

José Eduardo Aguirre Carrión

Evaluación de la Pulpa de Café, asociada  
a dos niveles de Urea en la alimentación  
de ovinos en pastoreo

# TESIS DE GRADO

PREVIA A LA OBTENCION DEL TITULO DE:

Doctor en Medicina Veterinaria

*Universidad Nacional de Loja*

Facultad de Ciencias Agropecuarias

LOJA - ECUADOR

1976

## VIII. RESUMEN

El presente trabajo se realizó con la finalidad de conocer el consumo voluntario de la pulpa de café, su conversión alimenticia con la adición de urea y minerales y evaluar económicamente los resultados, cuando se utiliza este subproducto como suplemento alimentario de ovinos, en pastoreo. Se realizó del 22 de Agosto al 22 de Noviembre de 1975 en la Quinta Experimental "La Argelia", de propiedad de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Loja.

El trabajo se realizó con quince ovinos hembras, de los cuales seis fueron de raza Rambouillet y los nueve Corriedale, con un peso promedio de 33.6 Kg, con los cuales se formó tres grupos a los que se les asignó al azar el tratamiento, quedando establecidos en la siguiente forma:

- Grupo I : pastoreo + minerales
- Grupo II : pastoreo + pulpa + urea (15 gm por animal) + minerales
- Grupo III: pastoreo + pulpa + urea (30 gm por animal) + minerales

El consumo del alimento se lo registró semanalmente, en tanto que el incremento de peso se lo controló cada

quince días. El grupo II consumió 150.55 Kg de pulpa de café, 5.95 de urea y 7.95 Kg de minerales, con un total de alimento de 164.45 Kg. Por su parte, el grupo III consumió 143.80 Kg de pulpa, 11.90 de urea y 7.90 de minerales con un total de alimento de 163.60 Kg, lo que demuestra que hubo una mínima diferencia entre los dos grupos.

El incremento de peso promedio por grupo fue: 7.7 Kg para el grupo testigo, 8.0 para el II y 9.2 para el III.

Los índices de conversión alimenticia para los dos grupos experimentales fueron: 4.11:1 para el II y 3.56:1 para el grupo III.

Desde el punto de vista económico los tres grupos rewerten utilidades, pero ésta es superior en el grupo III, debido probablemente a que la mayor cantidad de urea mejora la conversión del alimento en relación con el grupo II que le correspondió menor cantidad de la misma y que aún fue superado económicamente por el testigo.

De los resultados obtenidos se puede establecer que la suplementación con pulpa de café, urea y minerales, brinda ventajas económicas a partir de los 30 g de urea. Además no presenta efectos fisiológicos adversos ya que los animales tratados la consumieron en forma satisfactoria.