

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE AGRONOMÍA**



**SUSCEPTIBILIDAD A ANTIBIÓTICOS DE CEPAS DE *STAPHYLOCOCCUS
AUREUS* AISLADAS DE CERDOS Y CARNE DE CERDO**

POR

ALEJANDRA PALOMA MALLEA PARKER

**MEMORIA PRESENTADA A LA
FACULTAD DE AGRONOMÍA DE LA
UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN PARA
OPTAR AL TÍTULO DE INGENIERO
AGRÓNOMO.**

**CHILLÁN - CHILE
2018**

SUSCEPTIBILIDAD A ANTIBIÓTICOS DE CEPAS DE *STAPHYLOCOCCUS AUREUS* AISLADAS DE CERDOS Y CARNE DE CERDO.

ANTIBIOTIC SUSCEPTIBILITY OF *STAPHYLOCOCCUS AUREUS* STRAINS ISOLATED FROM PIGS AND PORK MEAT.

Palabras índices adicionales: resistencia antimicrobiana, *Staphylococcus aureus* resistente a meticilina, oxacilina, concentración mínima inhibitoria.

RESUMEN

Actualmente, la resistencia antimicrobiana es un problema mundial, esto debido al uso incorrecto de antibióticos en medicina humana y veterinaria. Una de las bacterias que rápidamente desarrolla resistencia antimicrobiana es *Staphylococcus aureus*. El objetivo de este estudio fue determinar la susceptibilidad a antibióticos de cepas de *S. aureus* aisladas de cerdos y carne de cerdo. Se utilizaron 55 cepas y se aplicó la prueba épsilon (Etest), que permite obtener una lectura directa de la concentración mínima inhibitoria (CMI). Se utilizaron diez antibióticos: oxacilina, penicilina, cefoxitina, eritromicina, vancomicina, gentamicina, kanamicina, ciprofloxacina, quinupristina/dalfopristina y tetraciclina. Un total de 81,8% de las cepas presentaron resistencia al menos a un antibiótico evaluado, siendo la penicilina, eritromicina, ciprofloxacina y tetraciclina los que presentan mayor prevalencia. La multiresistencia se asoció a un 38,2% de las cepas, donde la categoría cerdos presentó mayor prevalencia (30,9%). En la categoría cerdos, se presentó mayor prevalencia de cepas resistentes en comparación con las categorías de canal y carne ($P \leq 0,05$), a los antibióticos eritromicina, ciprofloxacina y tetraciclina. Por lo tanto, existe una alta prevalencia de *S. aureus* resistente y cepas multiresistentes a antibióticos en la cadena productiva de la carne de cerdo.

Key words: antimicrobial resistance, methicillin-resistant *Staphylococcus aureus*, oxacillin, minimum inhibitory concentration.

SUMMARY

Currently, antimicrobial resistance is a global problem, due to the overuse or misuse of antibiotics in human and veterinary medicine. Among bacteria that rapidly develop