

**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**



**EVALUACION DE LOS ALUMINOSILICATOS (MILBOND TX®) SOBRE EL  
CONTROL DE LOS EFECTOS DE LAS MICOTOXINAS EN PRODUCCIÓN  
PORCINA**

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

**JORDAN JOSE PEREDO MORALES**  
**CHILLAN – CHILE**  
**2006**

## **I. RESUMEN**

### **EVALUACION DE LA ADICION DE SALES DE ACIDO BUTIRICO COMO ACIDULANTE SOBRE PARAMETROS PRODUCTIVOS Y ECONOMICOS DE DIETAS DE CERDOS (ADIMIX BUTIRATO®)**

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

El presente ensayo fue realizado para evaluar, a través de parámetros productivos y económicos, el efecto de la inclusión de ácidos orgánicos “Adimix Butirato 98%” y “Adimix Plus Coated” en dietas de cerdos hasta su venta. Fueron utilizados 200 lechones híbridos pertenecientes a un plantel intensivo comercial de la provincia de Ñuble, desde el nacimiento hasta los 150 días edad. Los lechones fueron asignados a un diseño de bloques al azar en cuatro tratamientos. El primer tratamiento correspondió al grupo control (C1); el segundo (E2); el tercero (E3) y el cuarto (E4), el grupo ensayo recibió 1,5% (1,5 Kg. /ton alim.) de Adimix Butirato 98% en la etapa de maternidad; 1% (1 Kg./ton alim.) de Adimix Butirato 98% en la etapa de recría y 0,5% (500g./ton alim.) de Adimix Butirato 98% en la etapa de crianza – engorda más 3% y 4% ( 3 y 4 Kg. /ton alim.) de Adimix Plus Coated en la etapa de crianza - engorda, 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 logra 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 E.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.



## II. SUMMARY

These experiments were conducted to evaluate, through productives and economics parameters, the effects of incorporation of organic acids in diets of early-pigs. 200 hybrid pigs of birth to 150 of age were selected from a commercial intensive farm in the province of Ñuble. These piglets were assigned to four experimental group; groups one (C1) was the control group, group two (E2), group three (E3) and group four (E4) received 1,5% (1,5 kg./ton food) of Adimix Butyrate 98% during stage of maternity, 1% (1 kg./ton food) of Adimix Butyrate 98% during stage of Recría and 0,5% (500g./ton food) of Adimix Butyrate 98% during stage of Crianza –Engorda and 3% and 4% (3 and 4 Kg./ton food) of Adimix Plus Coated during stage of Crianza - Engorda 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 ( $p \gg 0.05$ ). 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.