

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
Departamento de Ciencias Pecuarias



**EFFECTO DE LA ADMINISTRACIÓN ORAL DE UN SUPLEMENTO
ENERGÉTICO (HORSYBOOST®) EN LOS NIVELES PLASMÁTICOS DE
INSULINA Y GLUCOSA EN POTRILLOS RECIÉN NACIDOS**

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

RODRIGO ALEJANDRO CÁRDENAS IGLESIAS
CHILLÁN- CHILE
2012

I. RESUMEN

EFEECTO DE LA ADMINISTRACIÓN ORAL DE UN SUPLEMENTO ENERGÉTICO (HORSYBOOST®) EN LOS NIVELES PLASMÁTICOS DE INSULINA Y GLUCOSA EN POTRILLOS RECIÉN NACIDOS

EFFECT OF ORAL ADMINISTRATION OF ENERGY SUPPLEMENT (HORSYBOOST®) IN PLASMA LEVELS OF INSULIN AND GLUCOSE IN NEWBORN FOALS

Los potrillos recién nacidos tienen importantes diferencias en su metabolismo energético respecto a otros mamíferos domésticos. Se caracterizan por mostrar hipoglicemia, lo que resulta en animales débiles, comprometiendo sus capacidades para interactuar con la madre y tomar calostro en el momento y cantidades adecuadas. Por consiguiente, los potrillos podrían ser intervenidos a través de la administración de un suplemento alimenticio que pudiese aumentar la glicemia. El objetivo del presente estudio fue evaluar el efecto de la administración de un suplemento alimenticio comercial (Horsyboost®), a través de dos indicadores inmediatos de estatus energético como la glucosa e insulina sanguínea. El estudio se realizó en el Haras Nacional, en la región de Los Lagos. Inmediatamente post-parto a cada potrillo se le administró el suplemento comercial, Horsyboost® (GT) o suero fisiológico por vía oral (GC) y se obtuvieron muestras de sangre para la medición de insulina y glucosa. Los potrillos suplementados presentaron un promedio de glucosa de 82,7 mg/dL frente a 90 mg/dL del GC y en relación a la insulina un promedio de 36 μ UI/mL del GT frente a 30,7 μ UI/mL del GC, por lo que no hubo diferencias significativas en las concentraciones plasmáticas de glucosa e insulina entre potrillos alimentados con un suplemento energético (Horsyboost®) y potrillos que no recibieron este suplemento.

Palabras clave: hipoglicemia, potrillos, débiles.