EFECTO DEL PASTOREO SECUENCIAL POR VACUNO, OVINO Y CAPRINO EN LA DISPONIBILIDAD HORIZONTAL DE PASTOS DE RAIGRÁS-TRÉBOL BLANCO.

DEL POZO M.[1], WRIGHT I.[2], WHYTE T.[2]
[1]-I.E.P.A. Apdo 13, 33300 - Villaviciosa (Asturias)
[2]-M.L.U.R.I. Craigiebuckler - Aberdeen AB9 2QJ (UK)

INTRODUCCIÓN

En pastos mixtos de gramíneas-trébol, el trébol aparece normalmente en manchas intimamente mezclado con las especies graminoides. Estas manchas pueden variar en altura, composición botánica y valor nutritivo presentándose ante el herbívoro un medio donde los alimentos varían discretamente y no continuamente (Stephens y Krebs, 1986). El entendimiento de las variaciones en pastoreo de la estructura horizontal de estos pastos permitiría una utilización más eficaz y racional del trebolar por parte del ganado doméstico.

MATERIALES Y MÉTODOS

El presente trabajo se realizó durante 1991 en Hartwood, Lanarkshire (Escocia), granja situada a 150-300 m de altitud y con 1066 mm de precipitación media anual. Pastos mixtos de *Lolium perenne-Trifolium repens* fueron pastados secuencialmente por ovino, caprino ó vacuno (23 Mayo-28 Julio; Período 1) y por ovino ó caprino (29 Julio-2 Septiembre; Período 2) siendo la altura de la hierba disponible de 6 cm. La composición horizontal del pasto en oferta se determinó en tres ocasiones; al final del Período 1 (22-24 de Julio: corte 1) y en el medio (5-12 de Agosto: corte 2) y al final (26 de Agosto-2 de Septiembre: corte 3) del Período 2, mediante el corte de 24 muestras de hierba de 20 cm^2 por parcela. Posteriormente, cada muestra fue agrupada en un rango de 3 categorías en baja, media y alta según fuera la altura de hierba con 8 muestras por categoría. Finalmente, cada muestra fue manualmente separada en 9 componentes botánicos (hoja, pseudostema, tallo espigado y materia muerta de raigrás, lamina-peciolo, estolón, cabezuela floral y materia muerta de trébol blanco y otras especies) y su peso seco fue determinado tras secado en estufa a 80°C durante 24 horas.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Al final del Período 1, aunque no existieron diferencias significativas entre las diferentes categorías de altura en el porcentaje de trébol (11.8%-baja, 10.0%-media y 9.2%-alta; sed 2.60) y en el porcentaje de raigrás (85.9%-baja, 87.6%-media y 87.6%-alta; sed 2.64), las parcelas pastadas por vacuno presentaban

mayores porcentajes de trébol (17.0%) que en su mayoría eran de lámina-peciolos, en las áreas de menor altura (categoría baja), que las pastadas por caprino y por ovino (17.0%, 9.2% y 9.2% respectivamente; $P<0.05$). Además, presentaban también una tendencia de mayor proporción de trébol en las categorías del pasto de mayor altura (10.6%-vacuno, 9.0%-caprino y 7.9%-ovino; NS)(Figura 1). La proporción de trébol aumentó hasta el final del Período 2 en cada categoría de altura (+7.5%, +9.2% y +7.0% en las categorías de baja, media y alta respectivamente) aunque este incremento fue significativamente mayor ($P<0.05$) en las categorías de altura baja y alta de las parcelas previamente pastadas por vacuno que en las parcelas previamente pastadas por caprino y ovino. Estos mayores incrementos de trébol en los pastos que presentaban las parcelas previamente pastadas por vacuno, en especial en las zonas de mayor altura, son relacionadas por Wright et al (1992) y Del Pozo (1995) con intervalos más largos de defoliación que en los casos del ovino y caprino. De hecho, en las parcelas pastadas por caprino, el trébol se distribuyó más regularmente por categoría.

Dentro de cada categoría, las parcelas secuencialmente pastadas por caprino presentaron al final del experimento mayores porcentajes de incremento de trébol blanco (+9.6%-baja, +15.0-media, +10.7%-alta) que aquellas secuencialmente pastadas por ovino (+5.5%-baja, +3.3%-media, +3.3%-alta) (Figura 1) lo cual se atribuye a que mientras las cabras evitan consumir trébol las ovejas lo seleccionan. Por otra parte, las parcelas previamente pastadas por caprino, presentaban al final del Período 2 un mayor porcentaje de hojas de raigrás en las categorías baja ($P<0.05$), media (NS) y alta ($P<0.05$) y un menor porcentaje global de materia muerta de raigrás. Esto puede ser una consecuencia del hábito preferencial de las cabras por materiales más lignificados como pseudostemas y tallos espigados de raigrás lo que posibilitaría que parcelas pastadas por caprino presentasen un porcentaje mayor de material vegetativo.

CONCLUSIÓN

Pastos previamente pastados por vacuno en comparación de por ovino y caprino presentan un mayor porcentaje de trébol en las zonas de bajas y altas alturas de pasto mientras que en los secuencialmente pastados por caprinos el trébol se incrementa en mayor proporción en todas las zonas del pasto que si fuera pastado por ovino.

AGRADECIMIENTOS: M. del Pozo disfrutó de una beca doctoral del INIA.

Figura 1. Porcentajes de peso seco (MS) de raigrás-trébol en el pasto dividido en 3 categorías de altura (B-baja, M-media y A-alta) al final del Período 1 y al final del Período 2 cuando es pastado por ovino ó caprino (Período 2) después de haber sido previamente pastado por ovino, caprino ó vacuno durante el Período 1.

