

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
Departamento de Ciencias Clínicas



**PRESENCIA DE LEVADURAS DEL GÉNERO *MALASSEZIA SPP.*, EN
OÍDOS CLÍNICAMENTE SANOS EN GATOS**



**TRABAJO DE TITULACIÓN PRESENTADO
A LA FACULTAD DE CIENCIAS
VETERINARIAS DE LA UNIVERSIDAD DE
CONCEPCIÓN, PARA OPTAR AL TÍTULO
DE MÉDICO VETERINARIO**

ALONSO GABRIEL VALLEJOS JARA
CHILLÁN – CHILE

2019

I. RESUMEN

PRESENCIA DE LEVADURAS DEL GÉNERO *MALASSEZIA SPP.*, EN OÍDOS CLÍNICAMENTE SANOS EN GATOS

YEAST *MALASSEZIA SPP.*, PRESENCE IN CLINICALLY HEALTHY EARS IN CATS

Las levaduras del género *Malassezia spp.*, son parte de la microflora normal de un gran número de animales de sangre caliente como perros y gatos, por lo que es de gran importancia obtener mayores conocimientos en éste tema, debido a las diferentes patologías dermatológicas (alérgicas, endocrinas, inmunológicas, entre otras) que afectan comúnmente a éstas especies. El objetivo de este estudio fue complementar la información existente respecto a la presencia de estas levaduras en oídos clínicamente sanos en gatos. Este estudio se realizó con 53 gatos de los cuales 20 fueron gatos adultos (3 a 7 años) y 33 eran gatos jóvenes (6 meses a 3 años). Las muestras fueron obtenidas a través del método de impronta por algodón y teñidas con panóptico®. Se determinó el porcentaje de gatos con *Malassezia spp.* (PGCM) con análisis de tabla de contingencia y χ^2 . Se comparó la media por campo microscópico de 100x de *Malassezia spp.*, de ambos grupos (MMAG) bajo la prueba U de Mann-Whitney; se definió la media de *Malassezia spp.*, por campo microscópico (MCMGT) de 100x del grupo total de gatos; Se obtuvo el porcentaje de gatos positivos a bacterias (PB) bajo la tabla de contingencia y de χ^2 . Se determinó el porcentaje de gatos positivos a células epiteliales (corneocitos (PC) y queratinocitos (PQ)). Los resultados obtenidos corresponden a PGCM 56,6%; MMAG grupo joven 0,61- grupo adulto 1,1 *Malassezias/campo* 100x; MCMGT 0,79 *Malassezias/campo* 100x; PB 7,55%; PC 37% y PQ 35,58%. El valor de MMAG es el único que no concuerda con lo expuesto en la literatura, no obstante las edades utilizadas por otros autores son diferentes a las utilizadas en este estudio. Los resultados obtenidos en este estudio se pueden utilizar como valores de referencia y contribuir al desarrollo de nuevas investigaciones y conocimientos en gatos.

Palabras clave: gatos, otitis, levaduras, *Malassezia spp.*

II. SUMMARY

YEAST *MALASSEZIA SPP.*, PRESENCE IN CLINICALLY HEALTHY EARS IN CATS

The *Malassezia spp.* yeast are microorganism which can be found on part of the normal flora in a number of warm blooded animals like dogs and cats, for that reason is very important obtain knowledge on this topic about, because there are different dermatological patologies (allergic, endocrine, etc). The aim of this study was complement the information on this topic respect the presence of this yeast in clinically healthy ears's cats. This study was made with 53 cats of which 20 were adult cats (3 up to 7 years) and 33 were young cats (6 months up to 3 years. The samples was obtained with the swab imprint technique and stained with panóptico®. It was determinated the cats with *Malassezia spp.*, percentage (CMP) with analisis of contingency table and χ^2 . The median of *Malassezia spp.*, yeast per high-power field (HPF) 100x was comparated between both grups (MMAG) with the U Mann-Whitney test. The median of *Malassezia spp.*, yeast per HPF 100x was definite in the total cats group. The percentage of positive cats to bacteria (PB) was obtained with the contingency table and χ^2 . It was determinated the percentage of positive cats to (nuecleate (NEC) and non-nucleate (NNEC) epithelial cells)). The obtained results correspond to CMP 56,6%; MMAG for Young group was 0,61 and for the adult group was 1,1 *Malassezia spp.*/HPF 100x; MCMGT 0,79 *Malassezia spp.*/HPF100x; PB 7,55%; NEC 37%; NNEC 35,58%. Only the value of MMAG does not matches with the literatura, however the ages used for the others authors are different to the ages used in this study. The results obtained in this study can be used as a reference values and contribute to the developing of new investigtion and knowledge in cats.

Keywords: cats, otitis, yeast, *Malassezia spp.*