Análisis Económico de Frecuencias de Ordeño

Victor E. Cabrera

Pregunta

Debería considerar aumentar la frecuencia de ordeño?

Introducción

- Reportes científicos indican que la producción de leche aumenta con mayor frecuencia de ordeño
  - Ejemplo: 3x (comparado con 2x) aumentaría la producción de leche en 3.5 kg/vaca/d

Introducción

- Aumentar la frecuencia de ordeño incurre en adicional costos
  - Labor
  - Alimento
  - Equipo

Objetivos

- Presentar los principios para estimar las ganancias o pérdidas al cambiar frecuencias de ordeño
- Documentar los parámetros mas importantes (biológicos y económicos) para analizar la frecuencias de ordeño
- Discutir resultados generales
- Demostrar una aplicación práctica de análisis

Métodos

- Presupuesto parcial:
  - Ingreso adicional: valor de la leche
  - Costos adicionales: Labor, alimento, equipos
  - Ingresos perdidos: ninguno
  - Costos reducidos: ninguno

Variables

- Incremento de leche:
  - 3.6 kg/vaca/d (1.8 – 5.4)
- Adicional labor requerida
  - 0.03 horas/vaca/d (0.015 – 0.045)
- Costo adicional de equipo
  - $1.5/vaca/d

Variables

- Precio de la leche:
  - $1/kg leche
- Costo de alimento
  - $0.40/kg leche (0.20 – 0.60)
- Costo de labor
  - $6/hora

Calculaciones

- Ganancia =

  +Valor de Leche
  – Costo de Alimento
  – Costo de labor
  – Costo de Equipo

Resultados

Ganancia > Frecuencia de Ordeño ($/vaca/año)						
		Incremento Esperado Leche (kg/vaca/d)				
		1.8	2.7	3.6	4.5	5.4
Labor adicional: 0.015 horas/vaca/d						
Costo de Alimento ($/kg leche)	0.2	-55	+209	+481	+734	+996
	0.4	-186	-11	+208	+405	+602
	0.6	-318	-186	-55	+77	+208
Labor adicional: 0.030 horas/vaca/d						
Costo de Alimento ($/kg leche)	0.2	-88	+175	+438	+701	+964
	0.4	-219	-22	+175	+372	+569
	0.6	-350	-219	-88	-44	+175
Labor adicional: 0.045 horas/vaca/d						
Costo de Alimento ($/kg leche)	0.2	-120	+142	+405	+668	+931
	0.4	-252	-55	+142	+339	+537
	0.6	-383	-252	-120	+11	+142

Respuesta

Sí, en la mayoría de los casos

Conclusiones

- La decisión de aumentar la frecuencia de ordeño es altamente sensitiva de:
  - La relación valor adicional de leche / valor adicional de alimentos
  - Adicional valor de labor requerido
  - Costo de equipo adicional

Aplicación Práctica

- Precios de leche y alimentos cambian constantemente
- Condiciones en cada tambo son muy diferentes
- Incertidumbre debe ser evaluada por la persona tomando la decisión

