



XXIII Comunicaciones Científicas y Tecnológicas

Orden Poster: CA-013 (ID: 712)

Autor: Yuponi, Roberto Gregorio

Título: Selección de búfalas donantes de ovocitos para la producción in vitro de embriones

Director:

Palabras clave: punciones, folículos, clasificación, ovocitos

Área de Beca: Cs. Agropecuarias

Tipo Beca: Evc - Cin

Periodo: 01/09/2016 al 31/03/2017

Lugar de trabajo: Facultad De Cs. Veterinarias

Proyecto: (PICT 2014-1385) Obtención de ovocitos para producción in vitro de embriones mediante la aplicación de implantes de melatonina en búfalas (*Bubalus bubalis*) con anestro estacional en el NEA

Resumen:

Por su maximización en la eficiencia de la utilización del germoplasma y por su efecto sobre el intervalo generacional, la producción de embriones por fertilización in vitro es una herramienta productiva de gran impacto en el progreso genético. La reserva ovárica hace referencia a la cantidad de folículos antrales disponibles para la procreación y se la puede evaluar a través del recuento ecográfico de folículos. Comparado con la vaca, la búfala presenta limitaciones en la recuperación ovocitaria in vivo debido al menor número de folículos primordiales presentes en el ovario. Además, el menor tamaño general del ovario y reducido diámetro de los folículos implica dificultades en la manipulación de los ovarios y menor rendimiento de la técnica en general. El objetivo del presente trabajo fue evaluar la correlación de la cantidad de COCs obtenidos por punción folicular guiada por ultrasonografía (OPU) en sucesivas punciones en búfalas. Se realizaron tres punciones a 11 bubillas y a 21 búfalas de las razas Murrah y Mediterránea. Para realizar las punciones se empleó un ecógrafo Mindray equipado con una sonda transvaginal de 5-10 MHz y un mango de OPU de 60 cm de longitud con una guía de punción. El fluido obtenido de cada animal contenido en el tubo de recogida de 50 ml fue filtrado (50 μm), y se pasaron a una placa de Petri para localizar y evaluar morfológicamente bajo lupa binocular los COCs aspirados. Estadísticamente se empleó ANOVA con una significancia de $p < 0,05$; y coeficiente de correlación Spearman. No se observaron diferencias estadísticamente significativas en los ovocitos colectados por categoría, siendo $3,68 \pm 0,33$ y $4,03 \pm 0,46$ COCs obtenidos por punción para búfalas y bubillas respectivamente. Se observó una correlación positiva entre los COCs obtenidos entre la primera, segunda y tercera punción, tanto en búfalas ($r=0,73$ y $r=0,55$), como en bubillas ($r=0,94$ y $r=0,78$). Los resultados nos muestran que hay una alta correlación en los ovocitos obtenidos en sucesivas punciones en búfalas, por lo que podría ser utilizada como herramienta diagnóstica para evaluar la respuesta del ovario, estimar el potencial reproductivo y dar indicios sobre el estado de fertilidad en búfalas y bubillas.