

**28.- Longitud de vida productiva de vacas lecheras en sistemas a pastoreo.**

Marini, P.R. y Oyarzabal, M.I.

Facultad de Ciencias Veterinarias y Consejo de Investigaciones - Universidad Nacional de Rosario.

En nuestro país, en los últimos diez años, aumentó la producción total de leche sin variar el tamaño de la población bovina debido a un incremento de la producción individual por vaca. Sin embargo, los beneficios obtenidos durante la vida productiva de una vaca lechera no dependen exclusivamente de su producción de leche. Una mayor vida productiva en el rodeo incrementa las utilidades al disminuir el costo de reposición y aumentar la proporción de vacas maduras en lactancia. El objetivo del presente trabajo fue conocer la longitud de vida productiva de vacas lecheras en sistemas a pastoreo según su nivel de producción de primera lactancia. Se utilizaron 1241 vacas lecheras Holando provenientes de 17 establecimientos comerciales, ubicados en los Departamentos Castellanos e Iriondo de la Provincia de Santa Fe. La elección de los establecimientos se basó en los siguientes criterios: 1) raza Holando Argentino, 2) alimentación básicamente a pastoreo (praderas de alfalfa) con distintos regímenes de suplementación, 3) opinión de asesores técnicos, 4) control lechero oficial, 5) utilización del mismo programa de computación, 6) confiabilidad de los datos y 7) inseminación artificial con semen americano y canadiense. Es decir, se eligieron tambos que garantizaran pautas mínimas de manejo, por lo tanto, no conforman una muestra representativa de las cuencas citadas. Los datos utilizados pertenecen a vacas descartadas (vacas con registro de toda su vida productiva), y corresponden al período 1987-1997. Dentro de cada tambo, las vacas se ordenaron de menor a mayor producción a la primera lactancia, y se las dividió en tres grupos de igual número, conformando tres categorías: baja, media y alta producción. Se estimaron los promedios y desvíos estándar del número de partos (np) por tambo y categoría (Cuadro 1) y se probó si existían diferencias significativas entre categorías mediante la prueba de Kruskal - Wallis. Se calcularon los porcentajes de vacas descartadas antes del segundo parto por categoría de producción (Cuadro 2).

**Cuadro 1:** Promedios y desvíos estándar del número de partos por tambo y categoría

Tambo	Baja	Media	Alta	
1	1,66 ± 0,50	2,22 ± 0,97	1,50 ± 0,53	ns
2	2,26 ± 1,70	3,57 ± 1,90	1,84 ± 0,83	**
3	1,09 ± 0,30	2,09 ± 0,83	2,33 ± 1,23	**
4	1,56 ± 1,36	2,31 ± 1,19	1,87 ± 0,88	*
5	2,42 ± 1,43	3,27 ± 1,20	2,50 ± 1,44	ns
6	2,38 ± 1,53	3,54 ± 1,56	2,31 ± 1,21	*
7	1,50 ± 0,62	2,50 ± 0,92	2,16 ± 0,92	**
8	1,80 ± 1,03	2,36 ± 0,81	2,54 ± 1,51	ns
9	1,69 ± 0,85	3,07 ± 0,85	2,28 ± 1,07	**
10	1,70 ± 1,42	1,85 ± 0,91	1,90 ± 1,04	ns
11	1,40 ± 0,75	2,55 ± 1,28	1,70 ± 0,78	**
12	1,65 ± 0,78	2,07 ± 0,62	2,35 ± 0,78	***
13	2,97 ± 1,60	3,19 ± 1,53	2,68 ± 1,31	ns
14	3,90 ± 2,55	3,85 ± 1,85	2,80 ± 1,40	ns
15	1,85 ± 1,35	3,65 ± 2,12	4,13 ± 2,14	***
16	1,41 ± 0,67	2,00 ± 0,74	1,41 ± 0,79	***

17	2,27 ± 1,46	3,70 ± 1,66	2,73 ± 1,76	***
ns (no significativo) * (p< 0,05) ** (p< 0,001) *** (p< 0,0001)				
<b>Cuadro 2:</b> Porcentajes de vacas descartadas por tambo entre el primero y segundo parto: rangos				
Categorías de producción	Baja	Media	Alta	
Rangos %	24 - 91	0 - 38	8 - 75	

Los resultados indican que la longitud de vida productiva de las vacas de los tambos analizados es baja para las tres categorías, si se la compara con datos de veinte años atrás cuando el promedio era de cuatro partos. Dentro de cada tambo la categoría de producción media es la que presenta en general mayor longitud de vida productiva, menor porcentaje de vacas descartadas antes del segundo parto, y muestra menor variabilidad. Para una producción eficiente debería tenderse a alcanzar una reposición anual del 20%, lo que equivale a cinco partos, de esta manera, disminuirían los costos de reposición y se ganaría en producción al tener más vacas maduras en el tambo.