

# ¿ES HORA DE RECONSIDERAR LA VIDA ÚTIL DE LAS VACAS LECHERAS?

Una vaca tiene una expectativa de vida natural de hasta 20 años. Hoy en día, la vida productiva promedio de una vaca lechera en Estados Unidos es de aproximadamente 3 años.

## MAUREEN HANSON

La vida "productiva" se define como el tiempo que las vacas viven después de tener su primera cría y comienzan a producir leche. Dado que la mayoría de las vacas paren por primera vez aproximadamente a los 2 años de edad, eso significa, en promedio, que las vacas viven un total de alrededor de 5 años.



Hace unos años, el Dr. Albert DeVries, profesor de Ciencias Lácteas de la Universidad de Florida, publicó un artículo en el *Journal of Dairy Science* examinando el tema de la vida útil productiva. DeVries señaló que la vida productiva de las vacas lecheras es un tema complicado y en evolución, y que puede variar significativamente según las condiciones y prioridades de los rebaños individuales.

Las vacas solían vivir más tiempo en los rebaños estadounidenses. En la década de 1930, una vida productiva de 5 a 10 años después del parto (7-12 años en total) era común. Esa edad ha ido disminuyendo desde al menos la década de 1960, con evaluaciones que muestran una duración promedio en el rebaño después del parto de 38 meses alrededor del año 2000, y 35.3 meses, o menos de 3 lactancias, en 2018.

¿Hemos alcanzado el "nadir" de la vida productiva promedio de las vacas lecheras? Posiblemente, considerando una serie de nuevos factores que DeVries discutió que están influenciando las decisiones de apareamiento, manejo y eliminación. Incluyen:

1. Cambios en la eficiencia reproductiva: el "fracaso en concebir" ha sido históricamente uno de los principales criterios para la eliminación de vacas lactantes. Después de varias décadas de eficiencia reproductiva estable o en declive, las últimas dos décadas han visto mejoras saludables en el éxito del apareamiento. DeVries atribuyó los cambios en el manejo y la selección genética por la mejora en la fertilidad.

2. Semen sexado: disponible comercialmente desde hace más de 20 años, el semen sexado femenino ha llevado a la capacidad de producir una abundancia de terneras. Para los rebaños de tamaño fijo, esto ha significado una eliminación más agresiva de vacas mayores para dejar espacio para las terneras de reemplazo más genéticamente avanzadas.

3. Cruces con ganado de carne: la cría para crear terneros excedentes de mayor valor con semen de ganado de carne, generalmente acompañada de selección genómica y/o por paridad de la madre, ha surgido aproximadamente en el mismo período que el semen sexado. En algunos rebaños, esta estrategia puede compensar la producción de terneras excedentes y, por lo tanto, reducir la presión de eliminación.

4. Progreso genético: DeVries citó predicciones del Dr. Jack Britt, investigador lechero de larga data y futurista agrícola. Britt especuló que el mérito genético total del ganado lechero, como suma de todos los rasgos deseables, continuará aumentando durante al menos los próximos 40 años, lo que resultará en una duplicación de la producción de leche por vaca. Britt predijo que esas vacas también tendrán una salud mejorada y una mayor capacidad para una vida productiva más larga.

5. Lactaciones más largas: con menos reemplazos potencialmente necesarios, ¿tiene sentido realmente secar a las vacas que producen más de 100 libras por día? Los investigadores están explorando el potencial de usar períodos de espera voluntaria más largos antes de volver a aparearse para alargar las lactancias. Una ventaja de este enfoque es reducir la frecuencia de riesgo en el período de transición.

6. Problemas sociales y ambientales: se han expresado preocupaciones públicas sobre las percepciones de las cortas expectativas de vida de las vacas lecheras, citando la eliminación temprana como un síntoma de un mal bienestar animal. La alta prevalencia de cojeras y el fracaso en concebir se han señalado como problemas específicos de bienestar. La huella ambiental de los productos lácteos también es un tema de preocupación pública. Los investigadores han descubierto que aumentar la vida productiva ha demostrado reducir el impacto ambiental de la producción láctea, ya que los rebaños con animales más jóvenes emiten más gases de efecto invernadero. DeVries dijo que es concebible que el público exija vidas productivas más largas en el futuro.

Un desafío para determinar la vida productiva ideal es que estos y otros factores, especialmente los precios de la leche, el alimento y la carne de res, son relativamente fluidos y cambiantes. "Consecuentemente, las decisiones óptimas de reemplazo y las tasas óptimas de reemplazo anual de vacas son dinámicas y cambian con el tiempo", dijo DeVries.

Señaló que las vidas productivas más largas para vacas lecheras saludables no son necesariamente rentables. Utilizando un modelo económico simple, llegó a una vida productiva "ideal" de aproximadamente 5 años.

El tema será discutido en profundidad en la 45ª Conferencia Discover presentada por la Asociación Americana de Ciencia Láctea (ADSA). "Vidas Útiles del Ganado Lechero: Nuevas Perspectivas" explorará datos actuales, tendencias futuras y escenarios

potencialmente innovadores relacionados con la forma en que abordamos las vidas útiles productivas en las vacas lecheras, tanto en rebaños individuales como en toda la industria.

Fuente.

<https://www.dairyherd.com/news/dairy-production/it-time-rethink-dairy-cow-lifespan>

**Clic Fuente**



**MÁS ARTÍCULOS**