

Comportamiento de variables productivas y reproductivas de vacas lecheras en sistemas a pastoreo

Marini, P.R.¹; Charmandarian, A.²; Di Masso, J.R.^{3,4}

¹Cátedra de Bovinos de Leche. ²Cátedra de Obstetricia y Fisiología de la Reproducción. ³Cátedra de Genética. Facultad de Ciencias Veterinarias.

⁴CIC-UNR

El mejoramiento genético del ganado lechero es una de las herramientas para el logro de una producción eficiente y competitiva. En los países desarrollados, el hecho de tener objetivos de selección adecuados a las condiciones de producción sumados a un acertado uso de los recursos genéticos les ha permitido acumular un progreso genético del orden del 0.8 al 1.5% al año para producción de leche². En nuestro país la mejora genética del ganado lechero ha sido interpretada como sinónimo del uso de semen importado, sin tener en cuenta que la mayor eficiencia biológica y económica de los establecimientos lecheros no sólo dependen de la mayor producción de leche por lactancia sino también de un conjunto de componentes de la producción, entre ellos, la eficiencia reproductiva³. El objetivo del presente trabajo fue evaluar el comportamiento de las variables productivas y reproductivas en dos períodos sucesivos, para los mismos establecimientos, de vacas lecheras de primera lactancia pertenecientes a la cuenca del Abasto de Rosario, provincia de Santa Fe. La elección de los tambos se basó en los siguientes criterios: 1) utilización de vacas Holando Argentino, 2) alimentación básicamente a pastoreo con suplementación: praderas de alfalfa, grano de maíz, silo de maíz y rollos, suministrada en diferentes proporciones de acuerdo a la disponibilidad estacional de las praderas de alfalfa, 3) control ginecológico en forma periódica, 4) control lechero oficial, 5) empleo del mismo programa de computación SISTAMBO, 6) libres de brucelosis, tuberculosis, campilobacteriosis y tricomoniasis, controladas de leptospirosis, rinotraqueitis infecciosa bovina y diarrea viral bovina, 7) confiabilidad de los datos y 8) inseminación artificial con semen americano y canadiense. Estos criterios garantizan pautas mínimas de manejo que ubican a los establecimientos por encima de la media general de la cuenca citada. Se definieron ocho unidades productivas lecheras comerciales (cuatro tambos: SN, LE, ER y TLH; por dos períodos: PI 1992/1999 y PII 2000/2005). Los períodos fueron definidos teniendo en cuenta que en ambos se produjeron variaciones económicas importantes (crisis y bonanzas). En cada unidad productiva se registraron seis variables: producción de leche de la primera lactancia en litros (pl), intervalo parto-primer celo en días (ippc), intervalo parto-concepción en días (ipc) y número de servicio (ns) correspondientes a un total de 1.685 primeras lactancias. Se estimaron los promedios y sus errores estándar para cada una de las cinco

variables por período y se analizó si existían diferencias significativas entre períodos mediante la prueba de Student.

Variables	Período I	Período II	Significado
pl (litros)	5.620 ± 65	6.433 ± 57	P < 0.001
ippc (días)	55,3 ± 1,11	81,1 ± 1,44	P < 0.001
ipps (días)	79,8 ± 1,15	122,4 ± 2,77	P < 0.001
ipc (días)	116 ± 2,39	138,8 ± 2,90	P < 0.001
s	2,08 ± 0,05	2,37 ± 0,05	P < 0.001

Se observaron diferencias estadísticamente significativas entre períodos para todas las variables estudiadas. Los resultados ponen en evidencia que en el segundo período las vacas de primera parición presentaron una mayor producción la que estuvo acompañada de mayores valores de los cuatro indicadores de eficiencia reproductiva (ippc, ipps, ipc y s). La mayor producción individual del segundo período puede atribuirse a un mejor ambiente nutricional (interacción genotipo-nutrición), inversión sustentada por los buenos precios internacionales, competitividad cambiaria y una relativa estabilidad de los precios^{1,4}.

BIBLIOGRAFÍA

1. CIL, 2004. La lechería en la República Argentina. www.cil.org.ar. (Citado por: Castignani, H., Gambuzzi, E., Zehnder, R.; Chomicz, J. 2005. Caracterización de los sistemas de producción lecheros argentinos, y de sus principales cuencas. Congreso AAEEA pp17)
2. Laborde, D. 2000. Estrategias de mejoramiento genético del ganado lechero en Uruguay y Argentina. Terceras Jornadas de Reproducción Bovina pag. 53-63.
3. Marini, P.R.; Oyarzabal, M.I. 2002. Patrones de producción en vacas lecheras. 1 Componentes de la producción y sus características según nivel de producción. Rev. Arg. Prod. Anim. Vol. 22 N° 1:29-46.
4. SAGPyA, Dirección Nacional de Alimentos. 2005. Lácteos: información de prensa, mes de enero de 2005. www.alimentosargentinos.gov.ar/lacteos. Citado 15 de enero de 2005.