

# Programas de salud para ganadería como herramienta de prevención



**Elanco**™

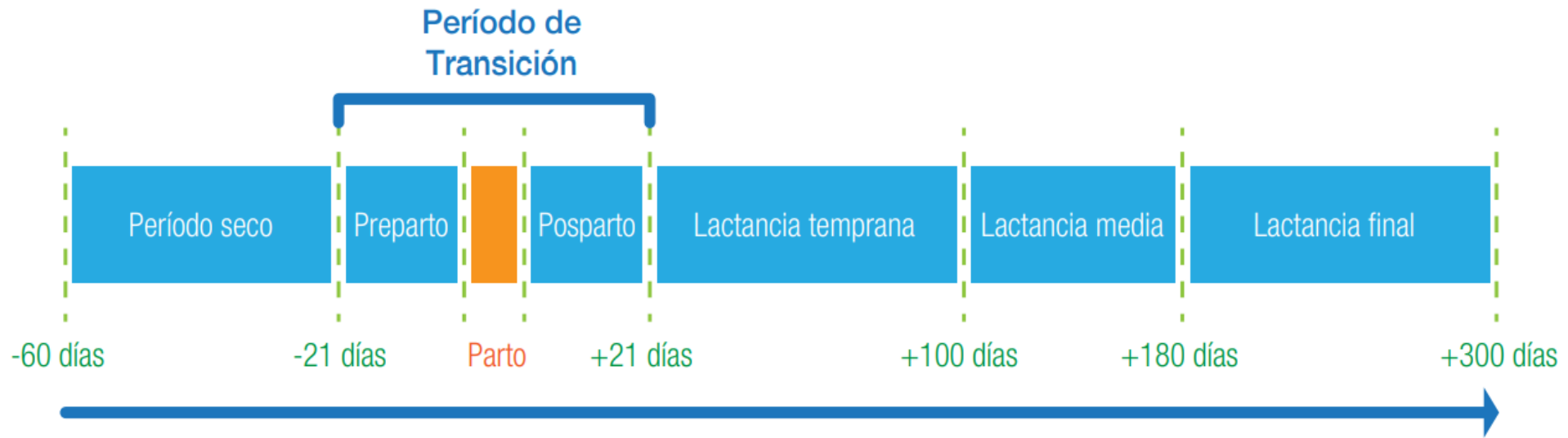


- 1** Desafíos del periodo de transición.
- 2** Algunas enfermedades metabólicas
- 3** Programas de salud
- 4** ¿Preguntas?



**Elanco**

# LINEA DE TIEMPO



Sepulveda Pilar, Wittwer Fernando. Período de transición: Importancia en la salud y el bienestar en vacas lecheras. Desarrollo e implementación de indicadores y planes de acción para mejorar la salud y bienestar de vacas lecheras durante el período de transición.. Valdivia Chile 2017



Elanco

# Desafíos del periodo de transición.

- ✓ Cambio de la dieta
- ✓ Involución glándula mamaria
- ✓ Depresión del sistema inmune
- ✓ Demanda de Ca
- ✓ Disminución del CMS
- ✓ Lipomovilización en el peri parto
- ✓ Involución uterina PP



“Por lo menos el 50% de las vacas sufren alguna enfermedad post parto.....”



Galvao 20-30%, Cotto 42%, Ribeiro 63%



Elanco





**Elanco**



J. Dairy Sci. 100:3912–3921

<https://doi.org/10.3168/jds.2016-11926>

© American Dairy Science Association®, 2017.

## Randomized clinical field trial on the effects of butaphosphan-cyanocobalamin and propylene glycol on ketosis resolution and milk production

J. L. Gordon,\* S. J. LeBlanc,\* D. F. Kelton,\* T. H. Herdt,† L. Neuder,† and T. F. Duffield\*<sup>1</sup>

\*Department of Population Medicine, University of Guelph, Guelph, ON, N1G 2W1, Canada

†Department of Large Animal Clinical Sciences, Michigan State University, East Lansing 48824

Butafosfan +Cianocobalamina puede ser *beneficioso cuando se administra con propilenglicol para el tratamientos de cetosis y aumento de la producción de leche en la lactancia temprana*



Elanco

# RETENCION PLACENTARIA

- PERDIDAS ECONOMICAS :

