

# Presencia de compuestos antioxidantes séricos en vacas lecheras con dieta de transición suplementada con tegumento de maní

Cecilia V. Pen<sup>1</sup>, Luciana Martínez Luque<sup>1</sup>, Mariana Larrauri<sup>1,2</sup>, Patricia E. Durando<sup>1</sup>

1. Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Nacional de Córdoba (FCA, UNC). 2. IMBIV-CONICET. [pdurando@agro.unc.edu.ar](mailto:pdurando@agro.unc.edu.ar)

## INTRODUCCIÓN

El tegumento obtenido del maní pelado o “blanqueado” contiene compuestos fenólicos que poseen acción antioxidante. La suplementación con este tegumento en las dietas de vacas lecheras durante el período de transición o periparto, representaría una fuente económica de antioxidantes naturales que permitiría combatir el estrés oxidativo que las afecta normalmente en dicho período.

En este trabajo se analizó si la suplementación de la dieta de transición de vacas lecheras con tegumento de maní produce un aumento de los niveles séricos de polifenoles.

## MATERIALES Y MÉTODOS

Este estudio se realizó en vacas Holando Argentino del Tambo Escuela (FCA,UNC), siguiendo el diseño experimental indicado en la Figura 1.

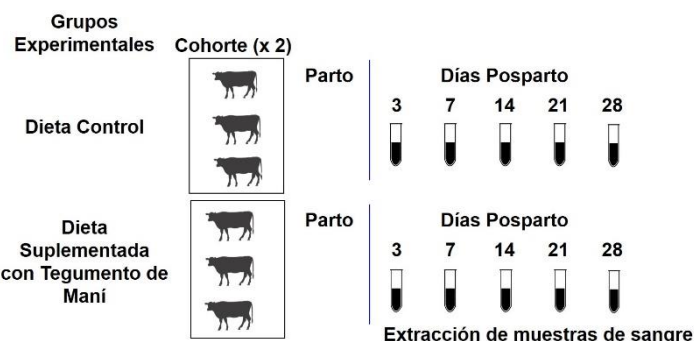


Figura 1. Diseño experimental.

Un grupo de vacas recibió una dieta control (n = 6) y el otro, una dieta con tegumento de maní (8 % de inclusión) (n = 6). Ambas dietas (de similar concentración energética y proteica), se balancearon en base al National Research Council (NRC).

El contenido total de polifenoles séricos se determinó por el método de Folin-Ciocalteu.

Los datos se analizaron con el programa InfoStat a través de un modelo lineal mixto, con dos factores fijos (dieta y días posparto) y cinco medidas repetidas para cada vaca. En dicho modelo, se consideraron factores aleatorios a la cohorte y a las vacas, anidadas dentro del factor cohorte.

**Agradecimientos** A MinCyT (Córdoba), SECyT (UNC) y PROIINDIT (FCA, UNC) por los subsidios.

A la empresa Lorenzati, Ruetsch y Cia., Ticino, Córdoba, Argentina, por el suministro del tegumento de maní.

## RESULTADOS

La concentración sérica de polifenoles fue significativamente más elevada ( $P < 0.04$ ) en las vacas que recibieron la dieta suplementada con tegumento de maní respecto al grupo control (Figura 2).

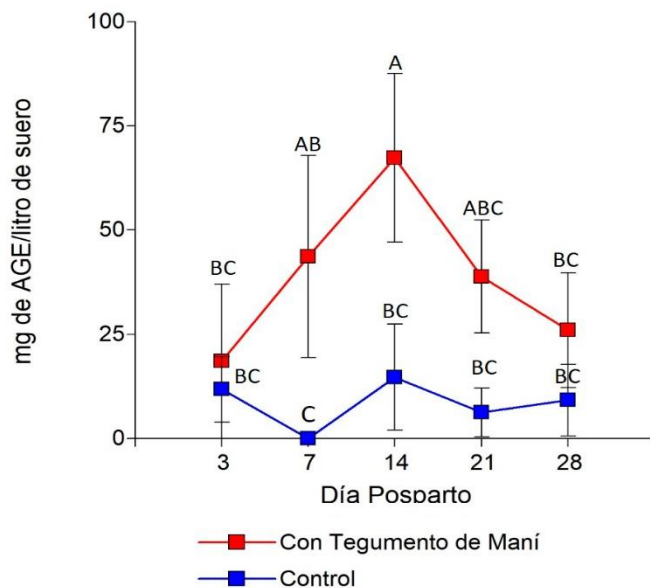


Figura 2. Variación de los niveles de polifenoles séricos (media  $\pm$  EE, n= 6 por grupo). Letras distintas indican diferencias significativas.

## CONCLUSIÓN

Estos resultados indicarían que los polifenoles presentes en el tegumento de maní, son absorbidos hacia la sangre de las vacas lecheras, aportando defensas antioxidantes.