DATOS PRELIMINARES SOBRE LA IMPORTANCIA DEL MOMENTO DEL PEINADO EN LA CANTIDAD Y CALIDAD DE FIBRA OBTENIDA EN CABRAS CACHEMIRA.

DEL POZO, M.; OSORO, K. y MARTÍNEZ, A.
C.I.A.T.A. Apdo 13. 33300 Villaviciosa, Asturias, España.

INTRODUCCIÓN

Los ciclos del crecimiento y caída de la fibra fina en cabras de raza cachemira presentan un fuerte carácter estacional (McGregor, 1996). Aunque la muda natural ocurre principalmente durante los primeros meses del año en el Hemisferio Norte, su inicio puede ser muy variable incluso entre individuos de un mismo rebaño que son manejados bajo similares condiciones medioambientales y nutricionales. Como la recogida de fibra natural es preferible realizarla en zonas de montaña por medio del peinado en vez de por esquileo mecánico para prevenir en el ganado riesgos de hipotermia (Roger, 1992), la identificación de las variaciones estacionales ocurridas en su producción y calidad permitiría incrementar la eficacia de su peinado en rebaños de cabras cachemira que aprovechasen extensivamente vegetación localizada en zonas húmedas y frías de elevada altitud. Recientes trabajos de Osoro y Martinez (1995) y de Allan y Holst (1996) apuntan la posibilidad de introducir caprino en explotaciones ganaderas situadas en zonas desfavorecidas de montaña para mejorar la eficiencia de utilización de sus recursos pastables e incrementar la rentabilidad obtenida por animal. El presente estudio pretende establecer adecuadas pautas de manejo en el peinado de un rebaño cachemir multiracial que aprovecha pastos naturales de la cordillera cantábrica para conseguir niveles aceptables (Anderson, 1987; Phan y Wortmann, 1996) de producción y calidad de fibra fina.

MATERIALES Y MÉTODOS

El presente estudio se realizó durante 1996 en la finca experimental "El Carbayal", localizada a 1000 m de altitud en la zona de montaña occidental de Asturias (Illano), con un rebaño caprino de 136 cabras multíparas de la agrupación racial cachemira formada por cruces de animales de diferente procedencia (Nueva Zelanda, Tasmania, Islandia, Siberia o Escocia). La paridera se concentró en los meses de marzo y abril, mientras que, desde abril a noviembre, el ganado aprovechó pastos naturales dominados por comunidades de brezal-tojal (*Erica spp. + Ulex spp.*) y mejorados en algunas zonas mediante desbroce, fertilización y siembra de raigrás inglés (*Lolium perenne*) y trébol blanco (*Trifolium repens*).

Para la obtención de la fibra, cada cabra del rebaño en estudio se peinó el 12 de marzo (control 1), el 16 de abril (control 2) y el 19 de junio (control 3) del año experimental mediante peines de 4 cm de diente. La cantidad de fibra + pelo obtenida individualmente por animal y por cada uno de los peinados se pesó a los 10 minutos de haberse iniciado el peinado y al final del muestreo y se clasificó subjetivamente por la misma persona según color (W-blanco, K-predominantemente blanco con hebras de color y C-color), diámetro (Hosiery < 16,5 μm, Weaving 16,5-18,5 μm y no cachemir >

18,5 μm) y rendimiento (1 si la proporción de fibra era menor del 20%, 2 si era 20-40%, 3 si era 41-60%, 4 si era 61-80% y 5 si era mayor del 80%) siguiendo los criterios de evaluación del MLURI (Aberdeen, Reino Unido). Los datos se analizaron con Genstat 5.2 (Lawes Agricultural Trust, 1990).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

La producción media anual resultante fue de 137,1 g/animal aunque el rango de valores obtenidos en el rebaño fue muy variable: desde 2,7 hasta 463,5 g/animal. La cantidad de fibra + pelo obtenida varió significativamente ($p<0,001$) durante el período experimental entre controles o peinados siendo la producción media de 80,4; 77,1 y 40, 7 g/animal para los controles 1, 2 y 3 respectivamente (e.s.d. 9,98). Según se muestra en la tabla 1, la proporción de cabras sin producción de fibra (0,84 *v.* 0,05 y 0,04; $p<0,001$) y de muestras con un rendimiento de fibra por debajo del 60% (0,64 *v.* 0,10 y 0,33; $p<0,01$) aumentaron en el último muestreo (control 3) comparándolo con los realizados anteriormente (controles 1 y 2 respectivamente).

