

XVII CONVENCION AMVEC - IXTAPA 81

Hotel Holiday Inn



Del 1 al 5 de Julio de 1981

"EFECTOS DE LA REDUCCION DEL CONTENIDO PROTEICO
EN DIETAS PARA CERDOS DE ENGORDA".

TITULO

AUTOR (ES) Ernesto J. Michel, Ph.D. - Productos Roche, S.A.

El sistema intensivo de producción porcina permite un control casi total de la composición de la dieta y del consumo alimenticio de los animales. Con raras excepciones, los cerdos al destete, en crecimiento y/o finalización, están siendo alimentados a libertad. Todo esto, junto con abundantes irregularidades encontradas recientemente en el suministro de materias primas, han hecho forzosa la búsqueda de alternativas para los ingredientes comunmente usados, intentando una economía alimenticia y mayores utilidades de producción.

Debido a la forma en que las dietas para cerdos son formuladas en la actualidad en los ingredientes tradicionales, se requiere de aminoácidos suplementarios para llenar los requisitos del animal, a menos que se provea de proteína excesiva en la dieta. Debido al contenido de aminoácidos del sorgo y de la pasta de soya, y a los desmedidos aumentos de precio de ambos, una de las más aceptables alternativas para economizar en la producción porcina, es la de reducir al máximo el contenido protéico total de las dietas, pero manteniendo adecuados los niveles de lisina, treonina y metionina, en ese orden. Se sabe que la suplementación dietaria con lisina sintética (L-Lisina) es sumamente factible, ya que su precio es menor que el de lisina animal ó vegetal, por unidad de aminoácido.

Amplios estudios han demostrado que esta práctica nutricional es posible, y redituable, siempre que se vigile y evite la posibilidad de un desbalance de aminoácidos y que se guarde una buena proporción de aminoácidos por cada 1% de proteína cruda que se reduzca de la dieta.

Un experimento práctico se llevó al cabo, utilizando 240 cerditos de raza híbrida triple cruza, seleccionados por peso y condición al nacimiento y al destete, sin importar sexo. Destetados a los 30 días de edad fueron seleccionados y asignados, en grupos de 30 cada uno, a uno de dos corrales seleccionados para recibir cada secuela alimenticia ó tratamiento. Los cuatro tratamientos fueron: 1) Control: dieta sorgo-soya con 18%PC en I; 16%PC en C, 14%PC en D y 12%PC en F. 2) Exclusivamente sorgo (8.6%PC) con adición de L-Lisina a llevar .8% en I, .70% en C, .60% en D y .55% en F. -----

XVII CONVENCION AMVEC - IXTAPA 81

Hotel Holiday Inn



Del 1 al 5 de Julio de 1981

"EFECTOS DE LA REDUCCION DEL CONTENIDO PROTEICO
EN DIETAS PARA CERDOS DE ENGORDA".

TITULO

AUTOR (ES) Ernesto J. Michel, Ph.D.- Productos Roche, S.A.

3) Dieta sorgo-soya, con bajo contenido protéico y niveles adecuados de lisina, dando 16%PC y .80%Lys en I, 14%PC y .70% Lys en C, 12%PC y .60% Lys en D y 10%PC y .55% Lys en F. 4) Dieta combinada, dando sorgo-soya con 18% en I, 16%PC en C, y dando exclusivamente sorgo con adición de lisina para llevar .60% Lys en D y .55% Lys en F..

Las fases fueron iniciadas post-destete (30 días) con duración de 45 días para Iniciación (I), 30 días para Crecimiento (C), 30 días para Desarrollo (D) y 45 días para Finalización (F) terminando el experimento a los 180 días de edad de los animales. Los criterios de evaluación fueron ganancia total de peso, consumo alimenticio, índice de conversión (ganancia/consumo), ganancia parcial por ciclos, costo de producción por kilo de carne y calidad de canal.

El T-2 tuvo que ser suspendido al final de I debido a la muerte de dos lechones y a una detención total del crecimiento de los demás. En términos de ganancia total, T-1 fué significativamente ($P < .05$) superior a T-3 y T-4, y en términos de consumo alimenticio, esta superioridad fué altamente significativa ($P < .01$), no habiendo diferencias significativas entre T-3 y T-4. Esto se reflejó, a la inversa, en una superioridad significativa ($P < .05$) de T-4 y T-3, respectivamente, sobre T-1, resultando ser T-4 el que mejor rendimiento productivo generó.

Finalmente, no encontramos diferencias significativas en cuanto a la calidad de canal, medida en términos de grosor de la grasa dorsal, entre T-1, T-3 y T-4, con lo cual T-4 resultó ser el que mayor utilidades, por menor costo de producción por kilo de carne, reportó.

Se concluye que es posible formular dietas económicas y redituables en base a lisina sintética, pero es necesario ahondar en la suplementación de los otros aminoácidos limitantes, principalmente treonina.