

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
Departamento de Ciencias Pecuarias



**DESCRIPCIÓN PRELIMINAR DE LOS RESULTADOS DE UN TEST
COMERCIAL DE MARCADORES MOLECULARES IGENITY PARA GANADO
DE CARNE EN CHILE**

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

JULIO ANDRÉS ALLENDES MUÑOZ
CHILLÁN – CHILE
2015

I. RESUMEN

DESCRIPCIÓN PRELIMINAR DE LOS RESULTADOS DE UN TEST COMERCIAL DE MARCADORES MOLECULARES IGENITY® PARA GANADO DE CARNE EN CHILE

PRELIMINARY DESCRIPTION OF IGENITY® MOLECULAR MARKER RESULTS IN COMMERCE / TRADE TEST FOR BEEF CATTLE IN CHILE

Las tecnologías basadas en el análisis de ADN, con aplicación en producción animal han experimentado un enorme desarrollo en los últimos 20 años.

El objetivo de este trabajo fue analizar la expresión de un panel molecular comercial en 469 bovinos de carne, provenientes de diferentes regiones de Chile. Datos conformados por muestras de individuos de las razas Overo colorado, Angus negro, Hereford, Angus rojo, Aubrac y Wagyu; tanto machos como hembras. Las variables del panel y el promedio de puntaje Igenity® para cada una de ellas fueron Terneza (6,01), Marmoleo (5,81), Quality grade (6,14), Yield grade (6,0), Espesor de grasa (5,34), Área de ojo de lomo (4,91), Tasa de de preñez de vaquillas (5,61), Longevidad (6,44), Facilidad de parto (5,7), Docilidad (5,92), Ganancia diaria de peso (5,68). Las cuales se compararon con las mismas variables de un estudio realizado en usa en el año 2011.

Se pudo observar una diferencia estadísticamente significativa entre las dos poblaciones para Marmoleo, Yield grade, Espesor de grasa a favor de la muestra de USA y Facilidad de parto superior para la muestra chilena.

Las correlaciones que se observaron entre los marcadores van desde débiles (Ejemplo. Entre tasa de preñez de vaquillas y facilidad de parto, $r = 0,05$) pero significativas hasta correlaciones con un alto grado de significancia (Ejemplo. Entre marmoleo y ganancia de peso diaria, $r = 0,37$). Las correlaciones estudiadas fueron homólogas a las de la literatura existente.

Palabras clave: marcadores moleculares, coeficiente de correlación, bovinos de carne, Igenity®.