



XXVII Comunicaciones Científicas y Tecnológicas

Orden Poster: CA-001 (ID: 2198)

Autor: Vallejos, Natalia Mercedes

Título: Evaluación de semen refrigerado en búfalos

Director: Konrad, José Luis

Palabras clave: germoplasma, análisis, búfalos

Área de Beca: Cs. Agropecuarias

Tipo Beca: Cyt - Perfeccionamiento

Periodo: 01/03/2022 al 01/03/2024

Lugar de trabajo: Facultad De Cs. Veterinarias

Proyecto: (20B001) Criopreservación de semen bubalino en Argentina

Resumen:

La inseminación artificial (IA) es considerada una de las técnicas de reproducción asistida más importante para el mejoramiento genético animal. Sin embargo, sigue siendo poco utilizada en esta especie, principalmente debido a la baja tasa de preñez obtenida con semen congelado/descongelado. Sabiendo que el procedimiento de congelado/descongelado produce un daño a las organelas y membranas de los espermatozoides, induciendo cambios en la capacitación espermática y en la reacción acrosomal. El semen refrigerado no es sometido al proceso de congelamiento/descongelamiento y por lo tanto, sufre menos lesiones, resultando en mayor viabilidad y aumenta la capacidad de fertilizar. El objetivo del presente trabajo fue evaluar el tiempo que el semen bubalino refrigerado permanece apto para ser usado en IA. Se obtuvieron cuatro muestras de semen, una a cada reproductor, todos de tres años de edad, dos de raza Murrah (RP U18) (Buf1), (RP U168) (Buf3), un Cruza Carnicero (RP 02) (Buf2) y uno de raza mediterránea (RP E16) (Buf4) a los cuales se les extrajo semen con vagina artificial. Se evaluaron los parámetros seminales: tomando los siguientes criterios de evaluación para movilidad espermática total (MET) se utilizó una escala de 0 a 100%, movilidad individual progresiva, vigor (V) escala de 0 a 5, morfoanormalidades y concentración espermática. Posteriormente se procedió a la dilución de cada muestra de semen (Andromed, Minitub, Alemania) hasta una concentración final de 40.000.000, y al envasado a temperatura ambiente (30°C) en pajuelas de 0,5 ml, correctamente identificadas. Seguidamente, el semen fue sometido a un descenso de temperatura controlado a una tasa de 0,25°C/min hasta alcanzar los 5°C, condición en la que fue mantenido durante 7 días. Durante este tiempo se realizaron evaluaciones seriadas cada 24hs. Los resultados al día 5 de las muestras de Buf1, y Buf2, cumplieron con los parámetros mínimos requeridos para poder ser utilizados en IA, MET mayor o igual al 25% y V mayor o igual a 3 y más de 10.000.000 de espermatozoides aptos móviles por dosis, en el caso del Buf4 los parámetros fueron del MET= 50% y V=3, solo la muestra del Buf2 obtuvo parámetros menores de lo requerido para ser considerado apto, MET=10% V=2. En base a los parámetros seminales evaluados, el semen bubalino podría utilizarse en programas de IA hasta tres días post colecta mantenido a 5°C.