

## EFFECTO DE CAFEINA Y TANINO SOBRE EL COMPORTAMIENTO DE TORETES /1

EUGENIA ESTRADA <sup>2/</sup>, M. T. CABEZAS <sup>3/</sup>,  
J. M. GONZALEZ <sup>4/</sup>, y R. BRESSANI <sup>5/</sup>.

Instituto de Nutrición de Centro América y  
Panamá (INCAP), Guatemala, C. A.

Los resultados de estudios anteriores realizados en nuestros laboratorios, así como en otros, han demostrado el potencial de la pulpa de café en alimentación animal. Asimismo, se ha encontrado que su uso está condicionado por la presencia de factores de acción fisiológica adversa, atribuida a la cafeína y a los taninos. En base a esto, se llevó a cabo el presente trabajo el cual comprendió tres experimentos; en el primero se proporcionó a los terneros raciones conteniendo cafeína equivalente a 30 y 60% de pulpa de café. En el segundo, ácido tánico en cantidades equivalentes a 30 y 60% de pulpa de café, y en el tercero, la combinación de ambos. Los resultados del primer experimento indicaron que 0.12% de cafeína en la ración no produjo ningún efecto sobre el animal, pero con 0.24% se observó una disminución significativa en la eficiencia de utilización del alimento. En el segundo experimento, no se observaron diferencias significativas entre el grupo control y los experimentales a niveles de 0.75% y 1.5% de ácido tánico en la ración. En el experimento tres, se incluyó 0.75% de ácido tánico en el grupo control, mientras que los otros tratamientos contenían niveles de 0.12, 0.13 y 0.24% de cafeína. Los resultados indicaron que la combinación de cafeína y ácido tánico, produce un mayor efecto depresivo en la utilización del alimento, que cuando se administran en forma aislada. Puede concluirse que estas dos sustancias ejercen una acción depresiva en la respuesta de los animales, quedando aún por investigar si existe algún otro factor todavía desconocido que limite el uso de la pulpa de café en nutrición animal.

- 1/ Abstracto de trabajo presentado en el III Congreso de Medicina Veterinaria y Zootecnia celebrado en Guatemala del 26-31 de Agosto de 1974.
- 2/ M. S. Curso de Ciencias de Alimentos y Nutrición Animal, egresada del Curso de Postgrado del CESNA/INCAP, 1973.
- 3/ Científico de la División de Ciencias Agrícolas y Alimentos del INCAP.
- 4/ Agrónomo, Administrador de la finca Experimental del INCAP.
- 5/ Ph.D., Jefe de la División de Ciencias Agrícolas y Alimentos del INCAP. Guatemala, C. A.