

## ADICION DE ACIDOS GRASOS VOLATILES EN LA DIETA DE LECHONES AL DESTETE

Rojo GA<sup>\*1</sup>; Balderas OM<sup>1</sup>; Cuarón IJA<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Facultad de Estudios Superiores de Cuautitlán, Universidad Nacional Autónoma de México;

<sup>2</sup> CENIFyMA INIFAP km 1 carretera a Colón. Ajuchitlán, Querétaro. México. C.P. 76280 Tel. y Fax: (014) 292 0036 y 20033. E-mail: alvaro.rojo@correoweb.com

Se condujo un experimento para evaluar el efecto de la adición del ácido graso volátil BUTIRATO (*VFAppetite*<sup>R</sup>, SERVIPEC SA de CV) en la dieta de lechones al destete. Para el efecto se emplearon dos tratamientos: el grupo CONTROL y la misma dieta del grupo control pero adicionada con 2 kg/ton del *AGV Butirato* (CONTROL+BUTIRATO); la diferencia en peso por la adición se ajustó con el resto de ingredientes resultando dietas con idéntico aporte de nutrimentos con forme a un perfil de proteína ideal. Se usaron 86 lechones destetados a los 21±1 días de edad (6.5 kg). Al destete los animales se alojaron, en jaulas elevadas de alambre entrelazado dentro de una sala cerrada de destete con ventilación natural. Cada jaula dispuso de un bebedero de tetilla y un comedero tolva de 6 bocas. La prueba de alimentación se dividió en dos etapas: del día 0-14 y del día 15-28 posdestete. El alimento se sirvió a saciedad siguiendo el esquema de poco y frecuente ofreciéndolo fresco a las 8:00, 12:00, 16:00, 20:00, 24:00 y 4: hrs en la primera etapa y a las 8:00, 14:00 y 20: hrs en la segunda etapa. El análisis estadístico incluyó un modelo completamente al azar con el peso inicial como covariable, para un total de 2 tratamientos y 12 repeticiones. Los criterios de respuesta fueron: consumo diario de alimento (CDA), ganancia diaria de peso (GDP) y eficiencia alimenticia (EA). Por razones de índole climática y fallas en los calefactores, se tuvieron pérdidas de peso generalizadas durante la primera semana. Sin embargo, no se registró mortalidad, ni se manifestaron diarreas. No se detectaron diferencias sobre el CDA en ninguno de los tratamientos (CONTROL=0.4 vs CONTROL+BUTIRATO=0.42;  $P>0.05$ , EE=0.016). Se manifestaron diferencias en la ganancia de peso en los lechones alimentados con la dieta CONTROL+BUTIRATO ( $P<0.02$ ), siendo un 30% superior a la dieta CONTROL (0.272 vs 0.209 kg respectivamente EE=0.014). La EA resultó una función directa de la GDP, superando las mejoras porcentuales (21%) observadas en el consumo (CONTROL=0.523 vs CONTROL+BUTIRATO=0.633 kg;  $P<0.002$ ). Lo anterior sugiere efectos del *AGV Butirato* en promoción del crecimiento. Sin embargo, es posible que en las condiciones apropiadas los efectos se manifiesten por una inducción del consumo, aceptando los efectos confundidos durante las primeras dos semanas en éste experimento.