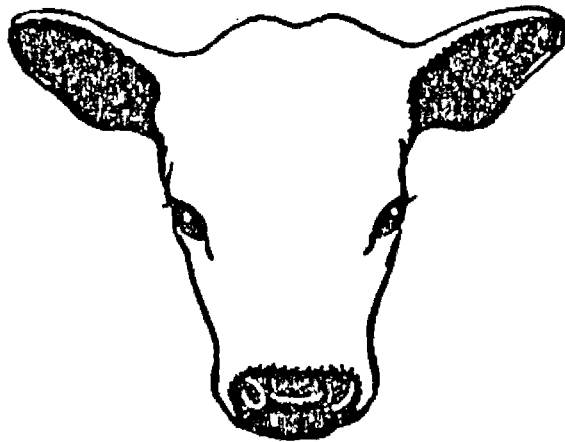


Asociación Latinoamericana  
de  
Producción Animal

M E M O R I A

VOLUMEN 6

1971



*MEXICO*

M. VELAZQUEZ y T. R. PRESTON

*Instituto de Ciencia Animal, Universidad de La Habana, Cuba*

Se alimentaron 96 cerdos Yorkshire y cruces con Duroc, igual número de ambos sexos, desde 30 hasta 90 kg peso vivo con 6 dietas con un contenido de proteína de 10, 12.3, 14.7, 17.0, 19.3 y 21.6% en base a materia seca. La dieta de 10% de proteína tenía 85.5% miel rica (jugo de caña clarificado y parcialmente invertida), 11.6% harina de pescado, 1.8% levadura de *saccharomyces*, 0.8% minerales y 0.3% pre-mezcla de vitaminas A y D (% de MS). Las otras dietas se hicieron mediante el reemplazo de la miel rica con harina de pescado y levadura de *saccharomyces*. La mitad de los animales se alojaron en corrales individuales y la mitad en pares. La alimentación fue *ad libitum*, añadiendo aproximadamente 50% de agua a la mezcla de miel y proteína al momento de suministrarla. Los resultados para niveles de 10, 12.3, 14.7, 17.0, 19.3 y 21.6% de proteína fueron: ganancia (g/día) 563, 569, 597, 602, 594, 628 (NS) conversión de MS (alimento/ganancia) 3.67, 3.90, 3.75, 3.65, 3.89 y 3.75 (NS) conversión de proteína (kg de N x 6.25/kg de ganancia) 0.37, 0.48, 0.55, 0.62, 0.75 y 0.81 ( $P < .01$ ); proporción de carne comestible más hueso en el jamón (%) 66.7, 70.8, 69.8, 72.8, 74.6 y 71.1 (NS) y de grasa excesiva más piel (%) 33.2, 29.1, 30.2, 27.2, 25.3 y 28.8 (NS).

## N. 10 VALOR NUTRITIVO DE PULPA DE CAFE EN MONOGASTRICOS

RICARDO BRESSANI,\* LUIZ G. ELIAS, VICTORIA E. ESTRADA y  
ROBERTO JARQUIN*Instituto de Nutrición de Centro América y Panamá, Guatemala, C. A.*

Resultados preliminares en rumiantes jóvenes alimentados con raciones hasta con 30% de pulpa de café indicaron la posible presencia de factores fisiológicos adversos en la misma. Se iniciaron estudios en ratas y pollos con el objeto de identificar estos factores y determinar el efecto de varios procesos para su mejor utilización. Dichos estudios consistieron en evaluar el efecto de reemplazar el maíz de una dieta basal elaborada con soya y maíz, por varios niveles de pulpa seca o procesada de diferentes

maneras. Los resultados revelaron que conforme el nivel de pulpa aumentaba en la ración, el peso de los animales disminuía. Las raciones con 30% de pulpa causaron alta mortalidad antes de 7 días en las ratas y pollos, con síntomas variados. Los datos experimentales demostraron que ninguno de los siguientes tratamientos eliminó la toxicidad del producto; cocción seca y húmeda, extracción de la parte acuosa, fermentación y extracción de la pulpa con solventes orgánicos. Fue de interés el hallazgo de que el animal puede adaptarse a niveles hasta de 50% de pulpa de café al administrársele progresivamente dietas con mayores niveles de pulpa. Asimismo, se encontró que el almacenamiento parece reducir la toxicidad. Posibles sustancias tóxicas son la cafeína y el ácido clorogénico; pero éstas todavía no han podido ser identificadas en forma definitiva.

#### **N. 11      EVALUACION DE CINCO FOSFATOS INORGANICOS EN RACIONES PARA POLLOS DE ENGORDE**

**A. E. ARMAS,\* y C. F. CHICCO**

*Centro de Investigaciones Agronómicas, Maracay, Venezuela*

Doscientos cuarenta pollos Vantres x Arbor Acres, sexados, de un día de nacidos, fueron alimentados durante cuatro semanas con dietas conteniendo cinco diferentes fuentes de fósforo y una basal como testigo negativo. Las raciones experimentales se formaron a partir de una ración basal compuesta principalmente por maíz blanco degerminado y soya. Los fosfatos empleados fueron: fosfato de defluorinado, fosfato dicálcico, fosforita (fosfato tricálcico 71.14%), harina de huesos y fosfato secundario. Las dietas contenían 21% de proteína, 0.90% de calcio y 0.70% de fósforo, con excepción de la basal que sólo contenía 0.30% de calcio y 0.26% de fósforo. A la cuarta semana los pollos fueron pesados individualmente, sacrificados y se determinó el contenido de cenizas del fémur, falange cedia del dedo mayor y pico superior. Los resultados para peso corporal fueron: fosfato de defluorinado 567 g, fosfato dicálcico 550 g, fosforita 499 g, harina de huesos 477 g, fosfato secundario 461 g y basal (testigo negativo) 351 g. Los dos primeros fueron significativamente superiores ( $P < .05$ ) al resto y los tres siguientes ( $P < .01$ ) al testigo. La eficiencia alimenticia fue significativamente inferior ( $P < .05$ ) sólo para la ración basal. El contenido de cenizas fue