

U N I V E R S I D A D D E C O N C E P C I Ó N
FACULTAD MEDICINA VETERINARIA
Departamento de Ciencias Pecuarias



**EVALUACIÓN DE LA INCORPORACIÓN DE SALES DE ÁCIDO BUTÍRICO
(ADIMIX BUTIRATO®) A DIETAS DE CERDOS SOBRE PARÁMETROS
PRODUCTIVOS Y ECONÓMICOS**

MEMORIA DE TÍTULO
PRESENTADA A LA FACULTAD DE
MEDICINA VETERINARIA PARA
OPTAR AL TÍTULO DE MÉDICO
VETERINARIO.

CLAUDIO ALBERTO SOTO CARRIEZ
CHILLÁN – CHILE

2006

I. RESUMEN

EVALUACIÓN DE LA INCORPORACIÓN DE SALES DE ÁCIDO BUTÍRICO (ADIMIX BUTIRATO®) A DIETAS DE CERDOS SOBRE PARÁMETROS PRODUCTIVOS Y ECONÓMICOS

EVALUATION OF THE ADITION OF ACID BUTYRIC'S SALTS (ADIMIX BUTIRATO®) AS ACIDULANT ON THE PRODUCTIVES AND ECONOMICAL PARAMETERS OF EARLY PIGS

El presente ensayo fue realizado para evaluar el efecto sobre parámetros productivos y económicos de la inclusión de ácidos orgánicos, Adimix Butirato 98% y Adimix Plus Coated 3 y 4% en dietas para cerdos en reemplazo de los antibióticos. El ensayo fue realizado en dos experimentos. En el experimento 1 se utilizaron 200 cerdos desde la etapa de maternidad hasta la recria y 100 cerdos desde la crianza a engorda distribuidos según bloque al azar. La mitad de estos animales recibieron Adimix Butirato 98% (1,5 % en maternidad, 1% en recria y 0,5% en crianza-engorda) mientras que la otra mitad correspondió al Control, los cuales sólo recibieron el alimento habitual del plantel para cada etapa. En el experimento 2, se utilizaron 150 cerdos desde la etapa final de la crianza hasta la engorda. Estos animales fueron separados en bloques al azar en tres grupos. El grupo 1 fue el control, sin aditivo, el grupo 2 (Ad Plus 3%) recibió Adimix Plus Coated 3% y el grupo 3 (Ad Plus 4%) recibió Adimix Plus Coated 4%. De acuerdo al análisis económico, la suplementación con Adimix Butirato presenta una mejor rentabilidad (+ \$ 0,4). En el experimento 2, el grupo Control obtuvo un mayor CA y GDP que los otros dos grupos suplementados, sin existir diferencias entre el PV y la ECA entre los 3 grupos. La mejor rentabilidad se obtuvo con la adición de Adimix Plus Coated 4% siendo superior en \$ 0,4 y \$ 0,5 al grupo control y al con Adimix Plus Coated 3% respectivamente.

Palabras claves: ácidos orgánicos, destete, lechones.

II. SUMMARY

The present test was realized to evaluate the productive and economic effect of organic acid Adimix Butirato 98% and Adimix Plus Coated 3 and 4% in the diets of pigs in replacement of antibiotics. This was done in two experiments. In the first experiment 200 pigs were used from maternity until piglets and 100 pigs from piglets until fattening separated into random groups. Half of these animals received Adimix Butirato 98% (1,5% in maternity, 1% in piglets and 0,5% in fattening) while the other half correspond to the control groups, which received regular food in each stage. In experiment two, 150 pigs were used from the last growing stage until fattening. These animals were separated in three random groups. Group 1 was the control group without additives, group 2 (Ad Plus 3%) received Adimix Plus Coated 3% and group 3 (Ad Plus 4%) received Adimix Plus Coated 4%. According to the economical analysis, supplementing Adimix Butirato is more profitable (+ \$ 0,4). In experiment 2, the control group had a larger FC and DWG than the other two supplemented groups, with no differences between LW and EFC in the 3 groups. The most profit was obtained with the addition of Adimix Plus Coated 4%, being superior in \$ 0,4 and \$ 0,5 in the control group and with Adimix Plus Coated 3% respectively.

Key Words: Organic Acids, Weaning, Piglets.