- I .- XV Convención "AMVEC", Acapalco, Guerrero. 1979.
- TI .- Tema: NUTRICION
- III .- Título: Efecto de la Suplementación de Aminoácidos Cristalinos a dietas para cerdos de abasto.
- IV .- Autores: J. Humberto Ramírez, A. Casarín, A. Robles y A. Shimada.
- V .- Resumen.

Se realizó un experimento con 72 cerdos (36 hembras y 36 machos) de tipo comercial distribuídos por peso y sexo y los tratamientos (ueron asignados al azar. Agua y alimento se proporcionaron a libertad. El experimento se dividió en 2 etapas: Crecimiento (20-60Kg) y finalización (60-100Kg). Para cada etapa se balancearon 6 dietas experimentales; una control con 16 y 14% de proteína para crecimiento y finalización respectivamente. Las 5 dietas restantes se disminuyeron en un 4% de P.C.con el objeto de quedar deficientes en Treonina y poder corroborar si efectivamente es éste el segundo aminoácido limitante en dietas sorgo + soya. (Cohen y Tanksley; 1976).

En la etapa de crecimiento se observó (cuadro 1) que las dietas suplementadas con aminoácidos fueron estadísticamente iguales (P 0.05) a la dieta control y Esta áltima mejoró significativamente (P 0.05) la ganancia de peso y conversión alimenticia en comparación a la dieta baja en proteína sin suplementación de aminoácidos.

En fase de finalización se encontró (cuadro 2) que la dieta testigo fue igual (P 0.05) a la dieta baja en proteína suplementada con lisina y treonina y diferente (P 0.05) a la dieta baja en proteína no suplementada con
ningún aminoácido o suplementada solamente con lisina o treonina.

Los resultados obtenidos en este experimento No muestran una clara respuesta a la suplementación de Treonina, por lo que se piensa que los niveles de
proteína utilizados (12 y 10% en crecimiento y finalización respectivamente)
no fueron los adecuados y que posiblemente hubo deficiencias de otros aminoácidos (No escenciales). Por estas razones se considera necesario realizar
mas trabajos con el objeto de poder determinar el requisito de Treonina.

CUADRO NO. 1

RESPUESTA A LA SUPLEMENTACION DE L-LISINA, L-TREONINA Y D-L METIONINA A DIETAS PARA CERDOS DE 20 - 60 KG.

DIETAS

	1	2	3	4	5	6	
Ganancia diaria (g)	694ª	5716	599ab	611 ^{ab}	622 ab	634 ^{ab}	
Consumo diario (kg)	1.95	1.97	2.05	1.89,	1.99,	1.934	
Conversión	2.80	3.40	3.4 ^D	3.1ab	3.2ªD	3.0ab	
Días en Experimento	61.2	71.7	68.2	64.7	64.7	63.0	

a,b Valores con distinta literal difieren estadísticamente (P< 0.05)

* 1.- 16% P.C., 2.- 12% P.C., 3.- 12%P.C.+Lisina, 4.-12%P.C.+Lisina+Metionina, 5.- 12% P.C.+Lisina+Treonina, 6.-12%P.C.+Lisina+Treonina+Metionina.

CUADRO No. 2

RESPUESTA A LA SUPLEMENTACION DE L-LISINA Y L-TREONINA A DIETAS PARA CERDOS DE 60 - 100 KG.

DIETAS*

	1	2	3	4	5	6
Ganancia diaria (g)	696 ^a	358 ^C	505bc	482bc	524 ^b	577 ab
Consumo diario (KG)	2.9	2.37	2.65	2.52	2.4 ah	2.7 ah
Conversión Días en experimento	4.2°a	7.8°b	5.2 b	5.80 85.76	77.0ab	70ab

a,b,c. Valores con distinta literal difieren estadisticamente (PL 0.05) * 1.- 14%P.C.,2.- 9.8% P.C. 3 y 4.- 9.8% P.C.+Lisina; 5y6.- 9.8%P.C.+Lisina+Treonina