

La Edad a la Primera Parición:

El reducir la **EPP** (Edad a la Primera Parición) es mejor, ¿verdad? ¿O no? La industria lechera sabe que las vaquillas con más de 24 meses en su primera parición pueden costarle dinero a los productores. Sin embargo el promedio en los Estados Unidos es de 26,7 meses. Se ha examinado y demostrado claramente que cuando la EPP es de más de 24 meses, el propietario del hato pierde una cantidad importante de dinero. Se estima que cada mes luego de 24 le cuesta a la finca de US\$ 50 a US\$ 75 por vaquilla.

Por tanto una finca lechera con 100 vacas y 35 vaquillas que paren por año a los 25 meses en lugar de 24, resulta en una pérdida de más de US\$ 2.000. Estas cifras no toman en cuenta los problemas asociados con las vaquillas excedidas en peso, y la necesidad en aumento de vaquillas que se precisan como reemplazos del hato. Existe sin embargo un debate acerca de reducir la EPP y sus ventajas económicas.

El reducir la EPP no quiere simplemente decir inseminar un mes antes. Las vaquillas deben tener la habilidad física de concebir más temprano. El no llegar al tamaño corporal adecuado antes de la inseminación puede resultar en una menor producción de leche, y en un aumento de la distocia. La Tabla 1 describe el tamaño corporal óptimo para las vaquillas Holstein.

Tabla 1

Tamaño Corporal Óptimo para Vaquillas Holstein en su Primera Parición	Promedio		
	Bajo	Alto	
Peso corporal (Kgs.)	619	595	645
Altura Cadera (cmts.)	139.4	137.7	141.0

Fuente: Hoffman, P.C., 1997

La eficiencia en inseminar juega también un papel importante. Si las vaquillas son lo suficientemente grandes como para inseminarlas a los doce meses de edad, pero no conciben hasta los 16, el crecimiento acelerado se vuelve una desventaja,

ya que las vaquillas tienen tendencia a volverse obesas. Las vaquillas obesas crean una infinidad de problemas en un programa de pariciones. Son más susceptibles a la ketosis, al abomaso desplazado y a la ingestión pobre de alimentos durante la transición.

Primera Parición y Factores Económicos

Los factores económicos de la EPP son muy difíciles de cuantificar. Todos sabemos que hay muchos factores que afectan la vida productiva de una vaca y sus lactancias. No existe una relación lineal entre la EPP y las ganancias.

En el 2002, St. Pierre analizó datos de tres estudios realizados para determinar la EPP óptima desde el punto de vista económico. Su trabajo consideró el valor neto presente a través del tiempo; por ejemplo, US\$ 1 hoy tiene menos valor que US\$ 1 de hace cinco años. Su análisis concluyó que, económicamente, la edad óptima de la EPP era entre 20,6 y 22,4 meses.

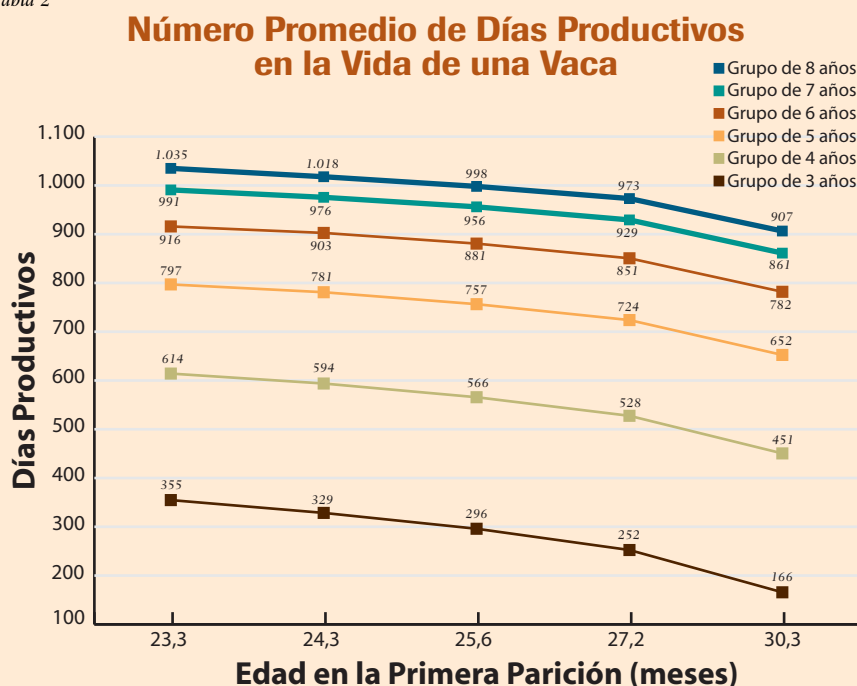
Ettema y Santos (2004) analizaron la EPP de 1.993 vaquillas. Crearon tres grupos según su EPP –un grupo bajo (22,3 meses EPP), un grupo

medio (23,7 meses EPP) y un grupo alto (25,9 meses EPP). Los grupos alto y medio produjeron bastante más leche en su primera lactancia. Examinando los días que estuvieron abiertas, se encontró que las vaquillas del grupo bajo estuvieron varios días más abiertas que las del grupo medio. Es interesante que Ettema y Santos no encontraron diferencias en los puntajes de dificultad de pariciones entre los tres grupos. También los eventos de salud y de muerte fueron similares entre los tres grupos.

