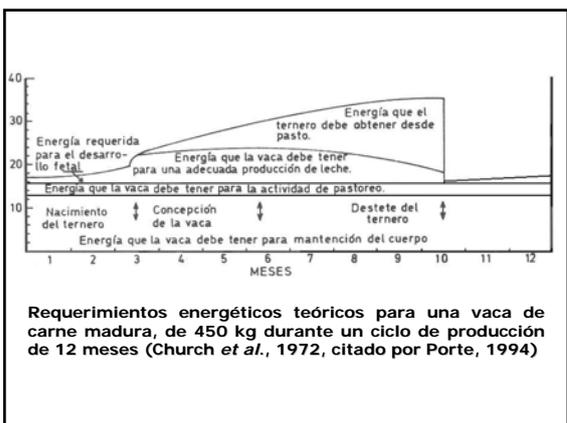




- La perpetuación de todos los problemas de manejo en un rebaño de vacas de cría, se debe fundamentalmente, a un periodo de encaste prolongado.
- Lo ideal es definir un época de encaste tal, que permita obtener un periodo de parición lo más concentrado posible durante lapso de tiempo favorable nutricional y ambiental.

- La unidad vaca-ternero consume 4380 kg MS año<sup>-1</sup>:
- Mantención
  - Gestar un ternero
  - Parirlo y amamantarlo (6-7 meses)
  - Recuperarse y entrar nuevamente en celo
  - Quedar preñada y terminar su ciclo anual con 3 meses de gestación.



Requerimientos energéticos teóricos para una vaca de carne madura, de 450 kg durante un ciclo de producción de 12 meses (Church *et al.*, 1972, citado por Porte, 1994)

Demanda total de energía metabolizable por año en vacas de cría

Parámetro	Rosso <i>et al.</i> (1995) <sup>1</sup>	Brown and Dinkel (1982) <sup>2</sup>	Cocimano <i>et al.</i> (1976) <sup>3</sup>
Peso Vaca (kg)	420	438	400
Peso ternero (kg)	160	225	160
Total EM (Mcal)	7712	8559	6752
Eficiencia (Mcal kg <sup>-1</sup> )			
Por kg vaca	18,4	19,6	16,7
Por kg ternero	48,2	38,0	42,2
Por kg vaca-ternero	13,3	12,9	12,0

<sup>1</sup> Rev. Arg. Prod. Anim. 15:449  
<sup>2</sup> J. Anim. Sci. 55:254  
<sup>3</sup> Prod. Animal (AAPA). 4:161

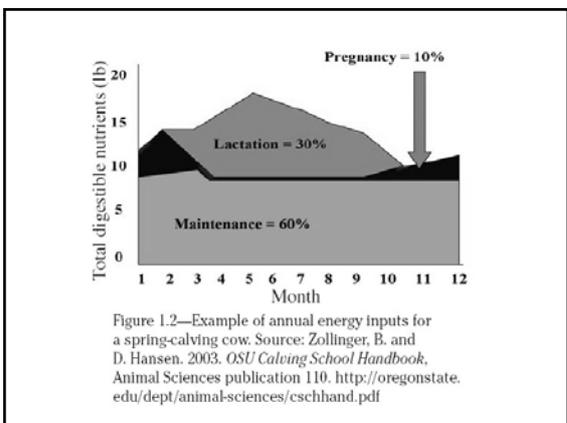
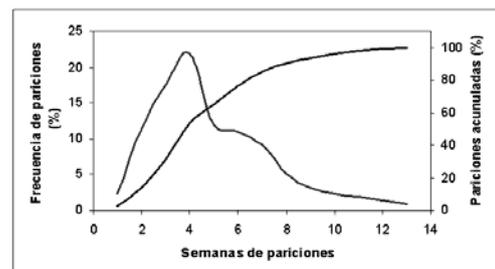
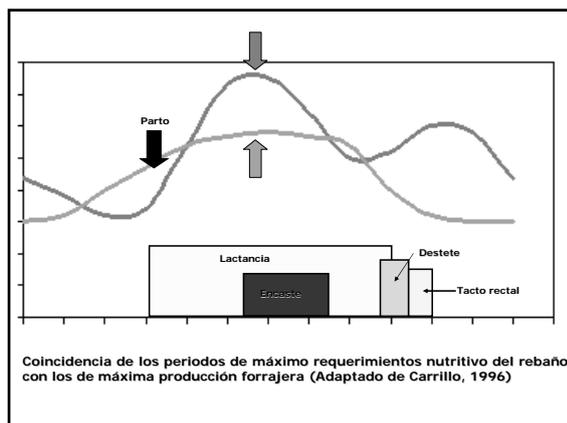


