

Efecto del agregado de plasma seminal de toro o de carnero sobre la fertilidad obtenida con semen ovino almacenado a 5°C

A. López¹, M. Regueiro, A. Espasandin, R. Pérez-Clariget

¹Departamento de Producción Animal y Pasturas, Facultad de Agronomía, Uruguay.

Correo electrónico: alopez@fagro.edu.uy

Introducción

El semen de carnero diluido y almacenado a 5 °C reduce su capacidad fertilizante a partir de las 24 horas (Maxwell y Salamon, 1993). El agregado de plasma seminal al semen congelado ovino mejora la fertilidad en inseminaciones realizadas por vía cervical (Maxwell *et al.*, 1999). En un trabajo anterior, obtuvimos una reducción de los efectos de la capacitación prematura durante la conservación de semen ovino refrigerado como resultado del agregado de plasma seminal en el diluyente (López-Pérez *et al.*, 2001). En este trabajo se compararon los resultados de preñez obtenidos cuando se agregó al diluyente plasma seminal de carnero o de toro o se utilizó el diluyente sin ningún agregado.

Materiales y métodos

Se inseminaron un total de 670 ovejas con semen de 8 carneros durante tres años (2007, 2008 y 2010) en la Estación Experimental Bernardo Rosengurt, Facultad de Agronomía. Los celos fueron sincronizados con esponjas vaginales de medroxiprogesterona durante 12 días. El diluyente utilizado fue en base a TRIS y yema de huevo (D; n=219) al que se le agregó 30% de plasma seminal obtenido de la centrifugación de eyaculado de toro (T; n=223) o 30% de plasma seminal obtenido de la mezcla de los eyaculados de 4 carneros (C; n=228). Inmediatamente después de la colección, cada eyaculado fue dividido en 3 alícuotas iguales y cada una de ellas diluida a 37°C a razón de una parte de semen cada dos de cada diluyente. Luego las alícuotas fueron refrigeradas para alcanzar los 5°C en aproximadamente 90 minutos y conservadas a esa temperatura durante 24hs. Las ovejas detectadas en celo 12 horas antes, fueron inseminadas por vía cervical con 100ml. La preñez se diagnosticó por ecografía. Los resultados se analizaron mediante modelos lineales generalizados utilizando el procedimiento GENMOD del programa SAS (SAS Institute Inc., NC, USA, 2002). Fue asumida una distribución binomial con efectos fijos de tratamiento, año, carnero y sus interacciones.

Resultados y discusión

El tratamiento afectó el porcentaje de preñez ($P < 0.0009$) pero no se encontraron efectos de carnero ($P > 0.77$), ni del año ($P > 0.43$). Tampoco fueron significativas las interacciones entre tratamiento y carnero ($P > 0.94$) o año ($P > 0.24$). El agregado de plasma de carnero aumentó el porcentaje de preñez comparado con los otros dos tratamientos. Los resultados se presentan en el cuadro 1.

Cuadro 1. Resultados de preñez en ovejas inseminadas con semen refrigerado diluido en TRIS (D), y en TRIS más plasma de carnero (C) y más plasma de toro (T).

Tratamiento	N	% Preñez
D	219	30b
C	228	48a
T	223	36b

Referencias

- LÓPEZ-PÉREZ, A. MALEKI, I.; PÉREZ-CLARIGET R. 2001. Congreso Nacional de Veterinaria, Montevideo.
 MAXWELL V. M. C.; SALAMOS S. 1993. *Reprod. Fétil Dev.* 5: 63-38.
 MAXWELL V. M. C.; EVANS G.; MORTIMER S.T.; GILLAN, L.; GELLATLY E.S.; MCPHIE C.A. 1999. *Reprod Fertile Dev* 9: 481-7.