Análisis Económico de Frecuencias de Ordeño

Calcula el Beneficio Económico al Aumentar la Frecuencia de Ordeño de 2x a 3x

Muestra las Instrucciones ☐

(kg/vaca/d)
Incremento esperado de leche: 3.6

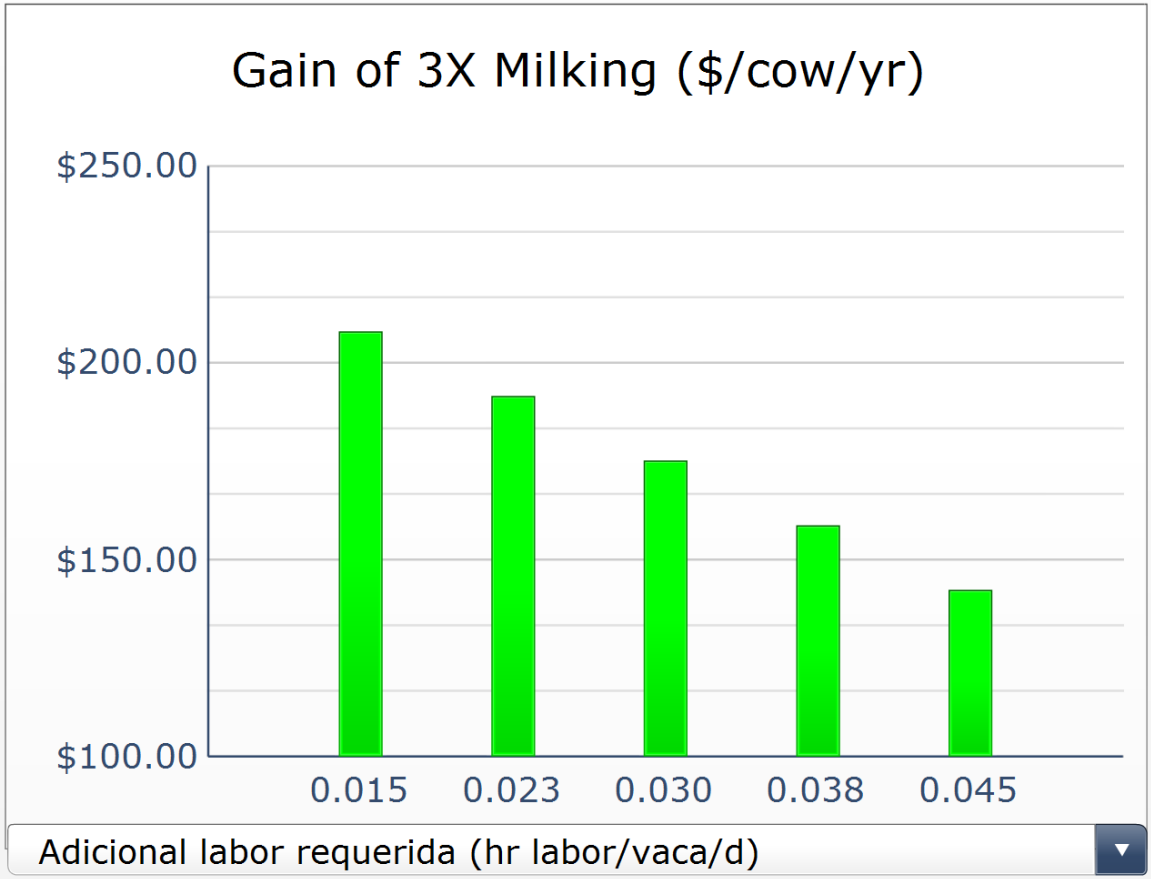
(hr labor/vaca/d)
Adicional labor requerida: 0.03

