

# ABELIA<sup>®</sup>

## TrisEDTA<sup>®</sup>

Roztwór do stosowania do uszu dla psów i kotów o działaniu przeciwbakteryjnym, niedrażniący, o odczynie alkalicznym i wspomagający terapię antybiotykami.



VetNova



# ABELIA® TrisEDTA

Roztwór do stosowania do uszu dla psów i kotów o działaniu przeciwbakteryjnym, niedrażniący, o odczynie alkalicznym i wspomagający terapię antybiotykami.

## CECHY PRODUKTU:

- Preparat pierwszego wyboru w leczeniu bakteryjnych zapaleń ucha i wspomagający terapię antybiotykową.
- Wykazuje rozległe spektrum antybakteryjne a przy tym nie daje rozwoju oporności.
- Skuteczny przeciw głównym bakteryjnym patogenom usznym: Pseudomonas i Proteus (Gram -) oraz Streptococcus i Staphylococcus (Gram +).
- Zawarty w preparacie alkohol benzylowy znacznie zwiększa aktywność antybakteryjną EDTA/Trometaminy.
- Wykazuje potwierdzone synergiczne działanie EDTA/Trometaminy z antybiotykami.
- Poprzez posiadany alkaliczny odczyn (pH 8) - pozwala zachować aktywność antybiotyków inaktywowanych w środowisku kwaśnym (poprzez wydzieliny lub środki czyszczące zakwaszające).
- Jako preparat wodny o, pH 8 nie powoduje podrażnień i jest stosowany z wyboru w przypadku leczenia uszu owrzodzonych lub podrażnionych.
- Bezpieczny w użyciu w przypadku perforacji błony bębenkowej.
- Skuteczny i bardzo bezpieczny w stosowaniu, idealny do długotrwałego stosowania.
- Roztwór jest wodny i bezbarwny - nie plami powierzchni ani tkanin w domu.



Gatunki docelowe:

## Właściwości i mechanizm działania

**ABELIA® TrisEDTA** to zaawansowany preparat, wodny roztwór składający się z Trometaminy, EDTA i Alkoholu benzylowego, lekko zasadowy (pH 8) o działaniu przeciwdrobnoustrojowym, wzmacniający działanie antybiotyków, alkalinizujący i nie drażniący dla psów i kotów. Synergistyczny efekt jego aktywnych składników doskonale wspomaga leczenie wielolekoopornego bakteryjnego zapalenia ucha środkowego i zapobiega nawrotom. Bakterie Gram ujemne są najczęściej izolowanymi bakteriami w zapaleniu ucha środkowego u psów. Tego typu bakterie związane są z przewlekłym i trwałym zapaleniem ucha, ponieważ ze względu na cechy ścianek ich komórek są często bardziej odporne na antybiotyki, antyseptyki i środki dezynfekcyjne. Pseudomonas aeruginosa jest jedną z najczęstszych bakterii gram ujemnych w tych przypadkach ze względu na niską przepuszczalność jego ściany komórkowej, co czyni go bardziej odpornym na większość środków przeciwdrobnoustrojowych, w tym chlorheksydynę. Inne bakterie, takie jak Proteus spp, E. coli i Klebsiella spp. są również często izolowane.

Ogólnie rzecz biorąc, stosowanie miejscowych antybiotyków jest zalecane w przypadku leczenia otitis externa. Antybiotyki systemowe nie osiągają wystarczająco wysokich stężeń w tkance przewodu słuchowego i dlatego nie są bardzo skuteczne. Dlatego jako pierwszy wybór zaleca się stosowanie leczenia miejscowego. Wybór antybiotyku może być często skomplikowany ze względu na oporność tych mikroorganizmów. Dlatego też w celu rozwiązania problemu takich patologii konieczne jest zastosowanie zaawansowanych metod leczenia. ABELIA® TrisEDTA jest preparatem pierwszego wyboru w leczeniu złożonych bakteryjnych zapaleń ucha środkowego z uwagi na szerokie spektrum działania, wzmocnienie działania antybiotyków i bezpieczne stosowanie w przypadku perforacji błony bębenkowej.



## Skład

- Trometamina 0,60 %
- Trometamina HCl 0,35 %
- EDTA 0,12 %
- Alkohol Benzylowy 0,30 %.

## Opakowania

Opakowanie zawiera 118 ml preparatu.

## Przechowywanie

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w chłodnym miejscu chronionym przed bezpośrednim nasłonecznieniem oraz niedostępnym i niewidocznym dla dzieci i zwierząt.

