

# KLINICKÁ STUDIE ANIVOX

## **Souvislosti:**

Otitis externa je zánětlivé onemocnění charakterizované zarudnutím a otokem zevního zvukovodu, často doprovázené zvýšenou tvorbou cerumenu. Onemocnění je obvykle důsledkem bakteriálního nebo plísňového přerůstání. Tato nerovnováha v mikrobiotě ucha je často sekundární k základním onemocněním, jako jsou alergie, cizí tělesa, paraziti atd.

Společnost Repolar Pharmaceuticals vyvinula roztok na čištění uší AniVox obsahující extrakt ze smrkové pryskyřice pro léčbu ušních problémů u psů (a koček).

## **Cíl:**

Zhodnoťte klinickou účinnost léčby roztokem na čištění uší AniVox u psů s potvrzenou otitis externa.

## **Zvířata:**

Psi v soukromém vlastnictví s potvrzenou otitis externa (n=4).

## **Metoda:**

Pacienti byli léčeni ambulantně. Léčba byla prováděna doma majitelem, dvakrát denně, v určitém počtu dní podle závažnosti onemocnění. Účinek léčby byl hodnocen pomocí vizuálního vyšetření vnějšího ucha, otoskopického vyšetření zvukovodu a také ušní cytologie.

## **Zkratky:**

Vysoce výkonné pole (HPF)

Kokosové bakterie (Bc)

Tyčinkovité bakterie (Br)

Malassezia (M)

Hodnocení	
0 per 10 HPF	-
0-5 per 10 HPF	+
5-10 per 10 HPF	++
10-20 per 10 HPF	+++
> 20 per 10 HPF	++++

## BAILEY

*Plemeno:* Labrador mix

*Pohlaví:* samec

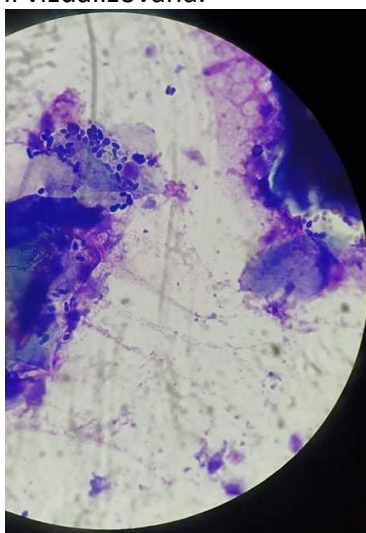
*Stáří:* 2 roky

### **Anamnéza:**

Opakované problémy s ušima od jednoho roku věku, před 3 týdny diagnostikována malassezióvá otitida. Léčen kombinací čističe uší Otodine (dvakrát denně) a ušních kapek Recicort (jednou denně) po dobu 14 dnů. Dnes přivezen na opakovanou kontrolu, protože stále kroutí hlavou a jedno ucho mu zapáchá a je špinavé. Při předchozích návštěvách bylo probráno kompletní vyšetření na alergii.

### **Klinické vyšetření:**

Levé ucho je bez pozoruhodností. Pravý ušní boltec je erytematózní a ztlustělý. Otokopické vyšetření zahrnuje edém a otok epitelu zvukovodu s velkými nahromaděnými tmavě hnědými cerumeny. Tympanická membrána není vizualizována.



Bailey Den 1, pravé ucho

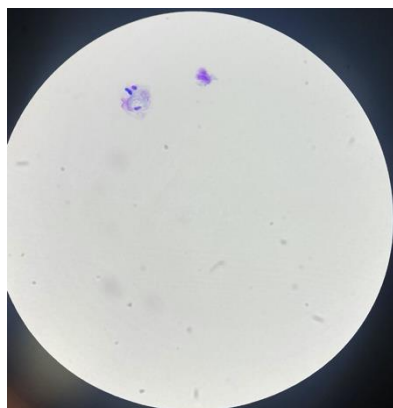
Cytologie	
M	++++
Bc	-
Br	-

### **Léčba:**

Roztok na čištění uší AniVox s přídavkem 2,5 ml Dexadresonu (2 mg/ml dexametazonu) dvakrát denně po dobu nejméně 10 dnů.

### **Opětovná kontrola po 10 dnech:**

Na mediálním boltci pravého ucha je patrný mírný erytém. V proximální části horizontálního zvukovodu, těsně před bubínkem, se nachází malé množství cerumenu. Majitel již nepozoruje známky otitidy, jako je škrábání, třesení hlavou, tření ucha o podlahu, nábytek atd.