Figure 1.2—Example of annual energy inputs for a spring-calving cow. Source: Zollinger, B. and D. Hansen. 2003. *OSU Calving School Handbook*, Animal Sciences publication 110. <http://oregonstate.edu/dept/animal-sciences/cschhand.pdf>

- Del total anual de forraje que consume la unidad vaca-ternero, el 70% lo efectúa desde el parto al destete.
- Un 60% corresponde al consumo de la vaca y un 10% al consumo del ternero que comienza a pastorear.
- Si no se cuenta con el forraje en cantidad y calidad, durante esta época, lo más probable es que la vaca después de parir, prolongue su anestro

- El encase debe durar como máximo 3 meses (idealmente 2).
- La época debe planificarse de manera tal, que los partos comiencen cuando el pastizal inicia su crecimiento acelerado.



Curva de presentación de partos en ganado hereford. Rinconada de Maipú. Periodo de 91 días (Adaptado de Porte, 1994)

#### Ventajas de un encaste concentrado en la época de mayor disponibilidad de forraje en el pastizal

- Mayor eficiencia en el uso del recurso forrajero. Se minimiza las necesidades de suplementación
- Parición estacional y en corto tiempo (terneros parejos)
- Aumento de la eficiencia reproductiva del rebaño (IEP ~ 365 días)
- Facilita el manejo general: vacunaciones, palpación, suplementación, eliminación de vientres viejos y/o con problemas

#### Comparación entre épocas de parición

Consumo anual de EM y aportes de la pradera, el forraje conservado y concentrados, para dos épocas de parición (Hodgson, 1990)

Época de parición	Fuente de los alimentos			
	Consumo anual de EM (MJ)	Pastoreo directo (Kg MS)	Forraje conservado (kg MS)	Concentrado (kg MS)
Otoño	50208	2700	2000	150
Primavera	37656	2500	1000	---

Comparación entre la parición de otoño y de primavera en rebaños de zonas de colinas (Allen y Kilkenny, 1984)

	Parición de otoño	Parición de primavera
<b>Comportamiento del ganado</b>		
Peso del ternero a la venta (kg)	341	257
Ganancia pre-destete (kg día <sup>-1</sup> )	0,8	0,9
Dotación (vacas ha <sup>-1</sup> )	1,2	1,5
<b>Resultados financieros</b>		
Venta de terneros (£)	347	273
Costo de alimentación (£ vaca <sup>-1</sup> )	105	68
Margen Bruto por vaca (£)	242	193
Margen Bruto por ha (£)	281	284



Parición de vacas hereford en pleno otoño. Secano costero central. Abril, 2006



Vaca mestiza Hereford-Angus y su ternero en Parición de inicio de primavera.



Vaca mestiza Hereford-Angus y su ternero en parición de primavera.

#### Referencias.

- Carrillo, J. 1996. Manejo de un rodeo de cría. INTA, Argentina. Editorial Hemisferio Sur. 194 p.
- Nicol, A. M. 1987. Feeding Livestock on Pasture. New Zealand Society of Animal Production. Occasional Publication N° 10. 145 p.
- Rovira, M. J. 1996. Manejo nutritivo de los rodeos de cría en pastoreo. Editorial Hemisferio Sur. 287 p.