

Agrupamiento de machos caprinos de distinto origen: II. cambios en los parámetros seminales

J. Giriboni¹, S. Da Rosa¹, J.P. Damián², R. Ungerfeld¹, L. Lacuesta¹

¹Departamento de Fisiología. Correo electrónico: jujagiriboni@hotmail.com

²Departamento de Biología Molecular y Celular, Facultad de Veterinaria, Montevideo, Uruguay.

En chivos se ha observado que el cambio en la posición jerárquica por la introducción de otro individuo determina una disminución rápida en las principales variables vinculadas con la reproducción. Sin embargo, aún no se ha determinado si dicha disminución se produce de la misma manera en animales residentes e introducidos. El objetivo del presente trabajo fue determinar si a) las características seminales son afectadas luego de agrupar chivos de distinto origen, y b) dichas características se afectan diferencialmente entre chivos introducidos y residentes. Se utilizaron los mismos animales (GR: grupo residente; GI: grupo introducido) y manejo que en la Parte I de este experimento. En los días -7, 2, 5, 8, 13, 22, 29 y 43 se extrajo por electroeyaculación, y se evaluó el semen fresco, incluyendo: motilidad masal (escala 1-5), volumen (ml), concentración (espermatozoides/ml) y la cantidad total de espermatozoides en el eyaculado. Las variables seminales fueron comparadas con ANOVA para medidas repetidas, donde se incluyó el efecto grupo, tiempo y su interacción, previa transformación a su valor raíz. Ninguna de las variables seminales difirió entre GR y GI ($P > 0,05$), aunque los valores de motilidad masal tendieron a ser mayores para GR ($P = 0,091$). El volumen (Figura 1) disminuyó a su valor más bajo en el día 5 ($P = 0,021$), aumentando luego a su valor inicial entre los días 8 y 29.

La concentración (Figura 2) varió en el tiempo ($P = 0,054$), alcanzando su valor más alto en el día 2 y sus valores más bajos en los días 5, 13, 22 y 43.

La cantidad total de espermatozoides en el eyaculado no varió en el tiempo ($P > 0,05$). Se concluyó que agrupar chivos de distinto origen produce cambios en las características seminales. Los cambios en dichas características no fueron diferentes entre los chivos introducidos y residentes. Si bien la caída se mantuvo en el tiempo, es necesario considerar que el período de muestreo se superpuso con el final de la estación reproductiva.

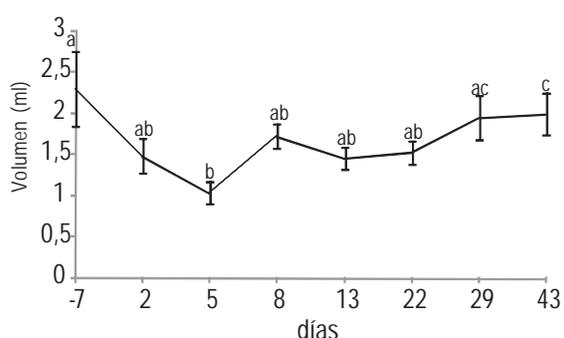


Figura 1. Cambios en el volumen (ml) seminal antes y después del agrupamiento. Las diferentes letras indican valores diferentes ($P < 0,05$).

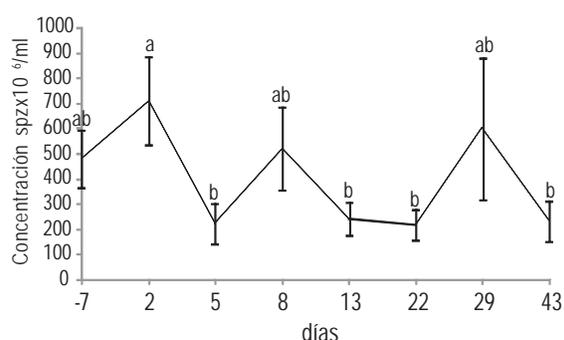


Figura 2. Cambios en la concentración de espermatozoides (spz x 10⁶/ml) en el tiempo. Las diferentes letras indican diferencias significativas en los valores ($P < 0,05$).