**VetNova**  
www.VetNova.pl



**EDTA** (kwas etylenodiaminotetraoctowy) ma specyficzne właściwości chemiczne i wiążąc się z jonami metali tworzy kompleksy, które wytrącają się w postaci chelatów. W kontakcie ze ścianą komórkową bakterii gram-ujemnych (głównie *Pseudomonas aeruginosa*, *Escherichia coli* i *Proteus spp.*) EDTA jest chelatorem dwuwartościowych kationów takich jak ( $Ca^{++}$  i  $Mg^{++}$ ), które powodują uwalnianie lipopolisacharydów ze struktury ściany komórkowej bakterii powodując, że staje się ona bardziej przepuszczalna. Reakcja ta osłabia ścianę komórkową bakterii, dzięki czemu antybiotyki i antyseptyki lepiej penetrują w głąb komórki bakterii i w rezultacie zwiększają wrażliwość tych bakterii na antybiotyki.

Dodatkowo EDTA blokuje mechanizm aktywnego usuwania antybiotyku z komórki (efflux) w komórkach bakterii *Pseudomonas*, dzięki którym to mechanizmom bakterie te są szczególnie odporne na antybiotyki i antyseptyki. Działanie antibakteryjne EDTA uzupełnia wreszcie jego zdolność do zahamowania działania enzymów bakteryjnych we wrzodziejącym zapaleniu ucha.

**Trometamina** jest buforem zasadowym, który zwiększa chelatujące działanie EDTA, a tym samym skuteczność antybiotyków. Neutralizuje kwasowość wysięku wytwarzanego w otitis externa, co przyczynia się do zwiększenia skuteczności antybiotyków, których skuteczność jak wiadomo spada w środowisku kwaśnym.

Wykazano, że połączenie Trometaminy i EDTA wykazuje wiele zalet w leczeniu zapalenia ucha środkowego. TrisEDTA hamuje wzrost *Pseudomonas aeruginosa* in vitro (Cole, LK i wsp.) oraz in vivo (Blue, JL i wsp.); wzmacnia działanie niektórych antybiotyków przeciwko *Pseudomonas aeruginosa* in vitro (Brown & Richards, 1965 i inni autorzy) oraz in vivo (Farca AM i wsp.) i zmniejsza minimalne stężenie hamujące (MIC) enrofloksacyny odpornej na cyprofloksacynę bakterii *Pseudomonas aeruginosa* (Gbadamosis S, Gotthelf LN.). Niedawno (Buckley LM et wsp. *Vet Dermatology*, 2013) po zastosowaniu TrisEDTA zaobserwowano znaczny wzrost skuteczności marbofloksacyny i gentamycyny wobec wielolekoopornych szczepów *Pseudomonas aeruginosa* in vitro.

**Alkohol benzylowy** jest kluczowym aktywnym składnikiem w ABELIA® TrisEDTA. Ze względu na działanie antyseptyczne jest zwykle stosowany jako środek konserwujący przeciwko bakteriom gram dodatnim i gram ujemnym. Posiada również łagodne miejscowe działanie anestetyczne (Minogue SC, Sun DA. *Anesth Analg.* 2005). Alkohol benzylowy w ABELIA® TrisEDTA daje następujące korzyści:

Podwójna ślepa próba in vitro (Cole LK et col. *Am JV et Res.* 2006 Jun) wykazała, że znacząco wzmacnia działanie preparatu TrisEDTA przeciwko bakteriom gram-ujemnym, takim jak *Proteus spp.* i poszerza spektrum antibakteryjne na bakterie gram-dodatnie jak np. beta-haemolityczne *Streptococcus*.

Jako środek konserwujący, zapobiega ewentualnym zanieczyszczeniom ABELIA® podczas wielokrotnego stosowania w zakażonych uszach.

Łagodne działanie znieczulające pomaga zmniejszyć świąd często kojarzony z zapaleniem ucha środkowego.

## Wskazania

- Leczenie zapalenia ucha, w których głównym czynnikiem są bakterie gram ujemne (*Pseudomonas*, *Proteus*).
- Leczenie zapalenia ucha, w których głównym czynnikiem są bakterie gram dodatnie (beta-haemolityczne *Streptococcus* i *Staphylococcus*).
- Wzmocnienie działania antybiotyków, głównie aminoglikozydów (gentamycyna, neomycyna, amikacyna, tobramycyna...) i chinolonów (marbofloksacyna, enrofloksacyna, cyprofloksacyna).
- Wzmocnienie działania innych antybiotyków, których działanie wymaga alkalicznego pH.
- Długoterminowe zapobieganie nawrotowemu przewlekłemu zapaleniu ucha środkowego.
- Uszy z perforowaną błoną bębenkową lub z podejrzeniem perforacji.
- Zmiany chorobowe z infekcjami gram ujemnymi i gram dodatnimi bakteriami, szczególnie w przypadku leczenia chinolonami lub aminoglikozydami.



