

MADURACIÓN *IN VITRO* DE OVOCITOS BOVINOS EXPUESTOS A DIFERENTES CONCENTRACIONES DE PLOMO.

Ingrid Carruyo , Francisco Baéz, Zaida Torrealba y Patricia Villamediana

Departamento de Biología, Facultad Experimental de Ciencias. Universidad del Zulia.
Maracaibo, Estado Zulia.

Se estudió el efecto de diferentes concentraciones de plomo sobre la maduración *in vitro* de ovocitos de bovinos. Complejos de cúmulus-ovocitos de ovarios provenientes de mataderos comerciales se transportaron al laboratorio en PBS con gentamicina en contenedores isotérmicos, recuperados mediante la técnica de *slicing* y colocados en medio de maduración TCM199 suplementado con piruvato sódico, gentamicina, L-glutamina, Folltropin-V® y 10 % de suero fetal bovino. Los tratamientos con el metal se realizaron en soluciones diluidas, en PBS y medio de maduración, a concentraciones de 0,50; 1,00; 1,50 y 2,00 ppm., durante 27 horas a 38,5 °C en atmósfera con 5 % de CO₂ en aire saturado de humedad, en el grupo control la solución metálica fue sustituida por PBS. Los ovocitos fueron desnudados por acción mecánica, fijados en glutaraldehidos al 3 %, postfijados en tetraóxido de osmio al 1 %, deshidratados en concentraciones crecientes de etanol, infiltrados e incluidos en la resina poliéster Araldita; se realizaron cortes ultrafinos que fueron contrastados para ser observados al microscopio electrónico. Se observaron ovocitos con núcleos heteropicnóticos y material nuclear degenerado. Se reporta una citotoxicidad celular causada por el plomo sobre los ovocitos madurados *in vitro* que refleja un efecto deletéreo del metal.

