



XL SESIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
2019

COMISIÓN DE LA XL SESIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS
2019

Presidente:

Dr. Sebastián SÁNCHEZ

Secretario:

Dr. Alcides Ludovico SLANAC

Vocales:

Dra. Lilian Cristina JORGE
Dra. Gladys Pamela TEIBLER
Msc Pablo MALDONADO VARGAS

Miembros del Comité de Admisión:

Dra. Silvia Irene BOEHRINGER
Dra. María Fabiana CIPOLINI GALARZA
Dra. Luciana CHOLICH
Dr. David Roque HERNÁNDEZ
Dr. José Luis KONRAD
Dr. Fernando Augusto REVIDATTI
Dra. Adriana ROSCIANI

Colaboradores:

Dr. José Sebastián BENÍTEZ RUIZ DÍAZ
MV Sebastián CAPELLO VILLADA
MV Gabriela Soledad CHILESKE
Dra. Diana MARTÍNEZ
MV José Augusto PICOT

Evaluación de semen descongelado: determinación de la concentración espermática

Chanda, D.^{1*}; Calgaro, J.¹; Danuzzo, T.¹; Ortiz, L.²; Konrad, J.^{1,3};
Maldonado Vargas, P.¹

¹ Cátedra de Teriogenología, Facultad de Ciencias Veterinarias, UNNE.

² Cátedra de Biofísica, Facultad de Ciencias Veterinarias, UNNE.

³ Concejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, CONICET.

* Email: damychanda@gmail.com

Resumen

El objetivo de este trabajo consistió en determinar la concentración espermática de semen descongelado con dos métodos. Se utilizaron 4 partidas de un toro de raza Brangus colorado 7/8, descongelando 5 pajuelas de 0,5 ml cada una y procediendo a la evaluación. Para la técnica del hemocitómetro se realizaron diluciones de 1/20 y 1/50 con solución formolada al 10%, llevándose a cabo su posterior lectura en microscopio con 400x. En la técnica del espectrofotómetro se calibró el equipo con una longitud de onda de 630 nm; las muestras se diluyeron 1/200 con citrato de sodio al 2,9% y se ejecutó su lectura para luego ser llevados a ecuación logarítmica para obtener la concentración de espermatozoides. Con los datos obtenidos se realizó medidas de resumen; el análisis comparativo de las variables evaluadas, se realizó por medio de un análisis de varianza (ANOVA). Este modelo se analiza con el test de Tukey para poder comparar las medias de los tratamientos de esta investigación. La concentración observada fue de $97.458.333,33 \pm 29.719.635,08$ espermatozoides por mililitro de semen. Los valores obtenidos según la técnica utilizada para la evaluación fueron de $106.462.500,00 \pm 4.274.177,87$ espermatozoides por mililitro para la técnica de hemocitómetro, y $79.450.000,00 \pm 6.044.600,31$ para espectrofotómetro, resultando estas diferencias estadísticamente significativas ($p=0,0006$). Se compararon ambos métodos y los resultados obtenidos demostraron baja correlación entre ambos, teniendo sólo el 30% de las muestras un desvío estándar menor al 10%; un 10% se encontró entre el 10 y 20%; 20% entre el 20 y 30%; 20% entre 30 y 40%; y otro 20% entre 40 y 50% de desvío estándar. En todas las muestras evaluadas la concentración espermática fue la adecuada para el semen descongelado utilizado para inseminación artificial. Si bien la técnica de espectrofotómetro resulta más práctica para el análisis de la concentración espermática, el conteo en cámara de Neubauer resultó con menores variaciones entre muestras.

Palabras clave: cantidad, fertilidad, inseminación artificial.