

ADAPTACIÓN AL PASTOREO DE VACAS LECHERAS PRIMÍPARAS Y MULTÍPARAS DURANTE LACTANCIA TEMPRANA

González M., Sviridenko L., Fast O., Menegazzi G., Chilibruste P. y Mattiauda D. A. Facultad de Agronomía, Paysandú, Uruguay. (gonzelio2@gmail.com)

INTRODUCCIÓN

El periodo de transición es clave en la producción de las vacas ya que allí se presentan importantes cambios fisiológicos, metabólicos y nutricionales [1]. Esto genera la interrogante de si los animales presentan un periodo de adaptación al pastoreo durante las primeras semanas de lactancia y si este es diferente entre vacas primíparas (PRI) y multíparas (MUL).

OBJETIVO

Estudiar, para ambas paridades, la adaptación al pastoreo durante las primeras diez semanas postparto (SPP).

MATERIALES Y MÉTODOS

-**Lugar y Fecha:** Estación Experimental "Dr. Mario A. Cassinoni" (24/7/2020-13/10/2020)

-**Dieta:** 16,4 ± 3 kg de MS de DTM y pastoreo de 7:30 a 14:30 hs.

-**Registros:** comportamiento ingestivo durante el acceso a la pastura: tiempo de pastoreo (P), rumia (R) y otras actividades (OA), tasa de bocado (TB) [2], sesiones de pastoreo (SP) y largo de sesión (LS).

-**Análisis estadístico:** Modelo mixto ($\alpha = 0.05$) considerando paridad, SPP y su interacción como efectos fijos y semana calendario como efecto aleatorio.

Animales	4 MUL	4 PRI
Peso Vivo (kg)	675 ± 18	500 ± 29
Condición corporal	3,2 ± 0,1	3,2 ± 0,1
Fecha parto	19/7/2020	16/7/2020

RESULTADOS

-Aumento del largo de la 1ª SP, al igual que el LS entre la 1ª y 6ª SPP.

-MUL dedicaron más tiempo al P y menos tiempo a OA en comparación a las vacas PRI (Cuadro 1).

-PRI realizaron mayor cantidad de SP de menor duración y una primera SP más corta que las MUL.

-Tendencia a que las MUL pastorean a una mayor TB y que ambas paridades destinan mayor tiempo al P y menor tiempo a OA entre la semana 1ª y 6ª SPP (Figura 1).

-No hubo efecto de la interacción entre la SPP y paridad en ninguna de las variables estudiadas.

-MUL aumentaron un 26% la producción, mientras que el aumento de las PRI fue de un 27% aunque no significativo.

-La relación entre la producción de leche y el tiempo de pastoreo fue mayor para MUL.

Cuadro 1. Medias y error estándar (EE) de las variables estudiadas para vacas multíparas (MUL) y primíparas (PRI) durante las diez semanas postparto (SPP).

Variable estudiada	MUL	PRI	EE	P valor		
				Paridad	SPP	SPP * Paridad
Pastoreo (min)	227	197	12	0,009	0,09	0,23
Rumia (min)	99	108	10	0,25	0,51	0,79
Otras actividades (min)	84	106	8	0,04	0,03	0,36
Sesiones de pastoreo (número)	3,5	4,0	0,2	0,05	0,26	0,79
Largo promedio de sesiones (min)	67	49	4,5	0,003	0,019	0,76
Largo promedio primer sesión (min)	91	56	6	< 0,001	0,009	0,71
Tasa de bocado (bocados/min)	51	47	2	0,08	0,47	0,16
Producción (kg leche/animal)	35,8	26,3	0,86	< 0,001	0,001	0,61
Relación PL/TP (kg leche/h)	10,2	8,5	0,54	0,007	0,47	0,32

CONCLUSIONES

Existió un periodo de adaptación entre la 1ª y 6ª SPP en el cual los animales dedicaron más tiempo a pastorear, disminuyendo el tiempo dedicado a otras actividades. Esta adaptación pareció ser mayor en vacas PRI, 62% de aumento en el tiempo dedicado al P mientras que las MUL lo hicieron un 40%.

Similar comportamiento se observó en el tiempo destinado a OA donde las PRI disminuyeron un 67% el tiempo a este componente, mientras que las MUL solo un 54%.

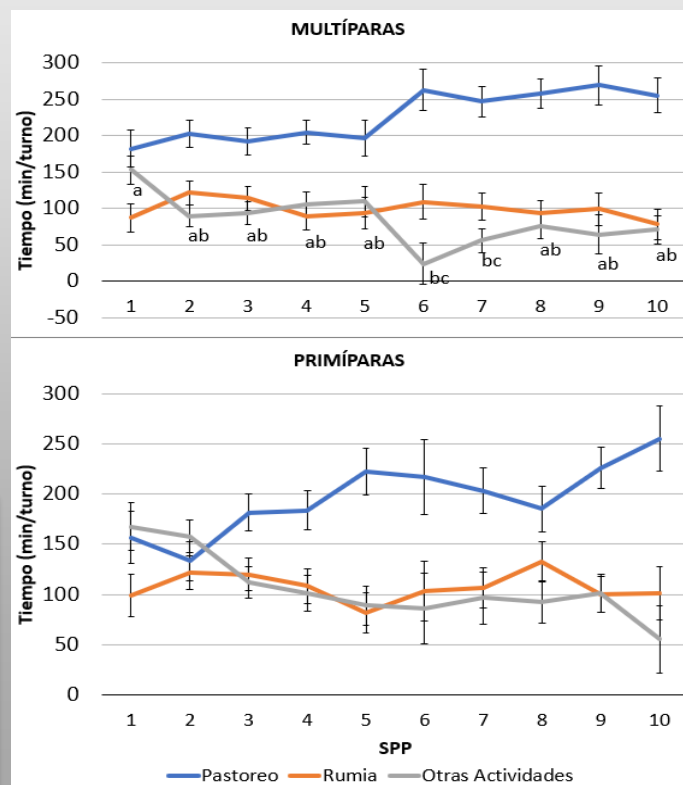


Figura 1: Evolución del tiempo dedicado al pastoreo, rumia y otras actividades durante las diez semanas postparto (SPP).

BIBLIOGRAFÍA

- Meikle, A.; de Lourdes Adrien, M.; Mattiauda, D. A.; Chilibruste, P. 2013. Effect of sward condition on metabolic endocrinology during the early postpartum period in primiparous grazing dairy cows and its association with productive and reproductive performance. *Animal Feed Science and Technology*, 186(3-4): 139-147.
- Chilibruste, P.; Mattiauda, D. A.; Bentancur, O.; Soca, P.; Meikle, A. 2012. Effect of herbage allowance on grazing behavior and productive performance of early lactation primiparous Holstein cows. *Animal Feed Science and Technology*, 173(3-4):201-209.