($/vaca/d)
Costo adicional de equipos: 1.5

($/kg)
Precio de la leche: 1

($/kg milk)
Costo de alimento: 0.4

($/hr)
Costo de labor: 6

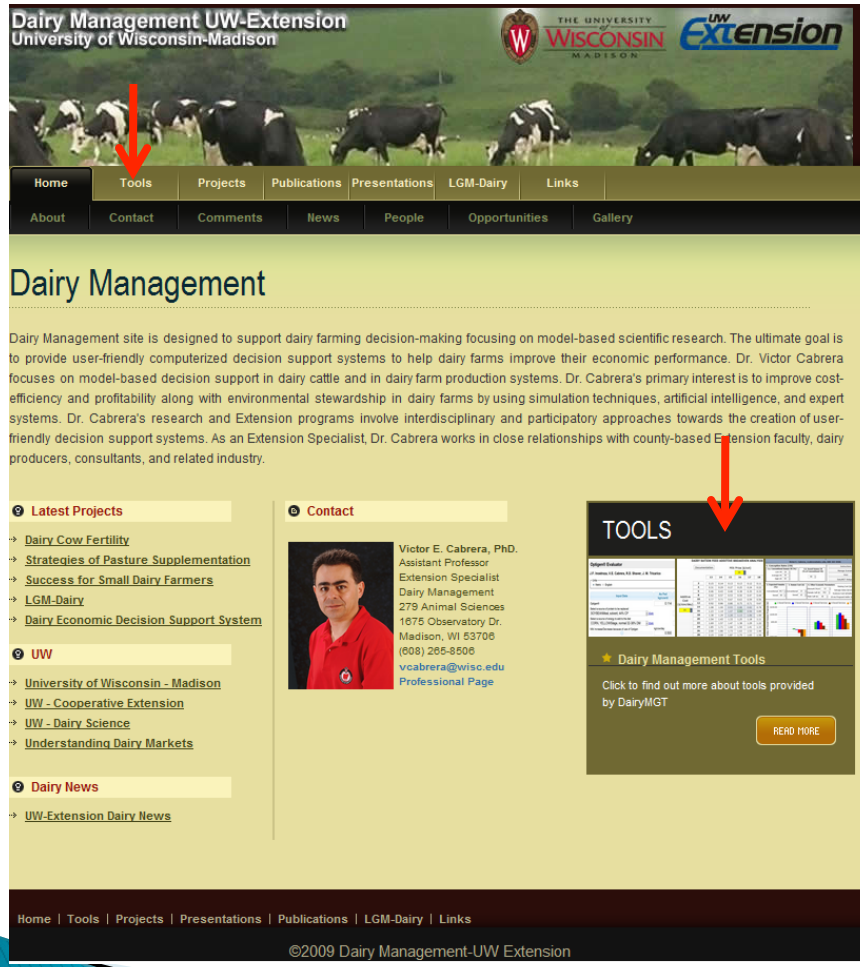


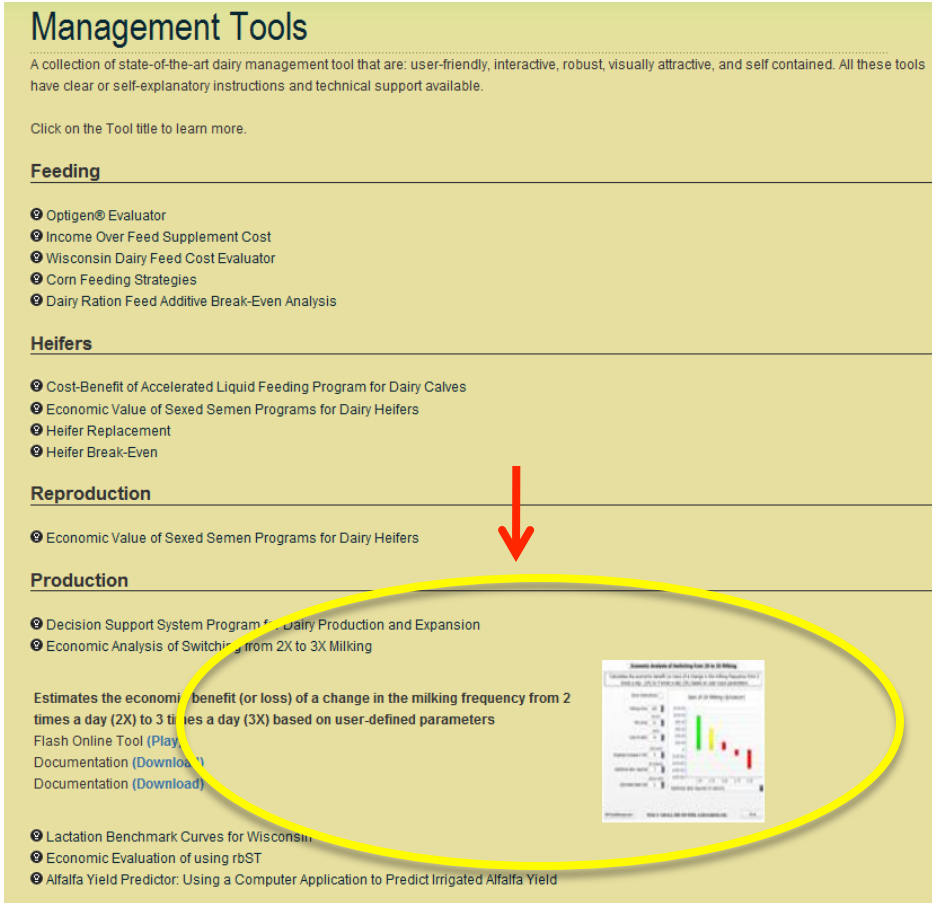
UW-DairyManagement

Victor E. Cabrera, 608-265-8506, vcabrera@wisc.edu

Imprimir

DairyMGT.info





Gracias