

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
Departamento de Ciencias Pecuarias



**DETECCIÓN DE RESIDUOS DE ANTIBIÓTICOS EN LECHE DE ESTANQUE
EN GRANJAS LECHERAS DE LAS PROVINCIAS DE BIOBÍO Y ÑUBLE,
MEDIANTE EL USO DE DELVOTEST® Y SNAP®**

**MEMORIA DE TÍTULO PRESENTADA
A LA FACULTAD DE CIENCIAS
VETERINARIAS DE LA UNIVERSIDAD
DE CONCEPCIÓN, PARA OPTAR AL
TÍTULO DE MÉDICO VETERINARIO**

CLAUDIA ALEJANDRA MATURANA RENCORET
CONCEPCIÓN-CHILE

2012

I. RESUMEN

DETECCIÓN DE RESIDUOS DE ANTIBIÓTICOS EN LECHE DE ESTANQUE EN GRANJAS LECHERAS DE LAS PROVINCIAS DE BIOBÍO Y ÑUBLE, MEDIANTE EL USO DE DELVOTEST® Y SNAP®

DETECTION OF ANTIBIOTIC RESIDUES IN BULK TANK MILK ON DAIRY FARMS IN THE CHILEAN PROVINCES OF BIOBÍO AND ÑUBLE, USING DELVOTEST® AND SNAP® TESTS

Se evaluó la presencia de residuos de antibióticos en leche de estanque de granjas lecheras, de las provincias de Biobío y Ñuble, que remiten su producción a una planta lechera industrial de presencia nacional. Se utilizaron los registros de calidad de leche y test de residuos de antibióticos de la planta lechera en 28 quincenas entre abril de 2010 y mayo de 2011. Las granjas fueron clasificadas de acuerdo a cantidad de litros de leche producidos por quincena e indicadores de calidad de leche: recuento celular somático de estanque (RCSE), unidades formadoras de colonias de estanque (UFC), y resultados de test de residuos de antibióticos (TRA) (Delvotest® y SNAP®). Además se analizaron asociaciones entre positividad a TRA, tamaño de la granja, RCSE y UFC. El promedio de RCSE y UFC fue de 468.425 cel/mL y 198.669 ufc/mL, respectivamente. El promedio de producción quincenal de leche fue de 38.356 L y la tasa de violaciones por residuos de antibióticos fue de 5,9 violaciones por cada 1.000 productores/año. Los datos del estudio muestran que granjas de menor tamaño (≤ 11.500 L por quincena) tienen una mayor frecuencia total de TRA positivos que productores medianos y grandes. Sin embargo, no se encontró una asociación significativa ($p > 0.05$) entre TRA positivos y tamaño de la granja, RCSE o UFC.

Palabras clave: antimicrobianos, violaciones por antibiótico, calidad de leche, recuento celular somático de estanque, unidades formadoras de colonia de estanque