

Efecto de la separación de vacas y vaquillonas de partos de otoño sobre la conducta grupal en sistemas de leche que difieren en el manejo de la alimentación

M. Fajardo¹, G. Fiol, P. Chilibroste, D. Mattiauda

¹Facultad de Agronomía, Universidad de la República, Paysandú, Uruguay.

Correo electrónico: maitefs@gmail.com

Introducción

La estrategia de agrupamiento es el primer componente ambiental de la vaca que puede influenciar la ingesta de materia digestible como resultado de su impacto en el confort de la vaca (Grant y Albright, 2001). De esta manera se planteó un muestreo con el objetivo de evaluar la conducta grupal de vacas primíparas y multíparas que son alimentadas en conjunto o separadamente.

Materiales y Métodos

Se realizó un muestro en otoño de 2009, en cuatro sistemas lecheros del departamento Paysandú. Se utilizaron 236 vacas de la raza Holando, 120 primíparas y 116 multíparas. Los cuatro sistemas difirieron en cuanto al manejo de las categorías, separadas o juntas y a la forma de suministro del concentrado, en sala o comederos externos. Donde SE: separadas y comederos externos, JS: juntas y en sala, JE: juntas y comederos externos, SS: separadas y en sala. Se estimó el comportamiento ingestivo grupal de cada categoría. En los comederos se determinó la probabilidad de encontrar animales comiendo, cerca y lejos, y en la pastura la probabilidad de encontrar animales pastoreando, rumiando y descansando.

Resultados

Los resultados obtenidos tanto en pastoreo como en comederos, no presentaron diferencias (n.s.) entre categorías para ninguno de los sistemas (cuadro 1).

A pesar de los resultados, las multíparas al pastorear junto a las primíparas presentaron mayor probabilidad de encontrarse en pastoreo en relación al pastoreo separadas. Con el manejo de lotes en conjunto, durante la alimentación en comederos, las primíparas tienden a permanecer más tiempo cerca de los comederos o comiendo después que las multíparas. Para todos los sistemas y categorías al disminuir el frente de ataque, aumentó el número de vacas cerca o lejos de comederos. Se afirma así que se encontraron evidencias de la existencia de competencia entre categorías.

Cuadro 1. Probabilidad de encontrar animales en diferentes actividades, según categoría y sistemas

	Det.	Sistemas							
		SE		JS		JE		SS	
		P	M	P	M	P	M	P	M
Comederos	Come	0,74a	0,55a	0,50a	0,49a	_	_	0,64a	0,50a
	Cerca	0,06a	0,05a	0,05a	0,03a	_	_	0,19a	0,17a
Pastoreo	Pastorea	0,55a	0,48a	_	_	0,76a	0,73a	0,68a	0,82a

Letras diferentes indican diferencias significativas entre categorías dentro de cada sistemas ($p > 0,05$).
(P) primíparas, (M) multíparas.

Conclusión

Se puede utilizar la separación en lotes como una estrategia para salvar limitantes como ser frente de ataques críticos, áreas de pastoreo limitadas, etc.

Agradecimiento

CSIC- UDELAR- Relacionamiento con el Sector Productivo- por el financiamiento parcial de este trabajo.

Referencias

GRANT, R.J.; ALBRIGHT, J.L. 2001. Effect of animal grouping on feeding behavior and intake of dairy cattle. (en línea). Journal of Dairy Science. 84(E. Suppl.):156-163.