Bailey den 10, pravé ucho

Cytologie	
M	+
Bc	-
Br	-

**Plán:**

Léčba je prodloužena na celkem 14 dní. Nová kontrola je naplánována za 8 dní.

**Opakovaná kontrola 4 dny po ukončení léčby (18 dní po první návštěvě):**

Levé ucho je bez pozoruhodností. Pravý ušní boltec má tmavě růžovou barvu a je vnímán jako mírně podrážděný. Při otoskopickém vyšetření je vertikální zvukovod mírně hyperemický s mírným množstvím cerumenu.

Cytologie	
M	++
Bc	-
Br	-

**Závěr:**

Během léčby přípravkem AniVox se výrazně snížil počet malassezií a vymizely klinické příznaky otitidy. Nicméně poslední sledování naznačuje, že Bailey bude potřebovat pravidelné čištění uší, aby se zabránilo nadměrnému hromadění cerumenu a opětovné infekci, dokud nebude zjištěna a léčena základní příčina.

## MILLA

*Plemeno:* Maltese  
*Pohlaví:* Intaktní fena  
*Stáří:* 2 roky

### **Anamnéza:**

Svědění uší. Také si olizuje a kouše tlapy. Alergie nebyla potvrzena.

### **Klinické vyšetření:**

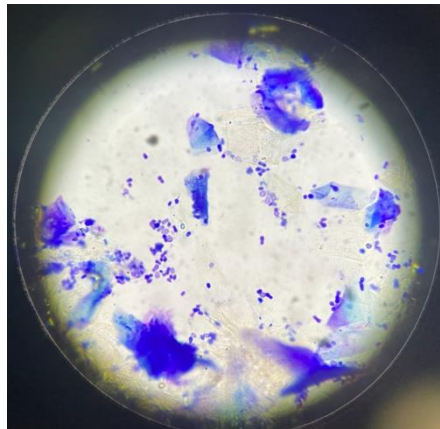
Chronický vzhled obou uší s lichenifikací a erytémem.  
Velké množství tmavě hnědého cerumenu oboustranně.



Milla 1. den, pravé ucho



Milla 1. den, levé ucho



Milla 1. den, pravé ucho

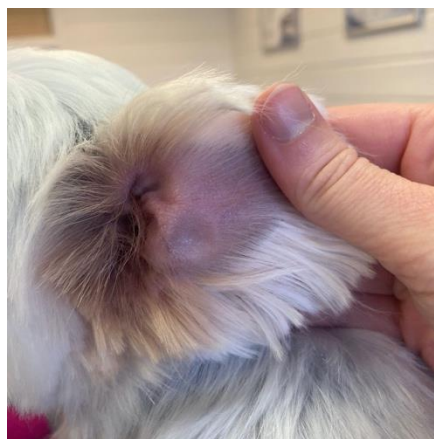
Cytologie levého ucha		Cytologie pravého ucha	
M	++	M	++++
Bc	+	Bc	-
Br	-	Br	-

### **Léčba:**

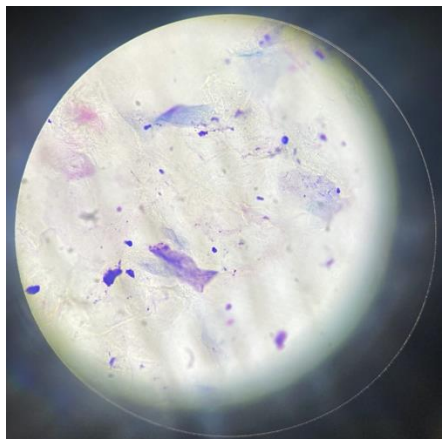
Roztok na čištění uší AniVox dvakrát denně po dobu 14 dnů.

### **Kontrola po 7 dnech:**

Kůže mediálního boltce je oboustranně bledá a růžová, v ušním otvoru není viditelné cerumen.



