



**Congreso Nacional de  
Medicina Veterinaria y Zootecnia**

**BANCO DE GUATEMALA**

**26 AL 31 DE AGOSTO DE 1974**

**Guatemala, C. A.**



## **EMPLEO DE UREA EN LA ALIMENTACION DE TERNEROS DURANTE LAS PRIMERAS SEMANAS DE EDAD <sup>1/</sup>**

**H. Meléndez <sup>2/</sup>, M. T. Cabezas <sup>3</sup>, J. M. González <sup>4/</sup>, y R. Bressani <sup>5/</sup>**

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

El objetivo del estudio fue conocer el efecto de sustituir proteína natural por urea en un concentrado iniciador sobre el crecimiento de terneros en sus primeras 13 semanas de vida. Se emplearon 3 grupos de 8 terneros cada uno, que durante las primeras cinco semanas recibieron 70 litros de leche y 4032 g. de un concentrado de 25% de proteína diluido en agua y mezclado con la leche. El iniciador fue administrado *ad libitum* desde el inicio y constituyó el único alimento después de la 5a. semana. Se utilizaron dos iniciadores de 16% de proteína; en uno (I) esta provenía de harina de algodón y granillo de trigo; en el otro (II) se incluyó 2.2% de urea en substitución de 36% de proteína natural. Los tratamientos fueron los siguientes: Grupo 1: I durante las 13 semanas; Grupo 2: I hasta la 5a. semana y luego IU hasta la 13a. semana; Grupo 3: IU durante las 13 semanas.

El comportamiento de los tres grupos fue similar, no observándose diferencias significativas en consumo y eficiencia de conversión del alimento, aumentos de peso, y niveles de urea, amoníaco, proteína y albúmina en el suero sanguíneo. Los aumentos de peso fueron 0.62, 0.61 y 0.59 kg/día, y las eficiencias de conversión del alimento, 3.8, 3.9 y 4.1 para los tres grupos, respectivamente. Se concluye que la urea puede reemplazar adecuadamente la proteína natural cuando es proporcionada en la cantidad y bajo las condiciones que prevalecieron en este estudio.

**1/ Abstracto de trabajo presentado en el III Congreso de Medicina Veterinaria y Zootecnia celebrado en Guatemala del 26 al 31 de Agosto de 1974.**

**2/ Becario de la División de Ciencias Agrícolas y Alimentos INCAP.**

**3/ Científico División de Ciencias Agrícolas y Alimentos INCAP.**

**4/ Agrónomo, Administrador de la Finca Experimental del INCAP.**

**5/ Ph. D., Jefe, División de Ciencias Agrícolas y Alimentos INCAP.**