

CALCULE CUÁNTAS LACTANCIAS DURAN SUS VACAS LECHERAS

Ing. Agr. EPL Francisco Candiotti – candiotif@live.com.ar

Septiembre 2022

La duración de las vacas lecheras, expresada en número de lactancias como indicador de vida útil, puede ser muy variable entre establecimientos, dependiendo de diversos factores tales como el estado sanitario, las condiciones agroecológicas, el biotipo animal, la alimentación, el sistema de producción, entre otros.

El objetivo de este artículo es proponer una forma de cálculo rápida de la duración de las vacas a partir de registros simples de rodeo para los últimos 12 meses:

- Porcentaje anual de rechazo de vacas adultas: **vacas vendidas/vacas totales * 100**
- Porcentaje anual de mortandad de vacas adultas: **vacas muertas/vacas totales * 100**
- Intervalo Parto – Parto (IPP): **promedio de días entre el último parto y el anterior para todas las vacas adultas**

En caso de no contar con este último indicador, puede utilizarse en su lugar:

- Intervalo Parto – Parto Futuro (IPPF): **promedio de días entre el último parto y la fecha estimada de próximo parto para todas las vacas adultas preñadas**

La ecuación propuesta para calcular el número medio de lactancias como expresión de duración de las vacas es la siguiente:

$$Duración\ vacas\ (lactancias) = \frac{100}{(\% Rechazo + \% Mortandad\ adultas)} * \frac{365}{IPP\ en\ días}$$

Veamos un ejemplo con los siguientes valores:

- Porcentaje anual de rechazo de vacas adultas: **16%**
- Porcentaje anual de mortandad de vacas adultas: **7%**
- Intervalo Parto – Parto: **435 días**

$$Duración\ vacas = \frac{100}{(16 + 7)} * \frac{365}{435} = 3.65\ lactancias$$

Este cálculo puede hacerse rápidamente para cualquier establecimiento. En caso de contar con bases de datos regionales que contengan las estadísticas básicas mencionadas (% rechazo, % mortandad adultas, IPP/IPPF), se puede calcular la duración de las vacas para varios establecimientos que comparten condiciones de producción semejantes. Esto permitirá utilizar los valores promedio, desvío estándar, máximo y mínimo como marco de referencia para otros productores de similares características. Utilizando distintas bases de datos, se pueden comparar duraciones de vacas en condiciones de producción disímiles.

Sólo a fines informativos, sin pretender fijar a priori valores como buenos o malos, se aporta a continuación el dato correspondiente al promedio de los establecimientos que integran la base consolidada del **Monitor Lechero ML1/SIGA Manfrey**, pertenecientes a la cuenca lechera central de Argentina para Julio 2022 como mes de cierre: duración de las vacas **4.41 ± 1.11** lactancias. Este valor se condice con el promedio de Argentina. Según los datos publicados de la Encuesta Sectorial Lechera del INTA (Resultados y análisis del ejercicio productivo 2020-2021) puede inferirse mediante este cálculo una duración media de las vacas de **4.2 a 4.5** lactancias a nivel país.

BIBLIOGRAFÍA:

ENGLER, P.; CUATRIN, A.; APEZ, M.; MAEKAWA, M.; LITWIN, G.; CENTENO, A.; MARINO, M. Y MORETTO, M. 2022. Encuesta Sectorial Lechera del INTA. Resultados del ejercicio productivo 2020-2021. Informe Técnico. Publicación Miscelánea Año 2022 N° 22. ISSN 0326-1379 - https://inta.gob.ar/sites/default/files/encuesta_sectorial_lechera_inta_2022.pdf