

Determinación conjunta de funcionalidad de membrana plasmática e integridad de membrana acrosomal en espermatozoides de toro: Resultados preliminares

Torres, P.; Cartelle, J.; Malcervelli, D.; Sassano, E.; Cisale, H.; Fischman, M.L.

Resumen

La calidad seminal de los toros es determinante en el proceso de fertilización. Además de las pruebas de rutina es importante evaluar la funcionalidad de la membrana plasmática y la integridad de la membrana acrosomal. Para evaluar la membrana plasmática contamos con el HOS test y para la acrosomal con la tinción de Coomassie blue. El objetivo del presente trabajo fue evaluar en forma conjunta la funcionalidad de la membrana plasmática mediante el HOS test y la integridad de la membrana acrosomal mediante la tinción de Coomassie Blue. Se analizaron 52 pajuelas (0,25 ml) comerciales de semen bovino congelado. Se realizaron extendidos de muestras de semen sometidas al HOS test y se tiñeron con Coomassie Blue. Como control se utilizó la técnica de HOS convencional. Los resultados obtenidos (test de Wilcoxon $p = 0,3625$; test de Spearman: 0,81) indican que no hay diferencias significativas entre las técnicas. Podemos concluir que la combinación de HOS con Coomassie Blue brinda resultados equivalentes a la técnica de HOS utilizada de rutina en nuestro laboratorio. La combinación de HOS test con Coomassie Blue permite realizar una doble determinación en el mismo extendido y puede llevarse a cabo en cualquier laboratorio de baja complejidad.

Palabras clave: fertilidad; toro; membrana plasmática; funcionalidad; test hipoosmótico; Coomassie Blue.