

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
Departamento de Ciencias Pecuarias



**EFFECTOS NO GENÉTICOS SOBRE LOS PESOS DE NACIMIENTO Y
DESTETE EN BOVINOS DE CARNE EN UN REBAÑO DEL VALLE CENTRAL
REGADO DE LA PROVINCIA DE ÑUBLE**

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

BERNARDITA LETELIER ALARCÓN
CHILLÁN-CHILE

2012

I. RESUMEN

EFFECTOS NO GENÉTICOS SOBRE LOS PESOS DE NACIMIENTO Y DESTETE EN BOVINOS DE CARNE UN REBAÑO DEL VALLE CENTRAL REGADO DE LA PROVINCIA DE ÑUBLE

NON GENETIC EFFECTS ON BIRTH WEIGHTS AND WEANING WEIGHTS IN BEEF CATTLE HERD A CENTRAL IRRIGATED VALLEY ÑUBLE PROVINCE

Para determinar cómo influyen algunos factores no genéticos sobre el peso de nacimiento y destete ajustado a 205 días de terneros Angus, se analizaron los registros de un rebaño de crianza en la zona central de Chile. Los datos fueron estudiados a través de un análisis de varianza con un modelo que incluyó los efectos principales: año de nacimiento (2005-2011), mes de nacimiento (junio, julio agosto, septiembre), Clasificación número según parto de la madres (1:1-4, 2: 5-10, 3: más de 11 partos), sexo de la cría (machos y hembras).

El promedio general (desviación estándar) para peso de nacimiento y destete fue $32,1 \pm 5,5$ y $216,8 \pm 38,5$ kg, respectivamente. Los terneros machos fueron significativamente ($p < 0,05$) más pesados que las hembras al nacimiento y destete ($31,1 \pm 32,6$ y $214,8 \pm 227,7$, respectivamente). No hubo efecto de la edad de la madre sobre el peso de nacimiento pero si sobre peso al destete. En ambos caracteres tuvo efecto significativo el año de parto con un diferencia máxima de 4,7 kg y de 57,9 kg para peso nacimiento y destete respectivamente La interacción entre año - mes fue importante para peso de nacimiento. Similarmente, la interacción entre año con clasificación según numero de parto de la madre afecto el peso de destete ajustado 205 días, sin poderse definir alguna tendencia o magnitud. Al igual que la mayoría de la literatura, todos los factores no genéticos estudiados fueron relevantes en este estudio.

Palabras clave: peso de nacimiento, peso de destete, ganado de carne

II. SUMMARY

NON GENETIC EFFECTS ON BIRTH WEIGHTS AND WEANING WEIGHTS IN BEEF CATTLE HERD A CENTRAL IRRIGATED VALLEY ÑUBLE PROVINCE

Records of a beef herd in the central region of Chile were analysed to determine the influence of non genetic effects on birth and 205 days adjusted weaning weight of Angus calves. Data were studied by analysis of variance and a model that included year of birth (2005-2011), month of birth (june, july, august and september), a classification according parity (1: 1-4; 2: 5-10; 3: more than 11 calvings), sex of calf (male and female), as main effects.

General averages (and standard deviation) for birth and 205 adjusted weaning weight were $32,1 \pm 5,5$ and $216 \pm 38,5$ kgs, respectively. Male calves were significantly heavier ($p < 0,05$) than female calves at birth and 205 adjusted weaning weight ($31,1 \pm 32,6$ y $214,8 \pm 227,7$, respectively). No effect was found on both traits of age of the cow. Year of birth had a significant effect on both birth and 205 adjusted weaning weight, with maximum difference of 4,7 and 57,9 kg, respectively. A significant interaction was found for year of birth and the parity classification of cows, with no definitive tendency. As many other reports, most of the non genetics effects were found to be with significant effect on birth and 205 adjusted weaning weight.

Keywords: birth weight, weaning weight, beef