

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

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

**MAUREEN HANSON**

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



*¿Hemos alcanzado el punto más bajo para la vida útil productiva promedio de las vacas lecheras?  
(Taylor Leach)*

Hace algunos años, el profesor de Ciencia Lechera de la Universidad de Florida, el Dr. Albert DeVries, publicó un artículo en el Journal of Dairy Science examinando el tema de la vida útil productiva. DeVries señaló que la vida útil productiva de las vacas lecheras es un problema

complicado y en evolución, y que puede variar significativamente según las condiciones y prioridades de cada hato.

Las vacas solían vivir más tiempo en los hatos estadounidenses. En la década de 1930, una vida útil 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 hato 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 útil productiva promedio para las vacas lecheras? Posiblemente, considerando varios nuevos factores que DeVries discutió y que están influyendo en las decisiones de apareamiento, manejo y sacrificio. Estos incluyen:

1. **Cambios en la eficiencia reproductiva:** "Fracaso en concebir" ha sido históricamente un criterio importante para desechar vacas lactantes. Después de varias décadas de eficiencia reproductiva constante o en declive, las últimas dos

décadas han visto mejoras significativas en el éxito del apareamiento. DeVries atribuyó estos cambios en la gestión y la selección genética para la mejora de la fertilidad. La tendencia al alza teóricamente podría mantener a las vacas en hatos lecheros durante más tiempo.

2. **Semen sexado:** Comercialmente disponible durante más de 20 años, el semen sexado de hembras ha llevado a la capacidad de producir una abundancia de terneras. Para hatos de tamaño fijo, esto ha significado una eliminación más agresiva de vacas mayores para dar paso a las terneras de reemplazo más genéticamente avanzadas.
3. **Cruce 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 la paridad de la madre, ha surgido aproximadamente en el mismo período que el semen sexado. En algunos hatos, 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 la suma de todos los rasgos deseables, seguirá aumentando durante al menos los próximos 40 años, lo que resultará en un duplicado 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. **Lactancias más largas:** Con menos necesidad potencial de reemplazos, ¿tiene realmente sentido secar a las vacas que producen más de 100 libras por día? Los investigadores están explorando la posibilidad de utilizar períodos de espera voluntaria más largos antes de la rebreeding para alargar las lactancias. Una ventaja de este enfoque es reducir la frecuencia de riesgos en torno al período de transición.
6. **Aspectos sociales y ambientales:** Se han expresado preocupaciones públicas sobre las percepciones de las cortas esperanzas de vida de las vacas lecheras, citando el sacrificio temprano como un síntoma de un maltrato animal deficiente. La alta prevalencia de cojeras y el fracaso para concebir se han señalado como problemas específicos de bienestar. La huella ambiental de los productos lácteos también es una preocupación pública. Los investigadores han descubierto que aumentar la vida útil productiva reduce el impacto ambiental de la producción láctea, ya que los hatos con animales más jóvenes emiten más gases de efecto invernadero. DeVries dijo que es concebible que el público demande en el futuro vidas productivas más largas.

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

En consecuencia, 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 necesariamente son rentables. Utilizando un modelo económico simple, llegó a una vida útil productiva "ideal" de alrededor de 5 años.

El problema se discutirá en profundidad en la 45ª Conferencia Discover presentada por la Asociación Americana de Ciencia Lechera (ADSA). "Vidas útiles de las vacas lecheras: Nuevas perspectivas" explorará datos actuales, tendencias futuras y escenarios

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

Fuente.

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

**Clic Fuente**



**MÁS ARTÍCULOS**