

PRESENTACIÓN DE CELOS Y FERTILIDAD EN OVEJAS MERINO INSEMINADAS ARTIFICIALMENTE POR LAPAROSCOPIA

A. LA TORRACA, A.R. RAMÍREZ, D. ALVAREZ UGARTE, R. SCHENKEL,
R. IGLESIAS, M. CALVETTY RAMOS Y O. VILLALOBO, O

INTA EEA Chubut Profesional de la Actividad Privada- Trelew - etrelew@chubut.inta.gov.ar

La sincronización de celos es una práctica asociada a la inseminación artificial y al mejoramiento genético ovino, ampliamente difundida en Patagonia. El uso de esponjas intravaginales (EIV), sumado a la aplicación de gonadotropina coriónica equina (eCG o PMSG) es el método de sincronización más utilizado en programas de inseminación artificial laparoscópica (IAL) con semen congelado. El objetivo del trabajo fue caracterizar la presentación de celos en ovejas Merino sincronizadas con EIV y PMSG y aportar información sobre la eficiencia de la IAL.

La experiencia se desarrolló en el Campo Experimental INTA Río Mayo (45° 50' S. y 70° 16' O.), ubicado en el Departamento Senguer, Chubut, en el área agroecológica de Sierras y Mesetas Occidentales, durante cuatro años (2001-2004) en servicios de otoño (mayo). Se trabajó sobre un total de 1.646 ovejas Merino correspondientes a la central de prueba de progenie de la Asociación Argentina de Criadores de Merino. Las ovejas agrupadas de dos a tres lotes por año de 180 a 300 animales, cada uno, fueron sincronizadas con EIV impregnadas con 60 mg. de acetato de medroxi-progesterona (Esponjas Vaginales Syntex) durante 14 días, aplicando a su retiro 200 UI de PMSG (Novormón, Syntex) en forma intramuscular. Los celos fueron detectados a las 24 horas del retiro de las esponjas durante 4 a 4,5 días, en cinco oportunidades diarias (8, 12, 16,

20 y 24 hs.), utilizando 7 a 8% de capones marcadores androgenizados.

La IAL con semen congelado/descongelado, de 21 carneros, se realizó con siembras en ambos cuernos uterinos a las $17,4 \pm 3$ hs. de detectado el celo, en cinco turnos diarios (7:30, 10:30, 15:30, 18:30 y 22:30), asignando ovejas al azar a cada carnero. Se detectó preñez mediante ecografía luego de 40 días postinseminación. Se analizaron los tiempos medios de presentación de celos postextracción de EIV, mediante modelo ANVA tomando el año como efecto fijo y el lote como efecto aleatorio anidado dentro de año.

Las ovejas se agruparon en cinco intervalos horarios (0-20 hs., 21-40 hs., 41-60 hs., 61-80 hs. y 81-100 hs.) de presentación de celos postextracción de EIV y se calculó el porcentaje de preñez para cada rango. Los porcentajes de preñez, tanto para cada rango de presentación de celo como para cada carnero, fueron comparados mediante Chi cuadrado. No se observaron diferencias entre años en los tiempos medios de presentación de celos. Los celos post extracción de EIV, se presentaron en promedio a las $49,6 \pm 13,5$ hs., con una mediana de 49 hs. y valores máximos y mínimos de 100 y 8 hs. respectivamente. No se detectaron diferencias en los porcentaje de preñez entre los distintos carneros utilizados ($p=0,1.873$). Se obtuvo un porcentaje promedio de preñez del 70,6%, sin detectar diferen-

Cuadro 1. Porcentajes de preñez por rango de tiempo desde el retiro de las esponjas hasta la detección de celos (tiempo medio IAL postdetección celos: 17,4 hs.)

Horas	0-20	21-40	41-60	61-80	81-100	<i>p</i> =0,59 n= 1.646
Preñez	50	68	71	72	67	
N (%)	4 (0,002)	485 (29,5)	733 (44,5)	394 (23,9)	30 (1,8)	

cias entre rangos de tiempo de detección desde el retiro de esponjas (cuadro 1).

La dispersión de celos observada justificaría su detección en un esquema de inseminación artificial laparoscópica. Una más ajustada oportunidad de siembra del material semi-

nal permitiría obtener una mejora en la eficiencia de esta práctica. Si bien la IAL con detección de celo presenta una mayor complejidad, el valor genético y económico del material utilizado debiera ser considerado al aplicar esta técnica.