

CRECIMIENTO DEL RODEO LECHERO

Ing. Agr. EPL Francisco Candiotti
Dr. Javier Baudracco

PARTE X

Longevidad de vacas y sistema de producción

En los artículos precedentes se hizo referencia a la duración de las vacas desde distintos enfoques. El objetivo de este artículo es plantear la relación entre la duración de las vacas y el sistema de producción.

Sistemas pastoriles y sistemas confinados

En la lechería de Argentina existe una amplia diversidad de sistemas de producción. A los fines del artículo se diferenciará entre sistemas pastoriles y confinados. Los pastoriles son aquellos en que las vacas realizan pastoreo directo, pudiendo tener niveles variables de suplementación. Los confinados son aquellos en que las vacas están encerradas, no pastorean y reciben la totalidad de su alimento como ración parcial o totalmente mezclada, en comederos o pistas de alimentación.

Debe advertirse que hay una gran variación también dentro de cada grupo. Además, no existen estudios de gran escala y/o duración que permitan establecer patrones absolutos. Por lo tanto, la información media, representativa de cada grupo, proveniente de distintos estudios, que se presentará a continuación debe tomarse como orientativa. Cada establecimiento lechero en particular puede presentar indicadores muy diferentes a la media del grupo al que pertenece.

En la tabla que sigue se resumen valores de mortandad y rechazo de vacas adultas en rodeos lecheros pastoriles y confinados de Argentina publicados en tres estudios diferentes:

	MORTANDAD		RECHAZO	
	Pastoriles	Confinados	Pastoriles	Confinados
Candiotti, Baudracco y otros (2013)	5.4%	7.0%	16.0%	20.6%
Abdala y Molineri (2023) (*)	9.1%	9.1%	26.9%	35.9%
Di Bert y otros (2023)	5.2%	6.6%	17.2%	26.4%

(*) Se promedian valores de 2 tipos de sistemas pastoriles y 5 tipos de sistemas confinados analizados por este trabajo

Todos los trabajos coinciden en que las diferencias en mortandad no fueron estadísticamente significativas. Sí lo fueron las diferencias en los valores de rechazo entre sistemas.

Aunque con diferencias en los valores absolutos, los tres trabajos arrojan **índices de rechazo mucho más altos en los sistemas confinados**, en relación a los pastoriles.

Resultados de otros países, citados por Zijlstra y otros (2016), están en sintonía con los antes mencionados para la Argentina:

Vida productiva de vacas lecheras en algunos países con lecherías especializadas

	Vida productiva media (*)
Nueva Zelanda	4.2
Reino Unido	3.9
Países Bajos	3.7
Polonia	3.3
Francia	3.2
China	2.7
EE.UU.	2.7
Canadá	2.7
Israel	2.5

(*) Vida productiva: período de tiempo (años) entre el primer parto y el rechazo. Fuente: FAO.

Según los autores, “la gran variación entre todos estos países en los que las vacas tipo Holstein-Frisio dominan la población de vacas lecheras sugiere que los sistemas de producción influyen en la determinación de la longevidad. Al parecer las vacas lecheras viven más en países con sistemas de producción basados en pasto (en Nueva Zelanda, Reino Unido y Países Bajos, con gran parte de los establecimientos pastoriles). Se puede agregar que la producción promedio por vaca por día también suele ser menor en sistemas pastoriles en comparación con las vacas en sistemas de confinamiento. Esto también podría llevar a suponer que estas vacas en sistemas pastoriles podrían estar expuestas a menos estrés metabólico, lo que resultaría en una vida productiva más larga. En EE.UU., Canadá e Israel, la producción promedio por vaca por día es relativamente alta en comparación con los demás países de la tabla”.

Se aconseja la lectura de los trabajos citados para conocer más detalles. Del mismo modo, también es aconsejable la lectura de los artículos anteriores de esta serie, sobre todo los relacionados con la duración o longevidad de vacas, para dar más contexto y más antecedentes a la información que aquí se presenta.

La duración de las vacas es un aspecto central. No sólo impacta directamente en el crecimiento del rodeo. También lo hace en el resultado económico de los establecimientos, incidiendo en el costo de reposición. La duración media de las vacas es mayor en sistemas pastoriles que en sistemas confinados. Esto es debido a que, en promedio, los sistemas pastoriles presentan menores índices de rechazo que los sistemas confinados.

Referencias bibliográficas

Abdala A, Molineri A. 2023. Porcentajes de descarte y muerte de vacas en rodeos lecheros de Pampa Húmeda, Argentina. [Enlace](#).

Candioti F, Baudracco J, Bocco N, Chapado L, Manelli D, Maranzana F, Rainaudo E, Torossi F. 2013. COMPARACIÓN PRODUCTIVA Y ECONÓMICA ENTRE SISTEMAS LECHEROS PASTORILES Y CONFINADOS DE ARGENTINA. 3er Simposio Internacional Leite Integral - Belo Horizonte. [Enlace](#).

Di Bert S, Alesso A, Córdoba M, Demarchi E, Lazzarini B, Rey L, Baudracco J. 2023. Relevamiento de indicadores de bienestar animal relacionados a la salud en tambos pastoriles y confinados. Comunicación. 46° Congreso Argentino de Producción Animal. [Enlace](#).

Jelle Zijlstra, Ma Jiayang, Cao Zhijun, Bennie van der Fels. 2016. Longevity and culling rate: how to improve? [Enlace](#).

Este es el décimo artículo de una serie dedicada a la temática del **Crecimiento del Rodeo Lechero**. Los artículos podrán descargarse semanalmente del sitio [MiLecheria.ar](https://www.milecheria.ar)