

Estudio farmacodinámico del aceite esencial de *Melaleuca armillaris* en la terapia tópica de la otitis externa canina frente a *Pseudomonas aeruginosa*

Toma de muestra de oídos de perro con otitis crónica uni-bilateral en La Plata (65) y zona Sur de Bs. As (40)

Aislamiento, identificación y tipificación de la especie *Pseudomonas aeruginosa mucoides* y *no mucoides*

Prueba cualitativa de sensibilidad bacteriana (antibiograma), los antimicrobianos (ATMs) evaluados: Amikacina, Gentamicina, Enrofloxacina, Meropenem, Imipenem, Ceftazidima, Cefepime, Aztreonam, Colistina. Cepa de referencia ***P. aeruginosa* ATCC 27853**



Concentración Inhibitoria y Bactericida Mínima de ATMs y del AE *Melaleuca armillaris* solos y combinados (Tablero de damas). Mediante la técnica de microdilución en placa de 96 pocillos fondo en "U", según la CLSI 2018-2021, con la Incorporación de Tween 80 (0,5 ml/100ml) para favorecer la disolución del aceite.



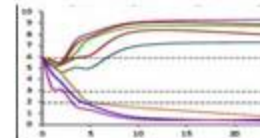
El objetivo del presente trabajo es demostrar la eficacia de los ATM usados y minimizar la selección de resistencia en *Pseudomonas aeruginosa* si se obtiene una combinación de los ATM y el AE de *Melaleuca armillaris*

Actividad Anti-Biofilm en aislamientos de *P. aeruginosa* de los antimicrob solos y combinados con el AE



Aceite esencial de *Melaleuca armillaris*

Curvas de muerte bacteriana de los ATMs con y sin AE



Concentración Preventiva de Mutantes de los ATMs con y sin el AE frente a los aislamientos seleccionados

Análisis de resultados

