

## PSEUDOMONAS OTITT HOS HUND OG BIOFILM

Pseudomonas otitt/dermatitt utvikles typisk når infeksjonen har blitt kronisk.

Pseudomonas aeruginosa blir gjerne bare mer og mer resistent. Utover det produserer den biofilm, en form for beskyttende slim som gjør at antiseptika eller antibiotika ikke når inn til bakteriene.

Biofilm kan også produseres av andre bakterier samt av Malassezia. Biofilm gjenkjennes på den slimede konsistensen og mørke fargen. På det fargede preparatet kan bakgrunnen se litt rosa ut og bakterier eller Malassezia ligger ofte i "klumper".

Spesialister i dermatologi har kommet med følgende anbefaling for Pseudomonas ører når de produserer mye slim (biofilm). De gitte anbefalingene skal ikke være ototoksiske. Vær oppmerksom på att blandinger er "off label" og at det er behandelende veterinær som har ansvar for sin pasient.

### 1. Slimløsende: Tris-NAC (Tris-EDTA + N-acetylcystein)

Denne rensen løser opp biofilmen og brukes som ørerens en gang daglig.

La virke i 10 min. Kombineres med ett av behandling behandlingsforslagene under punkt 2.

Den blandede Tris-NAC oppløsningen er holdbart i 50 dager.

### 2. Behandlingsmuligheter

#### Ved intakt trommehinne

- 2a) Otodine 2 ganger daglig
- 2b) Peptivet oto gel hver annen dag eller Peptivet ear drops 1-2 ganger daglig
- 2c) Alternativt: medisinske øredråper valgt ut fra resistensbestemmelsen. Antibiotikaveiledning bør følges når man velger bruk av medisinske øredråper med antibiotika.

#### Ved rupturert trommehinne:

- 2d) Otodine 1-2 ganger daglig
- 2e) Antibiotikaveiledningen anbefaler:  
Tris-EDTA + sølvsulfadiazin (off label) 50-70 ml Before-X blandes med 1 tube (50g) Flamazine krem (10mg sølvsulfadiazin/g). Instiller 0,5 ml - 1ml i øret en gang daglig (romtemperatur). Bruk f.eks. 1ml sprøyte. (Skal være stabil i minst 14 dager).
- 2f) Tris-EDTA + gentamicinsulfat (off label):  
Fjern 10 ml fra en Before-X flaske. Tilsett 10 ml Gensumycin (40mg/ml – 5 ampuller à 2ml) i flasken. Instiller 0,5 ml - 1ml i øret en gang daglig (romtemperatur).

### Husk å behandle underliggende årsaker!

Utred og behandle underliggende årsak (fôrallergi, atopi, hypotyreose, ektoparasitter etc).

Diagnostiseres atopisk dermatitt startes allergibehandlingen (immunterapi) når infeksjonen er under kontroll.

Allergibehandlingen (immunterapi) startes når infeksjonen er under kontroll.

Antiinflammatorisk og evt. ytterligere smertestillende behandling skal vurderes.

### For å hindre residiv anbefales følgende kombinasjon:

- 1. La hunden stå på en lav dose steroid eller ciklosporin.
- 2. Bruk Otodine som regelmessig ørerens 1-2ggr/uke.
- 3. Instiller 0,5 - 1,0 ml hydrokortisonaceponat (Cortavance) i øregangen 1-2ggr/uke.
- 4. Bruk allergenspesifikk immunterapi til atopikere.

### Til hudfolder med Pseudomonas og slimdannelse:

Bløtt bomull eller en kompress med Tris-NAC og legg på huden i 3-4 min.

Fjern og vent 20-30 min. Rens hudområdet grundig med CLX wipes. Appliser evt. Peptivet oto gel.

Gjentas 1-2 ganger daglig i 10 dager.

