**Incorporación de *Opuntias* spp. en ración de cabras lecheras como alternativa económica en épocas críticas de producción**

Salinas F (1), Díaz W (1), Villafañe A(1), Moreno Fernández C (1), Leguizamón Carate JN (1) Frau SF (1) \*

(1)Instituto de Ciencia y Tecnología de Alimentos, Facultad de Agronomía y Agroindustrias, Universidad Nacional de Santiago del Estero. Av. Belgrano Sur 1912, Santiago del Estero, Argentina.

\* [flfrau@unse.edu.ar](mailto:flfrau@unse.edu.ar%20)

Los sistemas de producción caprina se adaptan bien a las zonas áridas y semiáridas, por lo cual tienen un nicho ecológico natural abundante en la zona Noroeste de la República Argentina, siendo la principal actividad la obtención de quesos. La producción de leche depende de diversos factores, entre los cuales la alimentación es uno de los más importantes. En la zona del NOA la cría de cabras presenta una ventaja para los pequeños productores, ya que los animales se alimentan con la vegetación del monte, lo que no implica gastos para los productores. Los cultivos de *Opuntia* spp. han demostrado ser de gran importancia para la producción ganadera, especialmente en épocas de sequías prolongadas, ya que son fuente de agua y forraje, fáciles de cultivar, palatables y tolerantes a sequías. En condiciones áridas y semiáridas *Opuntia spp* puede establecerse, reproducirse y producir forraje satisfactoriamente en condiciones de baja precipitación y fertilidad del suelo. El objetivo de este ensayo es estudiar la posibilidad de emplear *Opuntia spp* como alternativa de alimentación para obtener leche en cantidad y calidad tecnológica que permita la producción de quesos, minimizando costos de producción durante épocas críticas. El trabajo se realizó en un establecimiento tambero caprino, ubicado en El Polear (Depto. Banda, área de riego). Se trabajó con 2 tratamientos (Tradicional y Alternativo) con diferente alimentación aplicado en cabras en ordeñe (n=16 cabras); Ttradicional= alfalfa, maíz y monte natural / Talternativo= alfalfa, cladiolos de tuna y monte natural. Se realizó el control de ordeñe (pesaje individual) semanalmente registrando 7 pesajes totales. Bajo un modelo estadístico al azar (DCA), donde cada hembra fue la unidad experimental, se determinó como variable respuesta la producción de leche. Como resultados se obtuvo una curva de producción ascendente con promedios similares en ambos tratamientos (Tt=*Х*:8,357; Ta=*Х*:7,586). En cuanto a la calidad físico-química analizada, no se observaron diferencias significativas (Tt= grasa:6,1%; Sólidos No Grasos (SNG): 9,2%; Densidad: 1,1 g/ml; Proteína:4,2%; Lactosa: 4%; Sales:0,9; Ph: 6,5 //Ta= grasa:5,4%; SNG: 8,9%; Densidad: 1 g/ml; Proteína:4,1%; Lactosa: 3,9%; Sales:0,9; Ph: 6,6). Los resultados obtenidos permiten concluir que la implementación de las *Opuntia* en la alimentación de las majadas caprinas permite mantener, e incluso, aumentar la productividad de las mismas en épocas críticas, donde la falta de agua y temperaturas extremas influyen negativamente, obteniendo leche de buena calidad físico-química que puede ser transformada en productos artesanales, tales como, los quesos de cabra.

**Palabras Claves:** alimentación con tunas, leche de cabra, tambero caprino, producción láctea.