

Del 6 al 10 de Septiembre de 1977

México, D. F.

TEMA ..Nutrición Porcina.....

TITULO Efecto de la dilución y de la restricción en la digestibilidad de la proteína en cerdos en crecimiento.

AUTOR (ES)

DR. M. Landeros y S.C. Stothers.

Seis cerdos Managra castrados con un promedio de 40 kgs. con canula re-entrante ileocecal, fueron alimentados con consumos restringidos - (800 grs. al día) ad-libitum (1600 grs. al día) basados en una dieta con cebada de 16.3% P.C., en otro experimento, los mismos animales después de un período de recuperación con una dieta standard, fueron alimentados con una dieta diluída (50% almidón de maíz 50% crecimiento, 9% P.C.) y una dieta no diluída (100% crecimiento, 18% P.C.) La ingestión de la dieta diluída fué el doble de la no diluída, de tal manera que las ingestiones netas de proteína fueron similares.

Los alimentos fueron dados regularmente cada 8 hrs., a las 6 A.M., 2 P.M., y 10 P.M. Contenido ileal fué tomado por 16 hrs. y muestras de heces por 24 hrs.

Los resultados del primer experimento mostraron que en el contenido intestinal y en las heces, la digestibilidad promedio del nitrógeno y aminoácidos individuales, fueron un poco mayores en el consumo restringido que en el consumo ad-libitum pero sin ser significativamente diferentes.

En el segundo experimento, el comportamiento de los aminoácidos individuales y del nitrógeno fué diferente en el contenido intestinal y en las muestras fecales, pero la tendencia a una mayor desaparición de aminoácidos en el tracto digestivo mostró una mejor digestibilidad en la dieta diluída.

Al término del intestino delgado el ácido aspártico y la fenil alanina tuvieron una mayor digestibilidad en la dieta diluída que en la no diluída, 70.2% Vs. 66.8% y 80.2% Vs. 72.7% respectivamente. ($P < .01$). Leucina, Isoleucina, Glicina, Glutamina, y Treonina también desaparecieron más en la dieta diluída pero a un nivel de $P < .05$, finalmente la Alanina y la Serina siguieron el patrón a $P < .1$. Al final del tracto digestivo (muestras fecales), la digestibilidad del nitrógeno fué mayor para la dieta diluída. Las muestras fueron siendo 87.7% y 81.2% respectivamente para la dieta diluída y no diluída, y estos son significativamente diferentes al $P < .01$. La Lisina es significativamente más digestible solo al final del Ileo en la dieta diluída.

De todo esto nosotros concluimos que el efecto de la ingestión en la digestibilidad en capones en crecimiento aunque siendo un poco más alta no es significativamente diferente, y que la proteína diluída con una fuente de carbohidrato incrementan su digestibilidad, pero a diferentes niveles.