

I. XV Convención AMVEC, Acapulco, Guerrero, 1979.

II. Tema; Nutrición

III. Título: Evaluación de dos aminoácidos sintéticos en dietas sorgo - soya bajas en proteína en la alimentación del cerdo.

IV. Autores: Víctor Gómez
Alberto Robles

V. Resumen:

Se emplearon 25 cerdos híbridos (hembra y machos) distribuidos completamente al azar, con un peso inicial de 20 kg. Las dietas experimentales tuvieron como ingredientes básicos, el sorgo y la pasta de soya. Se utilizaron dos niveles de proteína cruda (P.C.), agregándose lisina (L) y metionina (M) en cantidades suficientes para llenar los requerimientos. Las dietas para crecimiento fueron: a.- 16% P.C.; b.- 13% P.C.; c.- 13% + L; d.- 13% + L y M.; e.- 13% + M.; con ganancia de peso en gramos de: 788; 563; 573; 647 y 541 y eficiencia alimenticia de: 3.0; 3.8; 3.6; 3.7 y 4.0 respectivamente. Las mejores ganancias y conversiones se obtuvieron con la dieta a ($P < .05$) y las más bajas con la dieta e ($P < .05$). La reducción de P.C. y la adición de L y M, no aportaron un crecimiento comparable al testigo durante el crecimiento, esto se debió probablemente a una deficiencia de treonina. Las dietas para la fase de finalización fueron: a.- 13% P.C.; b.- 10% P.C.; c.- 10% + L; d.- 10% + L + M.; e.- 10% + M, con ganancia de peso de : 543; 429; 530; 400 y 400, la eficiencia alimenticia fue de: 4.6; 5.7; 4.6; 5.0 y 6.0 respectivamente. Las dietas

a, c y d fueron similares en ganancia de peso ($P < .05$). Las dietas b y c fueron similares entre si aunque inferiores ($P < .05$) a las otras. La mejor conversión se obtuvo con la dieta a ($P < .05$). Las dietas c y d así como b y e tuvieron conversiones similares ($P < .05$). En la fase de finalización se obtuvo una respuesta positiva al disminuir la P.C. con suplementación de L, aunque treonina también fue deficiente en las dietas. Estos resultados sugieren la posibilidad de que el requerimiento de treonina establecido no sea el adecuado para esta etapa.

La ganancia diaria de peso durante toda la prueba fue de: 639; 491; 554; 579 y 463 y la eficiencia alimenticia de: 3.7; 4.6; 4.1; 4.3 y 4.9 para los tratamientos a, b, c, d y e respectivamente. La dieta a fue la mejor en ganancia de peso y conversión alimenticia ($P < .05$). Este tal vez se deba al efecto negativo de la treonina durante la etapa de crecimiento que finalmente afectó el comportamiento durante toda la prueba.