Cuando Ettema y Santos condujeron el análisis económico no encontraron diferencias significativas, lo que implica que no hay una EPP única que tenga una obvia diferencia económica sobre las otras. **No** consideraron el valor neto presente a través del tiempo, como hizo St. Pierre. Si hubiera sido considerado, los resultados de Ettema y Santos hubieran mudado la ventaja económica al grupo bajo (promedio 22,3 meses EPP).

Recientemente, Meyer et al (2005) revisaron datos de más de 2 millones y medio de vacas de 937 hatos. Crearon seis grupos por edad, cada uno con cinco EPP diferentes. Encontraron que

Tabla 2



Dólares y Sentido Común



POR ROY WILSON
GERENTE DE DESARROLLO TECNOLÓGICO, CRI

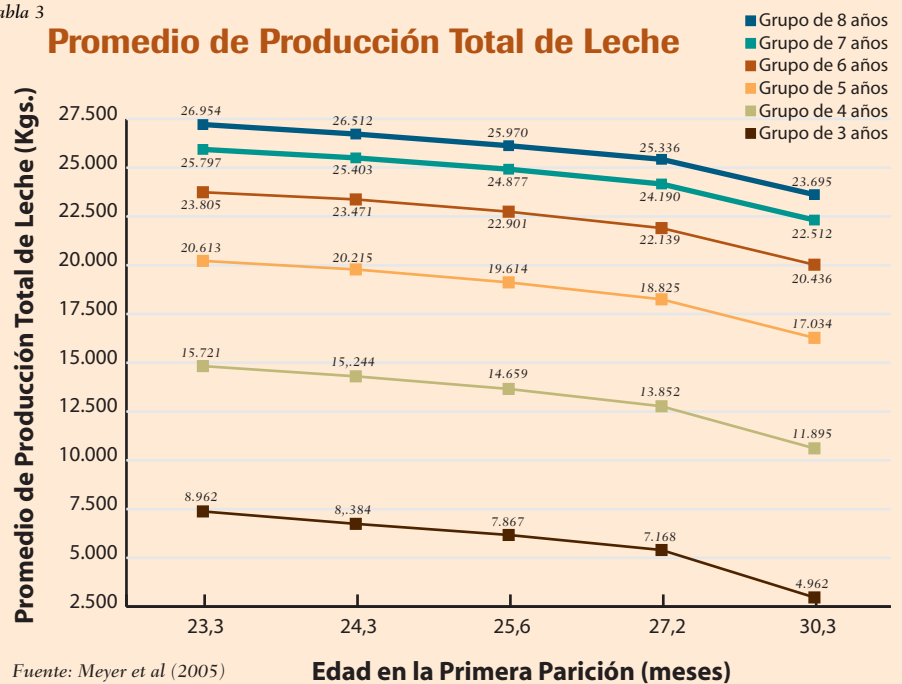
el beneficio más obvio de reducir la EPP es su efecto en el número de días productivos de la vida de una vaca. Los totales de los días productivos de una vaca en cada grupo de EPP pueden encontrarse en la Tabla 2 a la izquierda.

En Conclusión

Meyer et al combinaron los días productivos con la producción de las vacas durante su vida. La Tabla 3 ilustra el efecto de este beneficio. Las vaquillas del grupo de tres años que parieron a los 23,3 meses produjeron casi el doble de leche que las que parieron a

Tabla 3

Promedio de Producción Total de Leche



Fuente: Meyer et al (2005)

Edad en la Primera Parición (meses)

los 30,3 meses. Este aumento muestra una ventaja evidente, que es difícil de ignorar, y parece ser consistente con otros estudios.

La EPP reducida (menor) parece tener una ventaja sobre la EPP extendida. La mayor desventaja es la reducción en la producción de leche en la primera lactancia, en vaquillas que paren más jóvenes. Pero a pesar de que la primera lactancia es más baja, la producción total en su vida es mayor en animales con una EPP más temprana. También, cualquier pérdida en la producción de la primera lactancia puede compensarse por una reducción en la ración de reemplazo, el alojamiento y los costos veterinarios, al igual que por menos animales que se necesiten para reemplazos.

La meta de reducir la EPP a 22 o 23 meses parece ser una decisión fiscalmente sólida. Para lograr esta meta, sin embargo, es una obligación tener un manejo de las vaquillas muy apropiado. La EPP extendida (> 24 meses) es una decisión económicamente errónea y biológicamente injustificada.

Reducir la edad en la primera parición es mejor, ¿verdad?

VERDAD ... las ganancias pueden maximizarse si se rebaja la edad de sus vaquillas en la primera parición. ?

El autor, Roy Wilson, ha establecido experiencia en genética lechera y reproducción. Luego de su trabajo en la University of Wisconsin-River Falls, Wilson completó dos Masters en la UW-Madison en genética animal y fisiología de la reproducción.