- ✓ 355 A 464 USD por caso *Laven , 2006; Santos et al.,2010*

- ✓ Tasa de preñez diaria reducida en un 16%

- ✓ Aumento de 51 días en el IEP

- ✓ **110 kg meno de leche en las primeras 7 semanas post parto**

- ✓ **De 2 a 4 veces mas probabilidades de desarrollar METRITIS**

- ✓ **2.5 veces mas de probabilidades de desarrollar ENDOMETRITIS**



**Elanco**

Adaptado Fabio Lima UI



# HIPOCALCEMIA

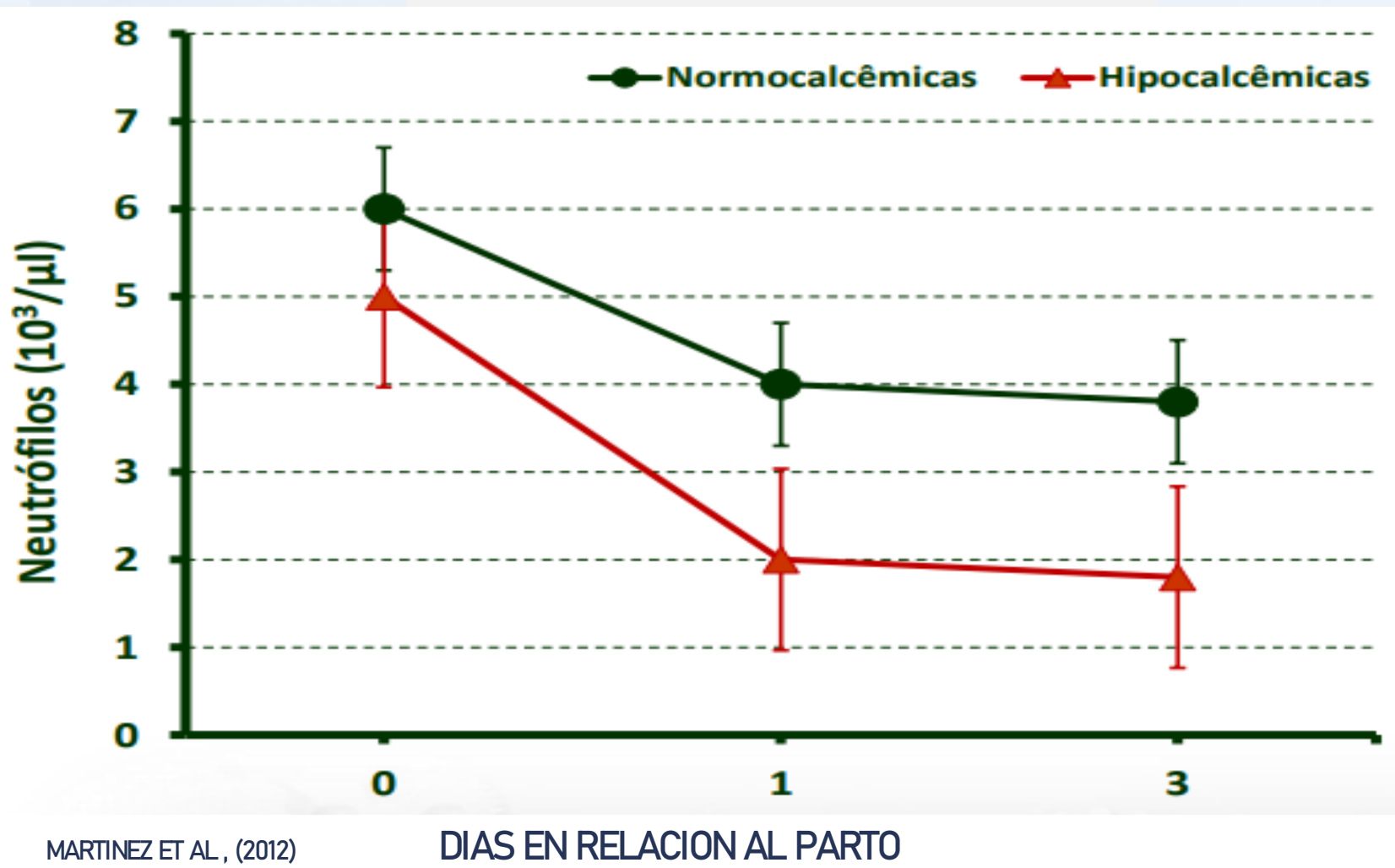
CALCIO SERICO	METRITIS	SIN METRITIS
< de 8.5 mg/dl	46	26
> de 8.5 mg /dl	6	32
Total de animales	52	58



Risco et al (2011)

**Elanco**

# HIPOCALCEMIA



## EFECTO DEL CAMBIO DE CC SOBRE LA SALUD

*Barletta et al., 2017; Theriogenology 104 :30-36*

EVENTO	PIERDE	MANTIENE	GANA
	50% (116/234)	22% (52/234)	28% (66/234)
Metritis	23%	21%	20%
Mastitis	29%	17%	17%
Cetosis	27%	19%	15%
Neumonía	15%	12%	9%
Mas de 1	63%	26%	39%