Análogamente, y tal como también se indica en la tabla 1, la proporción de muestras con color (0,91 *v.* 0,34 y 0,58; $p<0,05$) y de muestras con fibra basta, de caracteres no cachemir, (0,46 *v.* 0,0 y 0,08; $p<0,001$) aumentaron en el control 3 con respecto a los controles 1 y 2. Sin embargo, la proporción de fibra de clase Hosiery disminuyó drásticamente en el control 3 ($p<0,001$) respecto a los controles 1 y 2 (0,18 *v.* 0,67 y 0,65 respectivamente). Además, la incidencia de caracteres no deseables que disminuyen la calidad de la fibra de cachemira como caspa, grado de enmarañamiento, contaminación grosera y número de fibras de longitud corta no discrepó entre los controles 1 y 2, mientras que aumentó significativamente su presencia en el control 3 ($p<0,001$).

No hubo diferencias estimadas entre cabras preñadas y lactantes en producción y calidad de fibra tanto en el control 1 como en el 2, aunque un total de 21 animales no pudieron ser peinados durante el control de marzo dada la cercanía de su fecha de parto. Ante el presumible estrés que conlleva para el rebaño reproductor la realización del peinado en fechas cercanas a su paridera, se pudiera plantear la selección de cabras que alargasen los periodos de crecimiento de fibra o retrasasen la iniciación de su muda natural, pero diferentes trabajos por Dicks et al (1994) y por Rhind (1994) señalan la dificultad de lograr en un rebaño respuestas a corto plazo debido a la existencia de una alta variabilidad en la selección de dichos caracteres.

Aunque los datos analizados pertenecen a un año de experimentación, los resultados obtenidos sugieren que el peinado de cabras cachemir, explotadas bajo condiciones de la cordillera cantábrica, debiera de realizarse regularmente a intervalos de 3-4 semanas durante los meses de marzo y abril ya que, peinados efectuados en fechas más tardías como junio parecen suponer una disminución en la cantidad y calidad de fibra fina recogida. No obstante, se necesitarían realizar dentro de un mismo rebaño peinados a grupos homogéneos de animales en diferentes momentos de la muda, a fín de clarificar más fiablemente las variaciones existentes debidas a la fecha o momento del peinado en la producción y calidad de cachemira.

BIBLIOGRAFÍA

ALLAN C.J.; HOLST P.J. 1996. *VI Int. Conf. Goats*, N° 1, pp. 427-435

ANDERSON A.J.H. 1987. *Scottish Cashmere*, pp. 6-12.

DICKS P.; RUSSEL A.J.F.; LINCOLN G.A. 1994. *J. Endocrinol.*, 143:441-448.

McGREGOR B.A. 1996. *VI Int. Conf. Goats*, N° 1, pp. 285-299.

OSORO K.; MARTÍNEZ A. 1995. *Eur. Fine Fibre Network, Occas. Pub.*, N° 3, pp. 109-126.

PHAN K.H.; WORTMANN F.J. 1995. *Eur. Fine Fibre Network, Occas. Pub.*, N° 4, pp. 45-58.

ROGER L.C. 1992. En: *Nuffield Farming Scholarships Trust*. East Sussex.

RHIND S.M. 1994. *Eur. Fine Fibre Network, Occas. Pub.*, N° 2, pp. 87-96.

Tabla 1. Producción media de fibra + pelo y frecuencia de los parámetros de calidad de la fibra en cada peinado del período experimental.

		1er peinado (12/3) n= 108	2° peinado (16/4) n= 131	3er peinado (19/6) n= 22	Total
Producción (g)	<100	72,2	75,6	86,4	75,1
	101-200	20,3	9,9	9,1	14,2
	201-300	4,6	9,2	4,6	6,9
	>300	2,8	5,3	0	3,8
Producción total media (g)		80,4	77,1	40,7	137,1
Rendimiento (%)	<20	0	0,7	9,1	1,2
	21-40	0	6,9	31,8	6,1
	41-60	10,2	25,2	22,7	18,8
	61-80	56,5	48,1	31,8	50,2
	>80	32,4	18,3	4,5	23
Calidad (%)	Hosiery	66,7	64,8	18,2	64,3
	Weaving	26,8	16,1	8,4	21,4
	No cachemira	6,5	12,2	9,1	6,9
	Fibra no fina	0	7,1	45,5	5,4
Color (%)	Coloreada	34,3	57,9	90,9	51
	Intermedia	35,2	16,5	0	22,8
	Blanca	30,6	25,6	9,1	26,2