

PERFILES METABOLICOS EN OVINOS DEL VALLE DE SOGAMOSO.*

José D. Mogollón; Néstor Mossos; Alba Lucía de Galvis; Néstor E. Peña;
Alan Barnham**

En nueve municipios del Valle de Sogamoso en el departamento de Boyacá, se realizó un estudio con el objeto de determinar los perfiles metabólicos de ovinos criollos bajo condiciones naturales de explotación.

De acuerdo con un diseño de distribución binomial se analizaron 232 muestras de sangre de ovinos, localizados en 44 veredas del área bajo estudio. En cada una de las muestras se determinaron los niveles de hematocrito, hemoglobina, calcio, fósforo inorgánico, magnesio, cobre, glucosa, proteína total y albúmina.

Los resultados fueron promediados, se determinó el error estándar y las variaciones entre sexo y edad se establecieron por análisis de varianza. Los parámetros estudiados, mostraron en algunos casos niveles comparables a valores existentes en la literatura, pero algunos de ellos como el calcio, fósforo, cobre y la albúmina, se encontraron en concentraciones menores a las consideradas normales. Estas y otras diferencias establecidas con relación al sexo y la edad, quizás se expliquen por las pobres condiciones dietéticas a que son sometidos los ovinos en

* Instituto Colombiano Agropecuario

** Laboratorio de Investigaciones Médicas Veterinarias. Aptdo. Aéreo 29743, Bogotá.

el país y por las variaciones estacionales que afectan la disponibilidad de nutrientes en el forraje. Se concluye que estos valores son de utilidad para establecer comparaciones con investigaciones futuras tanto en el área de nutrición como en la de patología de los ovinos.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS:

1. MANSTON, R.; ALLEN, W. M. Modern diagnostic methods in Practice. The use of blood chemistry in monitoring the health of farm livestock. *British Veterinary Journal* v. 137, p. 241-247. 1981.
2. SYKES, A. R.; FIELD, A. C. Effects of dietary deficiencies of energy protein and calcium of the pregnant ewe. Serum total protein, albumin, transferrin and plasma urea levels. *Journal of Agricultural Science, Cambridge* v. 80, p. 29-36. 1972.
3. _____; _____. Seasonal changes in plasma concentrations of proteins, urea, glucose, calcium and phosphorus in sheep grazing on hill pasture and their relationship to change in body composition. *Journal of Agriculture Science, Cambridge*, v. 83, p. 161-169. 1974.