



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 CHILESKI
Dra. Diana MARTÍNEZ
MV José Augusto PICOT

Evaluación de semen descongelado: determinación de morfología espermática

Bandeo, A.^{1*}; Sandrigo, G.¹; Buzaglo, A.¹; Konrad J.¹⁻²; Maldonado Vargas, P.¹

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

² Concejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, CONICET.

* Email: bandeoalexissebastian@gmail.com

Resumen

El objetivo del presente trabajo fue evaluar morfología espermática a través de dos métodos, tinción con eosina-nigrosina y mediante microscopio de contraste de fase. Se utilizaron 4 partidas de un toro de raza Brangus colorado 7/8, descongelando 5 pajuelas de cada una y procediendo a la evaluación. El semen fue descongelado a 37°C durante 1 minuto, luego se realizó una dilución 1/20 con citrato de sodio al 4% y se prepararon los frotis. La técnica de eosina-nigrosina, también llamada coloración vital porque permite diferenciar vivos y muertos, se realizó colocando una gota de semen y otra de colorante sobre un porta haciendo un extendido, de esta forma se observaron los espermatozoides blancos (vivos) y rosados (muertos) sobre un fondo oscuro, se observó con microscopía común a 400x. La técnica microscopio de contraste de fase permite evaluar células sin teñir y especialmente vivas, se basa en la utilización de los diferentes índices de refracción de las mismas, se hace solo el extendido de semen diluido y con un aumento de 1000x, en ambas técnicas se procedió a contar 100 células por preparado y sacando los porcentajes de normales y defectos mayores y menores. 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. Todas las pajuelas de las diferentes partidas evaluadas resultaron aptas para su uso en IA, presentado 73,23±7,23% de espermatozoides normales, 10,30±4,43% de defectos mayores, 16,48±6,99% de defectos menores. Los valores obtenidos según la técnica utilizada para la evaluación fueron de 75,55±1,55% y 70,90±1,55% de espermatozoides normales, para las técnicas de tinción eosina-nigrosina y microscopio de contraste de fase respectivamente, resultando estas diferencias estadísticamente significativas ($p=0,0403$). Los defectos mayores observados fueron de 9,75±0,99% y 10,85±0,99%, y los defectos menores 14,7±1,53% y 18,25±1,53% para ambas técnicas respectivamente, no resultando estadísticamente significativas ($P>0,05$). En conclusión, ambas técnicas resultan aptas para hacer la evaluación de defectos en semen descongelado. Con la técnica de microscopio de contraste de fase se utilizan mayores aumentos por lo que la observación de los defectos se realiza con mayor detalle.

Palabras clave: defectos, fertilidad, inseminación artificial.