

RF 15 Anormalidades espermáticas en machos cabríos bajo condiciones de fotoperíodo natural. Torretta, M.E., Blanch, M.S, Alanís, G., Chaves, M., García, F. y Murillo, A. Dpto. Reproducción Animal. Fac.Agron. y Vet., Univ.Nac. de Río Cuarto. Trabajo subsidiado por SeCyT - UNRC. mtorretta@ayv.unrc.edu.ar

Sperm abnormalities in bucks subjecting to natural conditions of photoperiod

El objetivo de este trabajo fue comparar el porcentaje de anormalidades espermáticas en las cuatro estaciones del año, en machos cabríos Anglo Nubian, mantenidos a corral en condiciones de fotoperíodo natural, en Río Cuarto, Córdoba, Argentina (33° 08' S; 64° 20' O). Se trabajó con 6 machos de 12 meses de edad, alimentados con una ración en base a alfalfa y maíz molido (NRC), con libre acceso al agua. El semen se colectó semanalmente, durante 12 meses consecutivos, por el método de vagina artificial, evaluándose un total de 226 muestras. Para el estudio de morfología espermática se usaron muestras seminales húmedas, diluidas 1:400 con formol-salino tamponado. El preparado se observó por contraste de fases a 1200 X y se recorrió en guarda griega, cuantificando sobre un total de 200 espermatozoides. Para el análisis estadístico, se realizó análisis descriptivo de los datos, ANOVA y Test *a posteriori* de Tukey. Como las variables en estudio fueron medidas en porcentaje, se les debió realizar la transformación arco seno. Se consideraron diferencias estadísticamente significativas para $p \leq 0,05$.

Cuadro 1: Variación estacional de patologías espermáticas totales (PET) y proporción de patologías de acrosoma (PA), cabeza (PCa) y cola (PCo), en el semen del macho Anglo Nubian. (n=6)

Variables	Estación del año			
	Primavera	Verano	Otoño	Invierno
Porcentaje de PET (X d.e.)	9,9 7,7 ^a	9,5 6 ^a	3,3 2,2 ^b	4,4 3,7 ^c
PA (%)	9,1 ^b	11,7 ^b	4,7 ^a	16,2 ^c
PCa (%)	3,5 ^a	5,0 ^a	13,0 ^b	15,5 ^b
PCo (%)	87,4 ^a	83,3 ^b	82,3 ^b	68,3 ^c

a,b,c Letras diferentes indican diferencias significativas entre estaciones ($p \leq 0,05$)

Los porcentajes de PET mostraron variaciones estacionales estadísticamente significativas, excepto entre primavera y verano. También se encontraron variaciones entre las proporciones de patologías de cabeza, acrosoma y cola, sobre el total de patologías espermáticas, sin bien, éstas no se correspondieron con un patrón estacional específico. En cuatro reproductores, se suspendió completamente la actividad sexual durante 75 días, correspondientes a primavera. Los otros dos, se mantuvieron sexualmente activos durante todo el año, pero en primavera y verano mostraron altos índices de patologías espermáticas, especialmente de cola. De acuerdo a los resultados obtenidos en las presentes condiciones de trabajo, se concluye que el fotoperíodo positivo (días largos) afecta negativamente a las características morfológicas de los espermatozoides siendo la estación de otoño en la que se observa menor porcentaje de anormalidades espermáticas. Por lo tanto, esta sería la época apropiada para criopreservar y/o crear bancos de semen de machos cabríos de raza Anglo Nubian.

Palabras clave: semen caprino, fotoperíodo, morfología espermática, patologías espermáticas
Key words: buck, photoperiod, sperm morphology, sperm pathology.