

CRECIMIENTO DEL RODEO LECHERO

Ing. Agr. EPL Francisco Candiotti
Dr. Javier Baudracco

PARTE VIII

Calcule cuántas lactancias duran sus vacas lecheras

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 un método rápido para el cálculo de la duración de las vacas, a partir de los siguientes registros 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:

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

Veamos un ejemplo con los siguientes valores:

- Porcentaje anual de rechazo de vacas adultas: **18%**
- Porcentaje anual de mortandad de vacas adultas: **7%**
- Intervalo Parto – Parto: **435 días**

$$\text{Duración vacas} = \frac{100}{(18 + 7)} * \frac{365}{435} = 3,4 \text{ lactancias}$$

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.

El crecimiento del rodeo lechero está enormemente condicionado por la duración de las vacas. Su impacto es de gran magnitud (un punto porcentual menos de muerte y/o rechazo es directamente un punto más de crecimiento), **de efecto inmediato** (las vacas ya están allí produciendo, sólo hay que evitar su salida por rechazo y/o muerte) **y de duración infinita** (siempre que se mantengan las prácticas de manejo).

Este es el octavo artículo de una serie dedicada a la temática del **Crecimiento del Rodeo Lechero**. Los artículos podrán descargarse semanalmente del sitio MiLecheria.ar