## Gdzie kupić?

Produktów VetNova szukaj w dobrych klinikach weterynaryjnych oraz sklepach zoologicznych.

Aktualną listę punktów sprzedaży znajdziesz w oficjalnym serwisie [www.VetNova.pl](http://www.VetNova.pl)



Oficjalny i wyłączny dystrybutor produktów VetNova w Polsce:

**P.P.H.U. Zoo-Vet Sp. z o.o.**

 ul. Cicha 6  
05-825 Grodzisk Mazowiecki

 +48 501 756 369  
+48 22 755 20 34

 [zoovet@zoovet.pl](mailto:zoovet@zoovet.pl)



## Wskazówki stosowania

### Leczenie:

Najlepiej, gdy stosuje się preparat ABELIA® TrisEDTA 15-30 minut przed zastosowaniem antybiotyków do uszu, aby zwiększyć skuteczność ich działania.

Alternatywnie, preparat ABELIA® TrisEDTA może być stosowany jednocześnie z antybiotykiem.

Wypełnić kanał słuchowy: nałożyć 1-5 ml w zależności od rasy (do ucha środkowego potrzebne jest co najmniej 0,5-2 ml).

Delikatnie, ale stanowczo masować podstawę ucha przez kilka sekund.

Nadmiar roztworu w uchu zewnętrznym można usunąć gazą lub ręcznikiem papierowym.

Nie należy usuwać ani wymywać zaaplikowanego roztworu ABELIA® TrisEDTA.

Stosować co 12 do 24 godzin przez co najmniej 4 tygodnie.

Czas trwania leczenia powinien być każdorazowo oceniany przez lekarza weterynarii. Uszy powinny być oceniane przez lekarza weterynarii co 7-10 dni. Zaleca się przeprowadzenie badań laboratoryjnych w celu oceny skuteczności leczenia i czasu jego trwania.

### Profilaktycznie:

Stosować 1-2 razy w tygodniu.

Master Formula\*: -

Dodać do pojemnika ABELIA® TrisEDTA: - 600 mg iniekcyjnej enrofloksacyny (np.: enro 10%: 6 ml). Alternatywnie: 400 mg iniekcyjnej marbofloksacyny, 300 mg iniekcyjnej amikacyny.

Stężenia te mogą ulec podwojeniu w przypadku oporności na antybiotyki.

W przypadku wystąpienia stanu zapalnego dodać 8-16 mg dekstametazonu do iniekcji (roztwory wodne takie jak fosforan sodu są bezpieczniejsze i lepiej rozcieńczają się).

Jeśli zostaną wykryte roztocza dodać 6 ml Iwermektyny 1%.

Podaj wystarczającą ilość produktu, aby napełnić kanał słuchowy.

Ustalenie częstotliwości i czasu trwania leczenia w zależy od zastosowanego antybiotyku.

Często zaleca się stosowanie produktu dwa razy dziennie przez co najmniej 30 dni, aż do momentu zagojenia.

Powyżej opisane mieszaniny są skuteczne w temperaturze pokojowej przez 3 miesiące. (Na podstawie publikacji S. Patterson; C. Griffin; C. Foil; J. Zakład produkcyjny, R. A. W. W. Rosychuk; S. D. Biały; C. S. S. Daigley; K. A. A. Hnilica i inne. Parki T. A., Kemp D. T. T., Wooley R. E., Gibbs P. S).

## Bezpieczeństwo

ABELIA® TrisEDTA może być stosowana u psów i kotów dowolnej rasy, nawet w przypadku stwierdzenia lub podejrzenia wystąpienia u nich perforowanej błony bębenkowej.

Dzięki roztworowi wodnemu i pH 8 ABELIA® TrisEDTA jest bardzo łagodnym, nienarządzającym na podrażnienia roztworem nawet do stosowania przy wrażliwej lub podrażnionej błonie śluzowej lub nabłonku w kanale słuchowym.

## Ostrzeżenia

Unikać kontaktu preparatu z oczami.

