otthon tartott macskákon

| Sorszám | 1. nap        | 2. nap           | 3. nap           |
|---------|---------------|------------------|------------------|
| 4       | Nem vette fel | Eleségbe keverve | Eleségbe keverve |
| 5       | Nem vette fel | Eleségbe keverve | Önkéntesen       |
| 10      | Nem vette fel | Eleségbe keverve | Eleségbe keverve |
| 11      | Nem vette fel | Eleségbe keverve | Önkéntesen       |

5. táblázat. A négy macska eredménye

it összesítve **a Benamax tablettá beadása az esetek 95,34%-ában volt sikeres**, a gyógyszert mindössze az esetek 4,66%-ában nem vették fel az állatok.

**Dr. Platesz Lilla**