

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCION  
FACULTAD DE AGRONOMIA**



**INCLUSIÓN DE MELAZA DE PAJA DE TRIGO EN REEMPLAZO DE MELAZA  
DE REMOLACHA EN ALIMENTACIÓN DE VACAS LECHERAS.**

**POR**

**ERIKA DEL CARMEN FLORES SOTO.**

**MEMORIA DE TÍTULO PRESENTADA A  
LA FACULTAD DE AGRONOMIA DE LA  
UNIVERSIDAD DE CONCEPCION PARA  
OPTAR AL TÍTULO DE INGENIERO  
AGRÓNOMO.**

**CHILLAN – CHILE  
2013**

## **INCLUSIÓN DE MELAZA DE PAJA DE TRIGO EN REEMPLAZO DE MELAZA DE REMOLACHA EN ALIMENTACIÓN DE VACAS LECHERAS**

INCLUSION OF WHEAT STRAW MOLASSES IN REPLACEMENT OF SUGAR BEET MOLASSES ON FEEDING DAIRY COWS

**Palabras índice adicionales: lactosa, hemicelulosa, insulina, propionato.**

### **RESUMEN**

La inclusión de melazas en las dietas de vacas lecheras ha reportado variados efectos en el consumo voluntario de alimento, en la producción y calidad de leche. El objetivo de este ensayo fue evaluar el efecto en la producción y calidad de leche al incorporar melaza de paja de trigo en reemplazo de melaza de remolacha en la dieta. Se utilizaron 10 vacas lecheras de  $553 \pm 53,9$  kg, con una producción de leche de  $22 \pm 2,7$  kg d<sup>-1</sup> las que se asignaron en dos tratamientos. Los tratamientos fueron la inclusión de un 4,0 % de melaza de remolacha (n = 5) y un 4,0 % de melaza de paja de trigo (n = 5) del total de materia seca consumida. Los resultados mostraron que no hubo efecto en el consumo de materia seca, producción de leche, producción ajustada al 3,5 % de materia grasa y por energía. El porcentaje de lactosa y la producción de proteína láctea diaria fueron mayores para el tratamiento con melaza de paja de trigo (P < 0,1). La glucosa,  $\beta$ -hidroxibutirato y urea sanguínea fue igual para los dos tratamientos, en cambio la insulina fue mayor al día séptimo para el tratamiento con melaza de paja de trigo (P < 0,1). Con los resultados obtenidos, se puede establecer que la melaza de paja de trigo sería una buena alternativa para ser utilizada como alimento energético en dietas de vacas lecheras.

### **SUMMARY**

The inclusion of molasses in the diets of dairy cows has reported different effects on voluntary feed intake, production and milk quality. The aim of this study was to