

Determinación de la Edad Óptima de la Primera Parición

POR AMY TE PLATE-CHURCH
GERENTE DE COMUNICACIONES

Las necesidades de reemplazos en una lechería son un ciclo en movimiento. El manejo de un grupo de animales de una edad impacta la próxima etapa, y la próxima, etc.

Quizás el productor de Wisconsin Craig Brei lo explica mejor: "Las vacas saludables tienen terneras saludables, que se transforman en vaquillas saludables, que pueden ser inseminadas para que paran a una edad temprana, y que se transformarán en vacas saludables".

La meta de un programa de reemplazos es de criar a las vaquillas de modo que puedan entrar al hato en ordeño con la edad y el peso deseados, y a un nivel ganancioso para esa finca específica.

Un factor importante en el ciclo del hato es la edad de la primera parición (AFC). Varios estudios han medido la edad (AFC) óptima, con recomendaciones que varían de 20 a 24 meses. Sin duda, la edad ideal de la primera parición puede variar entre hatos, basados en su manejo específico.

Luego de decir esto, con el promedio de AFC en los Estados Unidos de 25,4 meses*, los analistas de la industria están de acuerdo con que muchos hatos tienen una oportunidad de mejorar sus ganancias y la utilización de los reemplazos, reduciendo la edad de la primera parición.

"Cada mes en que la edad (AFC) se demora luego de pasar los 22 meses, les cuesta a los productores aproximadamente US\$ 100 por animal, fundamentalmente debido a la pérdida de oportunidades de producir leche, y al menor número de días en la vida productiva del animal", dice Mike Lormore DVM, de la división de servicios técnicos a lecherías de Monsanto.

Si bien el AFC se mide en meses, los resultados de la lactancia están determinados más que nada por el tamaño de la vaquilla al parir. El peso óptimo corporal luego del parto para maximizar el rendimiento de leche en la primera lactancia, es de aproximadamente 550 Kilos, dice Lormore. "El llegar a esto a los 22 meses parecería ser una meta realista".

"Debido a la relación directa entre el peso corporal inadecuado y las enfermedades y mortandad asociadas con

las pariciones, es crítico que se establezcan metas de peso corporal, y que sean controladas, bien manejadas y logradas".

Insemine a las Vaquillas según su Peso

Hay estudios que demuestran que el peso y la condición corporal al parir tienen un impacto mayor en la performance en las primeras lactancias que la edad al parir –particularmente debido a la influencia en la salud de la vaca, su reproducción y supervivencia. La composición corporal y el peso, no la edad, determinan el comienzo de la pubertad. Por tanto, es más importante inseminar a las vaquillas según su peso y no por su edad.

Tabla 1

Meta de peso para Animales Lecheros	
Estado de Desarrollo	% de peso maduro
1ª preñez	55
1ª parición	85
2ª parición	92
3ª parición	96

Fuente: Requisitos Nutritivos para Ganado Lechero - NRC 2001

Las vaquillas a las que se les administre una ración balanceada, deberían poder alcanzar fácilmente el 85 por ciento de su peso maduro cuando tienen 24 meses, lo que sería un equivalente al peso al parir de 550 Kilos, de acuerdo con los especialistas lecheros de la Penn State University. Para alcanzar esta meta, las terneras precisan una ganancia en peso diaria de por lo menos 0.5 Kilo. Las preñeces deberían ocurrir cuando las vaquillas lleguen al 55 por ciento de su peso maduro (vea Tabla 2).

Tabla 2

Tamaño Sugerido al Inseminar		
Raza	Peso (Kgs.)	Tamaño del corazón (cmts.)
Holstein/Pardo Suizo	340-360	160-165
Jersey	225-270	145-150
Ayrshire/Guernsey	295-315	153-158

Fuente: Boletín de Extensión 385 de Penn State, Manejo de Vaquillas Lecheras

Determine sus Metas

Detallaremos aquí una manera de llegar a determinar el peso y la edad en la primera parición para su hato.

■ Determine la meta de peso al inseminar basado en el tamaño maduro de su hato.

□ Pese o mida sus vacas en terceras lactancias y promedie sus pesos, sugiere el Dr. Mike Van Amburgh de la Universidad Cornell.

□ Calcule el peso al inseminar basado en el peso de sus vacas maduras.

■ Controle las vaquillas, y determine a qué edad llegan al peso ideal para inseminar.

■ Si las insemina a esa edad, ¿cuál es la edad esperada al parir por primera vez?

□ ¿Es aceptable?

□ Si no lo es, evalúe el programa de terneros y de vaquillas no inseminadas.

□ Si quisiera poder inseminar a las vaquillas a una edad más temprana, ¿hay cambios de manejo que le permitan a esas vaquillas alcanzar antes el peso para inseminar? Van Amburgh sugiere que las tasas de crecimiento menores a las metas antes de la preñez, indican la necesidad de cambios en la ración, o de darles más comida.

□ Si las vaquillas pesan ahora al inseminarlas, más del 55 por ciento del peso de una vaca madura, ¿podría disminuirse la edad de inseminación? Esto podría rebajar la edad en la primera parición, y reducir los problemas potenciales al comienzo de las lactancias por estar demasiado preparadas. O, como Van Amburgh sugiere, disminuya la ingestión de energía para reducir la tasa de crecimiento.

■ Controle la reproducción de las vaquillas.

□ ¿Cuántas inseminaciones se precisan actualmente para dejar a una vaquilla preñada? ¿Puede ser mejorado?

Basado en sus respuestas –específicas para su hato- usted puede evaluar la edad a la primera parición que será la más efectiva y redituable para su sistema de manejo.?

*National Animal Health Monitoring System (Sistema Nacional de Control de Salud Animal), USA, 2002

Lea en la página 14 Soluciones I.A. para Vaquillas, que lo ayudará a lograr su meta de edad en la primera parición.