

## Tema: Razas Y Cruzas – Comportamiento Productivo

### Comportamiento de biotipos lecheros en un sistema tambero argentino.

Mancuso, W., Marini, P.R., Brandi, S. y Alvarez Leroy, F.

#### INTA - EEA Paraná

##### Introducción

En los sistemas lecheros de Argentina predomina el ganado Holstein, aunque es creciente el cruzamiento con otras razas como forma de adecuar el animal a los diferentes esquemas productivos. El objetivo fue evaluar el comportamiento productivo y reproductivo de diferentes grupos genéticos lecheros, en un sistema a pastoreo con suplementación de la provincia de Entre Ríos - Argentina.

##### Materiales y Métodos

Se analizaron lactancias de los años 2007 y 2008 para vacas pertenecientes a cuatro biotipos: Holstein Americano-Canadiense (H), F1: H x Jersey Canadiense (J), F1 x Pardo Suizo (F1xP) y F1 x Guernsey (F1xG). Participaron 125 vacas primíparas, paridas en el año 2007 distribuidas: H: 11, F1: 49, F1xG: 32 y F1xP: 33 y 138 vacas de segundo parto, paridas en el año 2008 distribuidas: H: 9, F1: 81, F1xG: 23 y F1xP: 25. Se evaluó: producción de leche de la lactancia terminada (pl) en litros, días en lactancia terminada (dl), número de servicios para la concepción (ns), intervalo parto - concepción (ipc) en días, edad al primer parto (epp) en meses, intervalo parto-parto (ipp) en días. En el establecimiento las pariciones son estacionadas, por lo cual la estación de parto no se tuvo en cuenta como efecto. Se compararon las medias por Test de Tukey-Kramer.

##### Resultados y Discusión

En primer lactancia, para pl existieron diferencias significativas ( $p < 0,05$ ) entre los biotipos: F1 (7724  $\pm$  228 ab), F1xG (6729  $\pm$  422 bc), H (9413  $\pm$  1186 a) y F1xP (5963  $\pm$  1444 c).

**Cuadro1.** Promedios y errores estándar de las variable para primer lactancia (2007)

	Pesos	epp	ipc	ns
F1	501,3 $\pm$ 9,1 b	29,5 $\pm$ 0,6 a	248,49 $\pm$ 19,0 ab	3,75 $\pm$ 0,2 a
F1xG	465,8 $\pm$ 20,1 b	24,5 $\pm$ 0,4 b	177,93 $\pm$ 25,6 bc	2,41 $\pm$ 0,3 b
H	632,5 $\pm$ 25,1 a	25,3 $\pm$ 1,9 b	304,36 $\pm$ 64,3 a	3,00 $\pm$ 0,6 ab
F1xP	480,1 $\pm$ 22,4 b	24,1 $\pm$ 0,5 b	86,48 $\pm$ 15,0 c	1,78 $\pm$ 0,3 b

En el Cuadro 1 las vacas de primer parto presentan diferentes pesos al parto ( $p < 0,05$ ), siendo las H más pesadas. La edad al primer parto mostró una diferencia significativa ( $p < 0,05$ ) en el F1, siendo éste biotipo más lento en llegar a su primer parto. Se hallaron también diferencias significativas ( $p < 0,05$ ) en ipc y ns entre biotipos durante su primer lactancia. El cuadro 2 presenta los mismos grupos genéticos en su segunda lactancia, donde las vacas H tardaron casi dos años en volver a parir, mientras los otros tres biotipos casi al año volvieron a producir. No se observan diferencias en ns, pl ni dl, disminuyendo la amplia diferencia en pl a favor del H que existía en primera lactancia.

**Cuadro 2.** Promedios y errores estándar de las variables para segunda lactancia (2008)

	lpp	Ns	PI	dl
F1	392 ± 9,3 b	1,69 ± 0,1 a	6178 ± 199,4 a	292,33 ± 7,6 a
F1xG	387 ± 13,9 b	1,61 ± 0,1 a	6015 ± 326,4 a	293,69 ± 10,9 a
H	606 ± 49,7 a	2,00 ± 1,1 a	6170 ± 889,8 a	272,22 ± 27,4 a
F1xP	393 ± 13,6 b	1,72 ± 1,3 a	6210 ± 302,5 a	300,28 ± 12,1 a

Se concluye que, para el sistema bajo estudio, los biotipos evaluados muestran diferente adaptación en su primer lactancia, desapareciendo las mismas durante la segunda lactancia, que en H se inicia mucho después con respecto a los otros grupos genéticos.

**Publicado en:** XXVI Congreso Mundial de Buiatría. Santiago, Chile. 2010

**Tipo:** Resumen en Congreso

**Proyectos:** PNLEC1105 – PNLEC1

Más información: [wmancuso@parana.inta.gov.ar](mailto:wmancuso@parana.inta.gov.ar)