

# LA MALNUTRICIÓN EN LA GESTACIÓN EN CABRAS AFECTA LA CAPACIDAD DE RECONOCIMIENTO DE LAS CRÍAS POR SUS MADRES; EVALUACIÓN DE UNA SUPLEMENTACIÓN ENERGÉTICA EN LOS ÚLTIMOS DÍAS DE LA GESTACIÓN

R. Santiago<sup>1</sup>, R. Soto<sup>1</sup>, A. Olazábal<sup>1</sup>, A. Medrano<sup>1</sup>, H. Sánchez<sup>1</sup>, M. Ramírez<sup>1</sup>, H. Hernández<sup>2</sup>, P. Poindron<sup>3</sup>, y A. Terrazas<sup>1</sup>.  
2007. Vº Congreso de Especialistas en Pequeños Ruminantes y Camélidos Sudamericanos, Mendoza, Argentina,

<sup>1</sup>Departamento de Investigación y Posgrado, Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, Universidad Nacional Autónoma de México.

<sup>2</sup>Centro de Investigación en Reproducción Caprina, Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro, Torreón, Coahuila, México.

<sup>3</sup>INRA-PRC, Tours Nouzilly, France

[garciate@servidor.unam.mx](mailto:garciate@servidor.unam.mx)

[www.produccion-animal.com.ar](http://www.produccion-animal.com.ar)

Volver a: [Producción caprina](#)

Las cabras son capaces de discriminar a su cría de una ajena a distancia desde las 8 horas postparto. Mientras que los cabritos pueden demostrar una habilidad similar desde las 12 horas de nacidos.

En el presente estudio se evaluó si la desnutrición durante la segunda mitad de la gestación afectaba dicho reconocimiento, también se evaluó si una suplementación al final de la gestación podría alterar esa capacidad conductual. Se utilizaron cabras multíparas Alpino Francés, en tres grupos: Control (C, n=9, alimentadas con el 100% de sus requerimientos durante la gestación); Desnutridas (D, n= 11, alimentadas con sólo el 70 % de sus requerimientos en energía y proteína desde el día 70 de gestación hasta el parto) y suplementadas (S, n=14, alimentadas como el grupo D, pero suplementadas con 600 gr. de maíz molido/animal/día, desde el día 135 de gestación hasta el parto). A las 8 horas postparto a las madres se les realizó una prueba de elección doble para medir su capacidad de discriminar entre su cría y una ajena, en 5 minutos se registró tiempo de permanencia cerca de cada cría, tiempo de mirar y visitar a cada cría y porcentaje de madres que llegaron por primera vez con su cría (elección correcta). A los cabritos se les hizo una prueba similar a las 12 horas de nacidos pero sólo se evaluó el porcentaje de cabritos activos durante la prueba.

Las cabras del grupo D no mostraron preferencia por alguna de las crías ya que no se encontraron diferencias entre el tiempo cerca de la cría propia y ajena, el tiempo de mirar y el número de visitas ( $P>0.05$ ). Mientras que en el grupo control y el suplementado las madres permanecieron más tiempo cerca de su cría que de la ajena. Resultados similares se obtuvieron con el tiempo de mirar y el número de visitas ( $P<0.05$ ). Por otra parte el porcentaje de elección correcta fue significativamente menor en las cabras desnutridas, que en las controles ( $P=0.08$ ) y que las suplementadas ( $P=0.001$ ).

Finalmente el porcentaje de cabritos que participaron activamente en la prueba se vio afectada por la desnutrición y la suplementación no mejoró ese efecto. El porcentaje de cabritos que no participaron en las pruebas fue significativamente mayor en los grupo D y S que en los controles ( $P<0.05$ ).

Se concluye que la desnutrición afecta la capacidad de reconocimiento mutuo madre-cría en cabras y que una suplementación energética al final de la gestación puede sólo contrarrestar estos efectos en las madres. Apoyado por PAPIIT IN217205; FIS B/3872-1 y CATEDRA IN2-07.

Volver a: [Producción caprina](#)