

La prueba de endósmosis en semen fresco es un buen estimador de la calidad seminal posdescongelación en ovinos

Díaz, M.L.⁽¹⁾, Carro, M.⁽²⁾ y Hozbor, F.A.⁽²⁾

Resumen

El espermatozoide ovino es particularmente sensible a la criopreservación, hecho que se hace evidente en las bajas tasas de preñez que se obtienen en los programas inseminación artificial por vía cervical. Las diferentes subpoblaciones espermáticas presentes en un eyaculado responden de manera diferente a la criopreservación. De esta forma, se observan diferencias en la sensibilidad a la congelación entre carneros y entre eyaculados de un mismo individuo. La prueba de endósmosis permite identificar espermatozoides con membranas intactas y bioquímicamente activas. El objetivo del presente trabajo fue evaluar la correlación entre la prueba de endósmosis en el semen fresco como predictor de la calidad seminal luego de la descongelación en semen ovino. Se seleccionaron eyaculados con movilidad masal microscópica ≥ 4 obtenidos a partir de 20 carneros. Se determinó la integridad y funcionalidad de la membrana a través de la prueba de endósmosis. Posdescongelación se determinó la movilidad espermática total, movilidad rectilínea progresiva, integridad y funcionalidad de la membrana e integridad acrosomal. Se encontró correlación ($p < 0,05$) entre la prueba de endósmosis en fresco y la movilidad espermática total, rectilínea progresiva y la integridad de membrana. No se encontró correlación para el resto de las variables. Se concluye que la funcionalidad de la membrana plasmática en semen fresco a través de la prueba de endósmosis predice la calidad seminal de espermatozoides criopreservados de ovino.