

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN  
FACULTAD DE AGRONOMÍA**



**CRIANZA DE TERNEROS NORMANDO, CRUZAS NORMANDO/HOLSTEIN  
FRIESIAN Y HOLSTEIN FRIESIAN**

**POR**

**CAMILA FERNANDA BECERRA PASTÉN**

**MEMORIA PRESENTADA A LA  
FACULTAD DE AGRONOMÍA DE LA  
UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN  
PARA OPTAR AL TÍTULO DE  
INGENIERA AGRÓNOMA.**

**CHILLÁN – CHILE  
2017**

## **CRIANZA DE TERNEROS NORMANDO, CRUZAS NORMANDO/HOLSTEIN FRIESIAN Y HOLSTEIN FRIESIAN**

CALVES REARING NORMANDE, CROSSBREDS NORMANDE/HOLSTEIN FRIESIAN AND HOLSTEIN FRIESIAN

**Palabras índices adicionales: Terneros, doble propósito, cruzamiento, consumo de materia seca, ganancias de peso.**

### **RESUMEN**

La investigación se realizó con el objetivo de evaluar y comparar el crecimiento y desarrollo de terneros, machos y hembras, Normando, cruza Normando x Holstein Friesian y Holstein Friesian, para entregar una alternativa de diversificación del rubro lechero a los pequeños y medianos productores. Se llevó a cabo en la Estación Experimental Marcelo Tima Péndola, Facultad de Agronomía, Universidad de Concepción. El diseño experimental empleado fue completamente al azar y estuvo formado por seis grupos correspondientes al genotipo y sexo, donde cada animal fue una repetición. Los resultados obtenidos en variación de peso, consumo de materia seca, conversión alimenticia y mortalidad, no mostraron diferencias significativas ( $P > 0,05$ ) entre los animales durante el periodo de investigación.

### **SUMMARY**

This research aimed at evaluating and comparing the growth and development of calves, males and females, Normande, crosses Normande x Holstein Friesian and pure Holstein Friesian, to provide an alternative to small and medium milk producers. It was carried at the Marcelo Tima Péndola experimental station, Faculty of Agronomy, University of Concepción. The experimental design used was formed of six groups corresponding to the genotype and sex, where each animal corresponded to one repetition. The results of weight variation, dry matter intake, food conversion and mortality, did not show significant differences ( $P > 0.05$ ) among the animals during the period of investigation.