

MCTA

MUTAGÉNESIS,
CARCINOGENESIS
Y TERATOGENESIS
AMBIENTAL

MUTAGENESIS,
CARCINOGENESIS
AND ENVIRONMENTAL
TERATOGENESIS

MCTA 1**SUPLEMENTACIÓN CON MICRONUTRIENTES MINERALES: SU IMPACTO EN LA PEROXIDACIÓN LIPÍDICA EN CULTIVOS DE SANGRE BOVINA**

Gribaudo V.¹, T. Manso¹, C. Pardiñas¹, G Padula^{1,2}, A. Seoane¹.

¹Instituto de Genética Veterinaria, IGEVET-CONICET-UNLP;

²Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata (UNLP). Buenos Aires, Argentina.

aseoane@fcv.unlp.edu.ar

Existen enfoques nutricionales dirigidos a optimizar la salud del ganado y los rasgos productivos, un ejemplo es la suplementación con minerales por su papel en la salud. El objetivo del trabajo es valorar los posibles efectos sobre la peroxidación lipídica causada por la suplementación con combinaciones de minerales (CM) conteniendo edetato de cobre (1 %) y de zinc (6 %), ioduro de potasio (1 %) y selenito de sodio (0,5 %) en concentraciones comerciales. El ensayo se llevó a cabo en sangre periférica bovina cultivada *in vitro*. Los cultivos se realizaron por 48 h a 37 °C con medio Ham F12, suero bovino fetal y antibióticos, tratados las últimas 24 h (concentración de cada mineral en µg/ml): 1. control negativo (CN), 2. CM1 (0,05 Cu; 0,3 Zn; 0,05 I; 0,025 Se); 3. CM2 (0,2 Cu; 1,2 Zn; 0,2 I; 0,1 Se); 4. CM3 (0,8 Cu; 4,8 Zn; 0,8 I; 0,4 Se). La peroxidación lipídica se evaluó con el ensayo de TBARS. Se hicieron tres repeticiones y se establecieron los promedios y desvíos estándar. Como los valores presentaron una distribución normal (curtosis 0,0869025), se aplicó el ensayo de ANOVA simple y la prueba LSD de Fisher. Se observó que la suplementación con diferentes combinaciones de micronutrientes minerales resultó inocua para los cultivos. Todos los tratamientos presentaron valores dentro del rango normal, sin diferencias significativas respecto del CN. La menor peroxidación se halló en CM3. Dado que una mayor concentración a la utilizada para suplementar a los animales *in vivo* presenta una menor peroxidación se propone investigar sus efectos sobre el daño genético.

