INGESTIONES Y GANANCIAS DEL VACUNO DE CRÍA EN PASTOS DE MONTAÑA DOMINADOS POR PASTIZAL O MATORRAL

OLIVÁN M., OSORO K., CELAYA R.
I.E.P.A. Apdo 13. 33.300 - Villaviciosa (Asturias).

INTRODUCCIÓN

La producción de vacuno de cría en pastos de montaña plantea todavía numerosos interrogantes sobre las distintas variables que afectan al nivel de ingestión y por tanto a las ganancias de las vacas y los terneros. Dicha información es fundamental para racionalizar el aprovechamiento de estos recursos y plantear en esas zonas sistemas de producción sostenibles a largo plazo.

MATERIALES Y MÉTODOS

En pastos de montaña a 1700 m de altitud, compuestos por pastizales de Agrostis-Festuca-Nardus y matorral de Calluna, se manejaron en pastoreo continuo 22 vacas de la raza Asturiana de los Valles, con paridera en enero-febrero, y sus terneros, en el verano de 1992.

Los animales se distribuyeron en dos parcelas con distinta cubierta vegetal:

- dominada por pastizal (70% pastizal- 30% matorral): M30
- dominada por matorral (30% pastizal- 70% matorral): M70

Se dosificaron los n-alcanos C24, C32 y C36 (1000 mg de cada alcano a las vacas, 500 mg a los terneros) en pellets de papel, en dos periodos (julio y septiembre) para estimar la ingestión, digestibilidad y composición de la dieta, según la metodología descrita por Oliván y Osoro (1994).

Se midió cada semana la altura de las especies apetecibles (Agrostis-Festuca) en la comunidad de pastizal con un sward-stick (HFRO, 1986). Los animales se pesaron y se les valoró la condición corporal al principio, mitad y final de la estación de pastoreo. También se determinó la producción de leche de las madres (Le Du et al., 1979) a la subida y bajada del puerto.

RESULTADOS

La ingestión obtenida por las vacas se redujo de julio a septiembre, a medida que disminuía la altura de las especies apetecibles. Los terneros en cambio, aumentaron la ingestión de pasto a medida que avanzaba la estación de pastoreo, al ir incrementando su edad y disminuyendo la ingestión de leche (Tabla 1). Este incremento es mayor en el caso de los terneros pequeños.

En el caso de las vacas, la Ingestión de Materia Seca Digestible (IMSD) estuvo relacionada con el tipo de cubierta vegetal y la altura de pasto disponible,

siendo mayor cuando la vegetación dominante era pastizal y la altura del pasto fue próxima a 4,0 cm. En esas condiciones, en la primera mitad de la estación de pastoreo, es cuando las vacas mantienen o incrementan el peso y la condición corporal.

En cuanto a los terneros, las diferencias de ingestión se debieron a la edad, presentando los terneros grandes un nivel de ingestión superior a los pequeños, siendo la diferencia significativa en julio pero no en septiembre, cuando todos los terneros tenían más de 6 meses y por tanto plenamente desarrollada su capacidad para consumir pasto. En cambio el nivel de ingestión no estuvo afectado por el tipo de cubierta vegetal, pero sí sus ganancias, que fueron significativamente superiores en el tratamiento M30 que en M70, tanto en julio como en septiembre. Esto se debió fundamentalmente a una reducción significativa de la producción de leche de las madres en el tratamiento M70, a causa de un menor nivel de ingestión e inferior calidad de dieta, ya que ingirieron un porcentaje de Calluna significativamente mayor.

Se observa también que las vacas con terneros más jóvenes, con mayor consumo de leche, presentan niveles de ingestión ligeramente más altos.

En cuanto a la dieta, los vacunos rechazan la Calluna, especie de escasa apetecibilidad y bajo valor nutritivo. Su máximo porcentaje en la dieta se observó en septiembre, en la parcela con dominancia de matorral, en la cual la altura del pasto era solamente de 2,5 cm. Aún así el consumo de Calluna fue bajo, llegando a suponer el 14% de la dieta de las vacas y el 20% de los terneros.

CONCLUSIÓN

En vegetación de montaña dominada por matorral de Calluna la ingestión obtenida por las vacas con cría es reducida (17 g/kg), no llegando a mantener sus necesidades. Si la vegetación dominante es pastizal, las vacas lactantes pueden mantenerse cuando la altura del pasto está en torno a 4,0 cm.

El nivel de ingestión de las vacas depende fundamentalmente del tipo de cubierta vegetal y de la altura de pasto disponible, y en menor medida de la producción de leche.

La ingestión de pasto por los terneros no está afectada por el tipo de cubierta vegetal, sino que depende del nivel de ingestión de leche y la edad del ternero.

Los vacunos rechazan la Calluna, incluso cuando es dominante en la vegetación, aunque ello suponga una reducción de la ingestión y por tanto la movilización de las reservas corporales.

Tabla 1. Efecto de la edad del ternero y el tipo de cubierta vegetal sobre la producción, ingestión y selección de dieta de vacas y terneros.

					Significación			
	M30		M70		Edad		% Calluna	
	peq	gran	peq	gran	M3	M7	peq	gran
N° animales	6	7	5	4				
Altura pasto (cm)								
julio	3,80	3,80	3,47	3,47				
septiembre	2,93	2,93	2,41	2,41				
Peso vaca (kg)								
26/6	471	530	480	485	NS	NS	NS	NS
14/9	454	502	431	438	NS	NS	NS	NS
C.C.								
26/6	2,67	2,93	2,70	3,00	*	NS	NS	NS
14/9	2,54	2,86	2,25	2,62	**	NS	NS	NS
Peso ternero (kg)								
26/6	92,3	173,4	87,5	140,3	***	*	NS	NS
14/9	167,5	234,6	97,0	178,0	**	*	*	**
Prod.leche (kg/d)								
15/6	8,37	7,55	7,82	7,15	NS	NS	NS	NS
15/9	4,11	3,22	1,58	1,53	NS	NS	**	NS
Ingestión vaca (kgIMSD/100 kgPVxd)								
julio	2,13	1,99	1,75	1,71	NS	NS	NS	NS
septiembre	1,74	1,54	1,73	1,59	NS	NS	NS	NS
Ingestión ternero (kgIMSD/d)								
julio	0,82	2,61	0,87	2,24	***	***	NS	NS
septiembre	2,19	3,25	2,02	2,24	NS	NS	NS	NS
(gIMSD/kgPVxd)								
julio	8,65	14,99	10,66	16,35	*	*	NS	NS
septiembre	13,30	14,00	16,20	12,70	NS	NS	NS	NS
% Calluna vaca								
julio	0,00	0,00	7,90	9,40	NS	NS	**	***
septiembre	0,78	1,84	14,20	13,60	NS	NS	***	**
% Calluna ternero								
julio	0,21	0,30	5,70	6,20	NS	NS	*	**
septiembre	5,40	4,80	13,10	20,80	NS	NS	*	**
Var PV Vaca (kg/d)								
26/6-11/8	0,32	0,13	-0.39	-0.35	NS	NS	*	**
11/8-14/9	-0,97	-0,99	-0,88	-0,86	NS	NS	NS	NS
Variación CC								
26/6-11/8	0,04	0,14	-0.10	-0.19	NS	NS	NS	**
11/8-14/9	-0,17	-0,21	-0,35	-0,19	NS	NS	*	NS
Gan. tern. (kg/d)								
26/6-11/8	0,84	0,88	0,53	0,61	NS	NS	***	NS
11/8-14/9	0,99	0,51	0,40	0,22	NS	NS	*	*