Milla 7. den, levé ucho

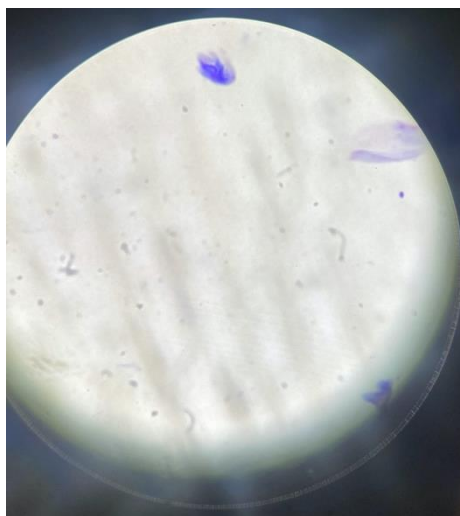


Milla 7. den, pravé ucho

Cytologie levého ucha		Cytologie pravého ucha	
M	++	M	++
Bc	-	Bc	-
Br	-	Br	-

**Kontrola po 14 dnech:**

Milla podle svého majitele nevykazuje žádné známky zánětu středního ucha. Obě uši jsou při vizuální kontrole a otoskopickém vyšetření bez pozoruhodností. Vatové tampony se po odběru vzorků na ušní cytologii zdají být suché a čisté.



*Milla 14. den, pravé ucho*

Cytologie levého ucha		Cytologie pravého ucha	
M	-	M	+
Bc	-	Bc	-
Br	-	Br	-

**Závěr:**

Po léčbě roztokem na čištění uší AniVox je Milla považována za plně zotavenou z otitis externa.

**Další plán léčby:**

Jako preventivní opatření se majiteli doporučuje čistit obě uši 2-4krát měsíčně nebo podle potřeby.

## TYRA

*Plemeno:* Gordon Setter

*Pohlaví:* Intaktní fena

*Věk:* 4 roky

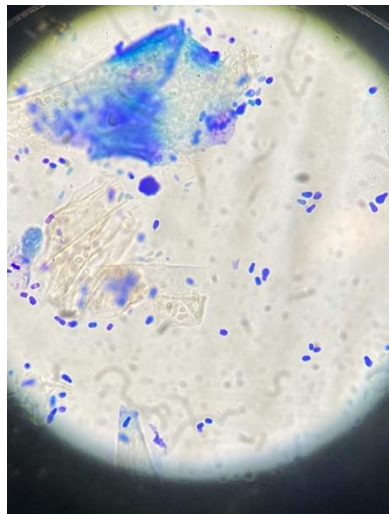
### **Anamnéza:**

Silné svědění v pravém uchu. Alergie nebyla dříve potvrzena, ale pravidelně dostává injekce Cytoint kvůli celkovému svědění a podráždění kůže.

### **Klinické vyšetření:**

Velké množství tmavého cerumenu kolem ušního otvoru. Zevní zvukovod se zdá být oteklý a erytematózní.

Cytologie	
M	+++
Bc	-
Br	-



*Tyra den 1, pravé ucho*

### **Léčba:**

Roztok na čištění uší AniVox s přídavkem 2,5 ml Dexadresonu (dexametazon 2 mg/ml) dvakrát denně po dobu nejméně 10 dnů.

### **Kontrola po 9 dnech:**

Podle majitele Tyra již nevykazuje známky zánětu uší. Kůže na pravém středním boltci je čistá a světle růžová. Výtěr odebraný z vnějšího zvukovodu se zdá být čistý, pouze s řídkým množstvím světle hnědého cerumenu.

Cytologie	
M	+
Bc	-
Br	-

### **Závěr:**

Po léčbě roztokem na čištění uší AniVox je Tyra považována za bez zánětu zevního ucha.

### **Další plán:**

Majitel je poučen, že následující týden má ucho čistit jednou denně a poté pravidelně jednou až dvakrát týdně podle potřeby.

