

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
Departamento de Ciencias Pecuarias



**EVALUACIÓN DE DOS NIVELES DE PROTEÍNA CRUDA PARA CORDEROS
SUFFOLK DOWN X CORRIEDALE EN FEED LOT: ESTUDIO DE CASO EN
COMUNA DE SAN NICOLÁS, PROVINCIA DE ÑUBLE, REGIÓN DEL BIOBIO**

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

JUAN PABLO SUAREZ ARIAS

CHILLÁN – CHILE

2012

I. RESUMEN

EVALUACIÓN DE DOS NIVELES DE PROTEÍNA CRUDA PARA CORDEROS SUFFOLK DOWN X CORRIEDALE EN FEED LOT: ESTUDIO DE CASO EN COMUNA DE SAN NICOLÁS, PROVINCIA DE ÑUBLE, REGIÓN DEL BIOBIO

EVALUATION OF TWO LEVELS OF CRUDE PROTEIN FOR LAMBS SUFFOLK DOWN X CORRIEDALE IN A FEED LOT: CASE STUDY IN DISTRICT OF SAN NICOLAS, ÑUBLE PROVINCE, BÍO BÍO REGION

Se utilizaron 263 corderos machos y hembras de biotipo carnícano híbrido (Suffolk Down x Corriedale), con 7 meses de vida. Estos fueron alimentados durante 51 días, con un período de evaluación de 21 días en feed lot abierto, dividiéndose en 2 grupos. El grupo 1, con una dieta con 18% de PC y el grupo 2 con 20% de PC. El grupo 1 tuvo un peso inicial de $27,6 \text{ kg} \pm 3,0$ y el grupo 2 de $27,7 \text{ kg} \pm 3,5$ ($P: 0,89$). Los machos pesaron $28,5 \text{ kg} \pm 3,5$ y las hembras $26,7 \text{ kg} \pm 2,7$ ($P: 0,0001$). El grupo 1 obtuvo un peso de final de $33,2 \text{ kg} \pm 3,0$ y el grupo 2 de $32,9 \text{ kg} \pm 3,7$ ($P: 0,46$). Los machos pesaron $34,1 \text{ kg} \pm 3,4$ y las hembras $32 \text{ kg} \pm 2,9$ ($P: 0,001$). La ganancia de peso del grupo 1 fue $311 \text{ g/d} \pm 87,5$ y el grupo 2 fue $291,7 \text{ g/d} \pm 86,4$ ($P: 0,07$). La condición corporal final de los corderos del grupo 1 fue $3,0 \text{ CC} \pm 0,4$ y del grupo 2, fue $2,8 \text{ CC} \pm 0,4$ ($P: 0,0002$). Los machos con $2,8 \text{ CC} \pm 0,4$ y las hembras $3,0 \text{ CC} \pm 0,4$ ($P: 0,0001$). El margen operacional del grupo 1 fue 29,1% y el grupo 2 fue 19,2%. Las respuestas productivas fueron similares al reemplazar fuentes de almidón aportadas por granos de cereales por fuentes de ácido láctico y almidón del ensilaje de maíz con un menor costo de alimentación. La ganancia de peso debe superar 250 g/día para obtener márgenes operacionales superiores al valor alternativo de rentabilidad del capital.

Palabras clave: ganancia de peso, vara caliente, condición corporal, margen operacional.