

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



**EFEECTO DE LA INCLUSION DE ACIDOS ORGANICOS EN LA DIETA DE  
CERDOS DESTETADOS, SOBRE PARAMETROS PRODUCTIVOS Y  
ECONOMICOS.**

MEMORIA DE TITULO PRESENTADA  
A LA FACULTAD DE MEDICINA  
VETERINARIA PARA OPTAR AL  
TITULO DE MEDICO VETERINARIO.

**PATRICIO BARRAZA CORNEJO**  
**CHILLAN – CHILE**  
**2005**

## **RESUMEN**

### **EFFECTO DE LA INCLUSION DE ACIDOS ORGANICOS EN LA DIETA DE CERDOS DESTETADOS, SOBRE PARAMETROS PRODUCTIVOS Y ECONOMICOS.**

### **THE EFFECT OF THE INCLUSION OF THE ORGANICS ACIDS IN THE EARLY-WEANED PIGS, ON THE PRODUCTIVES AND ECONOMICAL PARAMETERS.**

El presente ensayo fue realizado para evaluar, a través de parámetros productivos y económicos, el efecto de la inclusión de ácidos orgánicos “Bioacid-L” en dietas de lechones de destete precoz (21 días de edad). Fueron utilizados 160 lechones híbridos pertenecientes a un plantel intensivo comercial de la provincia de Ñuble, desde el destete hasta los 70 días edad. Los lechones fueron asignados a un diseño de bloques al azar en cuatro tratamientos. El primer tratamiento correspondió al grupo control (T); el segundo (Bio1); el tercero (Bio2) y el cuarto (Bio4), recibieron 0,1% (1 Kg. /ton alim.); 0,2% (2 Kg./ton alim.) y 0,4% ( 4 Kg. /ton alim.) de Bioacid-L en la ración, respectivamente. Durante la etapa F1 no existen diferencias estadísticas ( $p>0,05$ ) entre Testigo, Bio4 y Bio2, para la ganancia diaria de peso (GDP), logrando estos grupos los mejores resultados. En la etapa fase II, esta tendencia cambia, pues Bio1 logro una GDP superior a todos los grupos. En la etapa fase III, Bio2 presenta una GDP (711 g/día) significativamente superior ( $p<0.05$ ) a Bio1, Bio4 y Testigo. Durante todo el ensayo Bio2 es el grupo que logra la mejor GDP. El consumo de alimento presentó diferencias estadísticamente significativas ( $p<0.05$ ). La T.C.A no presentó diferencias significativas ( $p>0.05$ ) entre los distintos tratamientos. Las diarreas de los lechones fueron inferiores ( $p<0.05$ ) para Bio2 y Bio4, respecto al Testigo, en la etapa de recría. En el análisis económico, Bio2 fue el que obtuvo la mejor rentabilidad superando en 0,1; 0,3 y 0,3 pesos a Bio1, Bio4 y Testigo respectivamente.

Palabras claves: ácidos orgánicos, destete, lechones.

## **SUMMARY**

These experiments were conducted to evaluate, through productives and economics parameters, the effects of incorporation of organic acids in diets of early-weaned pigs (21 day of age). 160 hybrid pigs of 21 to 70 of age were selected from a commercial intensive farm in the province of Ñuble. These piglets were assigned to four experimental group; groups one (T) was the control group, group two (Bio1), group three (Bio2) and group four (Bio4) received 1% (1 kg./ton food), 2% (2 kg./ton food) and 4% (4kg./ton food) of Bioacid-L in their diets, respectively. There were not significant statistical differences during stage F1 ( $p>0,05$ ) between control (T), Bio4 y Bio2, for the daily of weight gain (GDP), these groups obtaining the best results. In phase II, this trend changes, since Bio1 got ADG superior all groups. In the phase III, Bio2 presented a GDP (711g/day) significantly superior ( $p< 0.05$ ) to Bio1, Bio4 and Control. Throughout the test Bio2 is the group that it obtains the best one GDP. The feed consumption presented differences significant statistical ( $p>>0.05$ ). No significant difference ( $p<0.05$ ) were detected among treatments for the feed conversion. The diarrhea of piglets were lower ( $p< 0.05$ ) for Bio2 y Bio4 in the nursery stage with respect to control (T). In the economic analysis, Bio2 was the one that obtained the best profitability surpassing by 0,1; 0,3 y 0,3 pesos groups Bio1, Bio4 and Control respectively.

Keys words: piglets, organic acid, early weaned.