## BIRK

*Plemeno:* Short-haired Dachshund

*Pohlaví:* samec

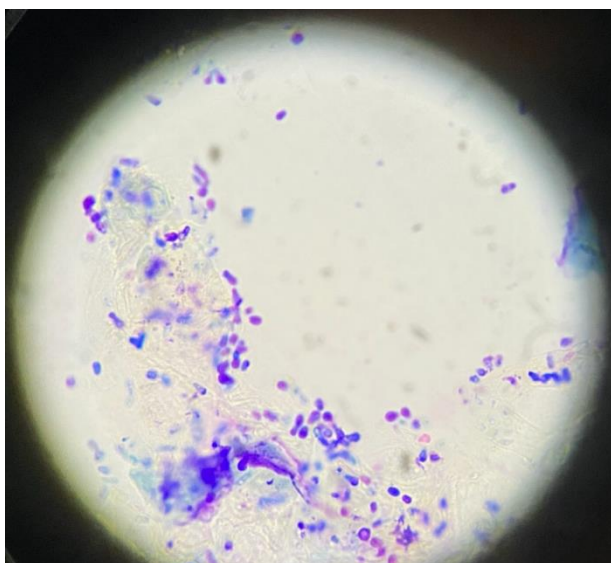
*Věk:* 10 let

### **Anamnéza:**

Naplánovaná roční lékařská prohlídka a očkování. Během návštěvy majitel vysvětluje, že Birk v poslední době silně třese hlavou a škrábe se v levém uchu, které zapáchá a vypadá zarudlé. V anamnéze nemá žádné alergie ani předchozí problémy s ušima.

### **Klinické vyšetření:**

Erytematózní a oteklý levý mediální boltec. Při otoskopickém vyšetření je vertikální zvukovod výrazně hyperemický a edematózní s velkým množstvím tmavého cerumenu.



*BIRK Den 1, levé ucho*



*BIRK Den 1, levé ucho*

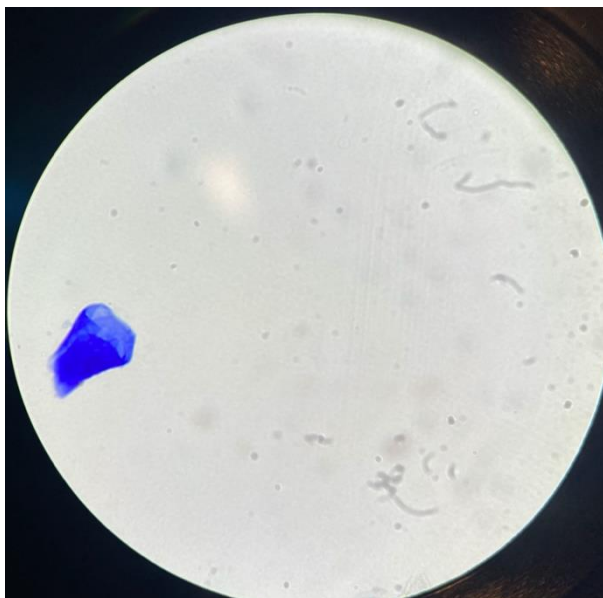
Cytologie	
M	++++
Bc	-
Br	-

### **Léčba:**

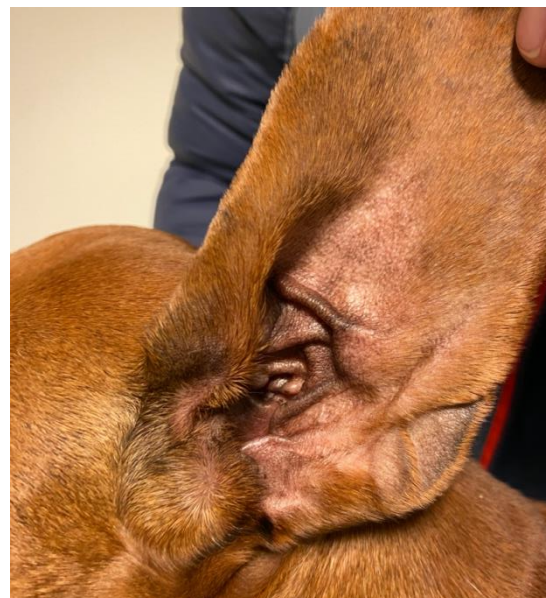
Roztok na čištění uší AniVox dvakrát denně po dobu 7 dnů.

### **Kontrola po 7 dnech:**

Birkovi se daří dobře a podle jeho majitele nevykazuje žádné známky zánětu středního ucha. Levé ucho je při otoskopickém i klinickém vyšetření bez pozoruhodností.



*Birch Den 7, levé ucho*



*Birch Den 7, levé ucho*

Cytologie	
M	-
Bc	-
Br	-

**Závěr:**

Birk je po léčbě roztokem na čištění uší AniVox považován za plně zotaveného z otitis externa.

**Výsledek:**

Roztok na čištění uší AniVox významně zmírnil příznaky otitidy a výrazně snížil počet kvasinek Malassezia u všech pacientů zahrnutých do studie, a prokázal tak svou účinnost při léčbě otitis externa u psů.