









# EFECTO DE LA OZONOTERAPIA EN COMPARACIÓN AL TRATAMIENTO TRADICIONAL EN OTITIS EXTERNA INFECCIOSA CANINA.

\*Machado N1, \* Navarro F1, Diana L1, Franco G1

(1) Departamento de Patobiología, Facultad de Veterinaria, Universidad de la República, Montevideo-Uruguay,

### INTRODUCCION

La otitis externa es una enfermedad inflamatoria aguda o crónica de etiología multifactorial con un alto porcentaje de recidivas, impidiéndose la resolución y convirtiéndose en casos crónicos con escasa respuesta al tratamiento. Existen microorganismos pertenecientes a la flora normal del oído (Staphylococcus spp, Streptococcus spp., Pseudomonas spp., Proteus spp y Escherichia coli) que proliferan cuando el microclima es alterado. La ozonoterapia presenta propiedades microbicidas, analgésicas y antiinflamatorias, siendo una buena alternativa al uso de antibióticos. Se describe que la aplicación tópica mediante el uso de aceites ozonizados presenta un alto poder germicida debido a la peroxidación de lípidos y proteínas interrumpiendo la integridad de la envoltura celular bacteriana

### **OBJETIVO**

Comparar la ozonoterapia tópica vs. el tratamiento convencional frente a otitis externas caninas.

## **MATERIALES & MÉTODOS**

Se formaron al azar dos grupos de estudio conformados por 15 animales cada uno. El Grupo A, control, recibió corticoides y el tratamiento ótico tradicional con antibiótico (se selecciono uno que contuviera gentamicina). El Grupo B, ozono, recibió corticoides y tratamiento local utilizando aceite ozonizado. Una vez ingresados al ensayo clínico, a todos los animales se les tomó muestras con hisopo los días 0, 7 y 14. Los hisopos fueron procesados mediante técnicas tradicionales de diagnóstico bacteriológico para llegar a la identificación del genero bacteriano y analizada su susceptibilidad a los antibióticos in-vitro.

#### RESULTADOS

Figura 1: Porcentaje de microorganismos aislados en los hisopados realizados a ambos grupos.

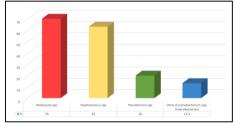


Tabla 1: Porcentaje de curación de los principales agentes aislados. Grupo A control y grupo B ozono.

grupo A	N° aislamientos	N° aislamientos	% curación al día 7
	día 0	día 7	
Malassezia spp	11	2	81,82
Staphylococus spp	12	4	66,7
Pseudomona spp	5	2	60
grupo B	N° aislamientos	N° aislamientos	% curación al día 7
	día 0	día 7	
Malassezia spp	16	1	93,75
Staphylococus spp	16	4	75
Pseudomona spp	3	3	0

Los m.o. aislados fueron Malassezia spp. (70%), Staphylococcus spp. (63%), Pseudomonas spp (20 %), y en menor proporción Corynebacterium spp, enterobacterias y bacilos contaminantes. Ambos grupos se compararon mediante grado de inflamación, secreción, dolor y presencia de microrganismos. En el grupo A control, al día 7 de tratamiento las otitis que no curaron de Staphylococcus spp (33.3%)

y Malassezia spp (19,18%) pasaron al tratamiento con aceite ozonizado y curaron en su totalidad en 7 días.

En el grupo B ozono, en el día 7 se demostró una recuperación en el 94% de otitis causadas por Malassezia spp, asimismo en el día 14 se confirmó la recuperación en el 100% de los animales. En cuanto a Staphylococcus spp, se evidenció una recuperación en el 75% de los animales. Las 3 otitis causadas por Pseudomona spp no mostraron evolución positiva a los 7 días y fueron pasadas al tratamiento con gentamicina (todas las cepas resultaron sensibles), a los 7 días solo curaron un 33.3%.

Se demostró que la ozonoterapia local es más efectiva que el tratamiento local con gentamicina frente a Malassezia spp y Staphylococcus spp, ya que se observó menor tiempo y mayor proporción de animales recuperados. En cuanto a Pseudomona spp, la ozonoterapia local no fue efectiva..

### CONCLUSIONES

Los principales resultados obtenidos demuestran que el tratamiento con ozono tópico resultó ser más eficaz en comparación con el tratamiento con óticos con gentamicina en Staphylococcus spp y Malassezia spp, asimismo no se evidenció eficacia del aceite ozonizado en Pseudomona spp.