

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE AGRONOMÍA**

**CARACTERIZACIÓN REPRODUCTIVA, DE CRECIMIENTO Y DESARROLLO
DE REBAÑO NORMANDO Y HOLSTEIN FRIESIAN, RELACIONADO CON
MEDIDAS ZOOMÉTRICAS DE AMBAS RAZAS.**



CRISTINA BEATRIZ VIDAL FUENZALIDA

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

**CHILLÁN – CHILE
2017**

CARACTERIZACIÓN REPRODUCTIVA, DE CRECIMIENTO Y DESARROLLO DE REBAÑO NORMANDO Y HOLSTEIN FRIESIAN, RELACIONADO CON MEDIDAS ZOOMÉTRICAS DE AMBAS RAZAS

REPRODUCTIVE CHARACTERIZATION OF GROWTH AND DEVELOPMENT OF CATTLE NORMANDE AND HOLSTEIN FRIESIAN, ZOOMETRIC MEASURES CORRELATED WITH BOTH RACES

Palabras índices adicionales: Vaquillas, crecimiento, gestación, ganancias de peso, índices reproductivos.

RESUMEN

La investigación se realizó con el objetivo de evaluar y comparar bovinos de la raza Normando (doble propósito) y raza Holstein Friesian (lechera) para entregar una alternativa a los pequeños y medianos productores de leche. Se llevó a cabo desde Diciembre del 2014 a Noviembre del 2015 en la estación experimental Marcelo Tima Péndola, Facultad de Agronomía, Universidad de Concepción. Se evaluaron dos grupos (Normando y Holstein Friesian), donde cada grupo (raza) es un tratamiento y cada vaca una repetición (n=16). Se utilizó la prueba t student con significancia del 0,05. Se obtuvieron registros reproductivos y zoométricos. Los resultados de ganancias de peso mostraron diferencias ($P \leq 0,05$) entre grupos durante el periodo de investigación. En cuanto a los índices reproductivos el grupo Normando obtuvo mejores indicadores que los obtenidos por la raza Holstein Friesian. Los resultados de mediciones zoométricas de ambas razas cumplen con la descripción para el ganado tipo lechero y doble propósito.

SUMMARY

This research was conducted with the objective of evaluating and comparing Normande cattle (dual purpose) and Holstein Friesian breed (dairy) to provide an alternative to small and medium milk producers. It took place from December 2014 to November 2015 at the Marcelo Tima Pendola experimental station, Faculty of Agronomy, University of Concepción. Two groups were evaluated (Normande and