



### Influencia de la dieta en la concentración de ácido linoleico conjugado (CLA) y omega 6 y 3 en leche de búfalas

Patiño, E.M.<sup>1</sup>; Judis, M.A.<sup>3</sup>; Guanziroli Stefani, C.<sup>1</sup>; Pochon, D.O.<sup>2</sup>; Cedrés, J.F.<sup>1</sup>; Rebak, G.<sup>1</sup>

1- Cátedra Tecnología de los Alimentos y 2-Cátedra Bioestadística de la Facultad de Ciencias Veterinarias-UNNE, Sargento Cabral 2139. (3400) Corrientes.TE. (03783) 425753 Interno158. E-mail: exepa@vet.unne.edu.ar.

3- Cátedra de Industrias Alimenticias II. Facultad de Agroindustrias-UNCHA. Presidencia Roque Sáenz Peña (Chaco).

El objetivo del estudio fue conocer los valores basales de ácido linoleico conjugado (CLA) y ácidos grasos  $\omega$  3 y 6 en leche de búfalas de la provincia de Corrientes alimentadas con pasturas naturales y verificar si se incrementan dichos valores, cuando reciben dietas suplementadas con maíz y aceite de girasol.

Se emplearon 32 búfalas multíparas de razas Murrah y mestizas Murrah x Mediterránea, distribuidas en 4 grupos integrados por 8 animales cada uno. Todos fueron alimentados con pasturas naturales *ad-livitum* pero el grupo II recibió además un suplemento diario de 2 kg de maíz molido por animal, el grupo III además del maíz recibió 210 mL de aceite de girasol por animal y el grupo IV 420 mL de aceite de girasol por animal. El ensayo duró 35 días y en los días 1 y 35 se obtuvieron muestras de leche de todas las búfalas (64 muestras).

En la concentración de CLA no hubo diferencias significativas al día 1 entre los cuatro grupos; si las hubo al día 35 entre los grupos II y III ( $p < 0,05$ ). El mayor valor de CLA en promedio (18,54 mg/g de grasa) de los cuatro grupos se obtuvo al día 35 en el grupo III. Los mayores valores promedios de  $\omega$  6 se obtuvieron al día 35 en los grupos III: 9,32 mg/g y IV: 12,76 mg/g de grasa, ambos incluían en su dieta aceite de girasol y en  $\omega$  3 al día 35 en el grupo I: 4,45 mg/g de grasa, con una dieta exclusiva de pasturas naturales. Referente a la relación  $\omega$  3 y 6 si bien no hubo diferencias significativas entre los cuatro grupos experimentales, si pudo observarse que dicho parámetro se encuentra a favor del  $\omega$  6 con una relación 2,34 : 1.

En conclusión se puede inferir entonces que la dieta III utilizada en el presente trabajo incrementó el contenido de CLA en leche de búfalas en valores relativamente aceptables. Los animales alimentados con pasturas naturales de la región mejoraron la relación  $\omega$  6/ $\omega$  3. Por otra parte, las dietas III y IV ampliaron la relación  $\omega$  6/ $\omega$  3 aunque se mantienen los valores óptimos recomendados para la ingesta humana.