

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE AGRONOMÍA**



PREVALENCIA DE *STAPHYLOCOCCUS AUREUS* Y *STAPHYLOCOCCUS AUREUS* RESISTENTE A METICILINA EN CERDOS Y CARNE DE CERDO

POR

JOSÉ LUIS VERGARA MARTÍNEZ

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

**CHILLÁN – CHILE
2017**

PREVALENCIA DE *STAPHYLOCOCCUS AUREUS* Y *STAPHYLOCOCCUS AUREUS* RESISTENTE A METICILINA EN CERDOS Y CARNE DE CERDO.

PREVALENCE OF *STAPHYLOCOCCUS AUREUS* AND METHICILLIN-RESISTANT *STAPHYLOCOCCUS AUREUS* IN PIGS AND PORK MEAT.

Palabras índice adicionales: Gen *nuc*, Gen *mecA*, resistencia antimicrobiana, antibióticos β -lactámicos, identificación molecular.

RESUMEN

Staphylococcus aureus (*S. aureus*) es un patógeno oportunista que se encuentra en fosas nasales, piel y pelo de personas y animales. Estudios realizados en otros países han mostrado presencia de cepas emergentes como *Staphylococcus aureus* resistente a meticilina (SARM) en animales, siendo el cerdo donde más prevalece. El objetivo del estudio fue identificar y determinar la prevalencia de *S. aureus* y SARM en cerdos y carne de cerdo. De un total de 487 muestras, 332 correspondieron a muestras nasales y piel, y 155 a muestras de canal y carne. Se utilizaron enriquecimientos y cultivos selectivos para aislar *S. aureus* y SARM, test bioquímico para identificación y PCR para confirmación. Un total de 165/487 muestras (33,9 %) fueron positivas para *S. aureus* en la cadena productiva de carne de cerdo. Mayor prevalencia de *S. aureus* se obtuvo en canales (56,5 %), seguido de animales y carne (28,3 % y 32,9 % respectivamente) ($P \leq 0,05$). La prevalencia de *S. aureus* fue mayor en cerdos de criaderos (40,6 %) que cerdos de plantas faenadoras (23,3 %) y en carnes sin envasar (43,1 %) que en carnes envasadas (5,3 %) ($P \leq 0,05$). No hubo diferencia en prevalencia de *S. aureus* entre cerdos de crianza natural y convencional y no se detectó presencia SARM (gen *mecA*) en ninguna muestra. Por lo tanto, *S. aureus* está presente en la cadena productiva de la carne de cerdo y no se detectó presencia de cepas SARM.

SUMMARY

Staphylococcus aureus (*S. aureus*) is an opportunistic pathogen present in the nares, skin and hair of humans and animals. Studies in others countries have