Vitamina A, D y E

Fósforo orgánico y vitamina B12  
0, 8 y 16 días



DÍAS

-60  
Vitamina A, D y E

-20

0  
Combinación de calcio y magnesio  
Sales cálcicas

20

30

**Saca el máximo partido a la producción y reproducción de tus vacas.**

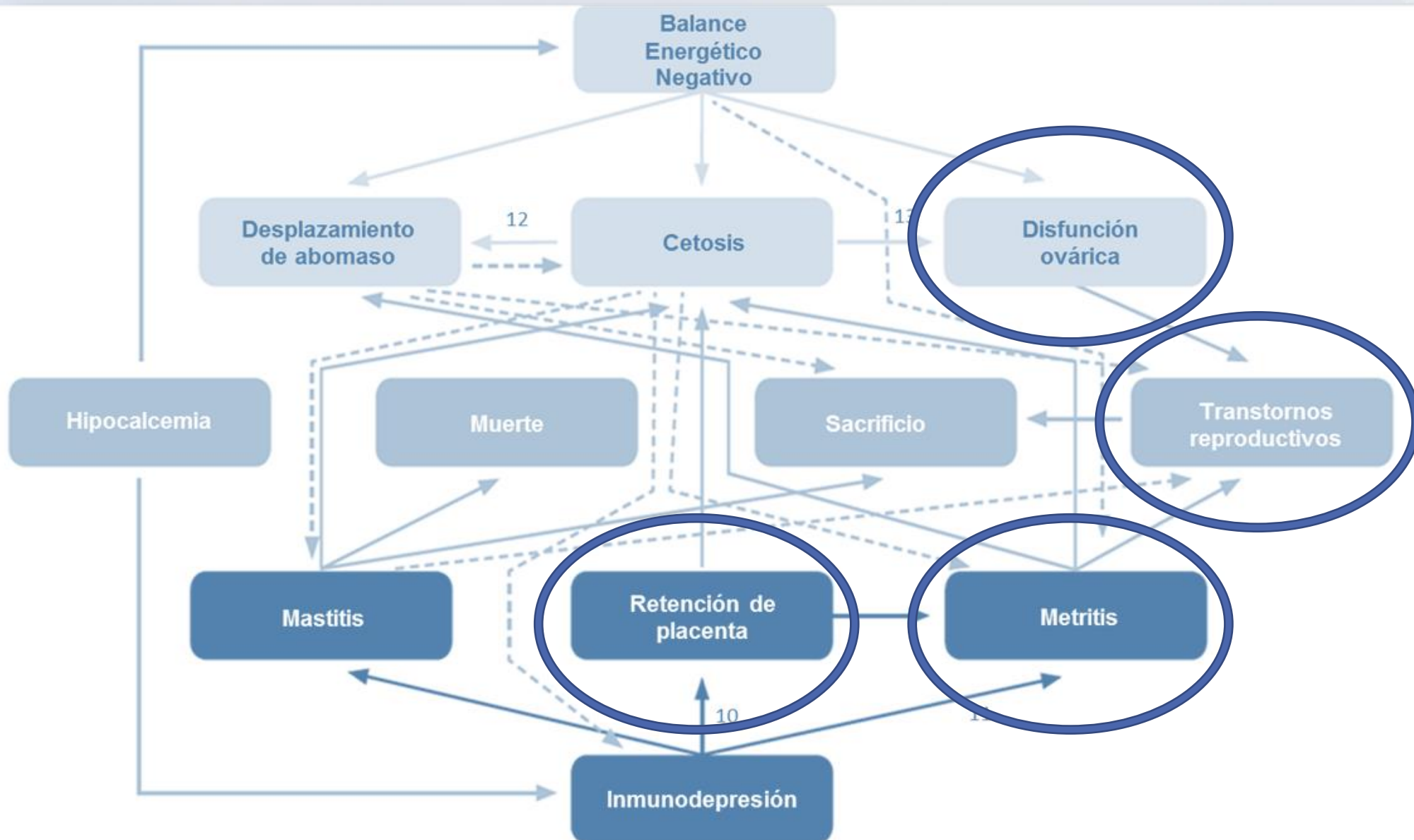


# ¿Y EN EL TEMA REPRODUCTIVO???



**Elanco**

# ENFERMEDADES DEL PUERPERIO



10. Kimura K., et al., 2002.. Journal Dairy Science 85: 544-550 11. Sheldon I M et al., 2009. Biology of reproduction, 81(6), 1025-1032. 12. Duffield TF et al., 2009. Journal of dairy science, 92(2), 571-580. 13. Loeffler SH et al., 1999. Journal of dairy science, 82(12), 2589-2604.



Elanco

- Los altos requerimientos de energía y el insuficiente consumo de alimento después del parto son factores claves en la eficiencia reproductiva de las vacas de leche. (Raboisson et al., 2014).
- Durante el posparto temprano, cambios metabólicos y hormonales producen alteraciones inmunes que favorecen la presentación de enfermedad (metabólica, uterina, infecciosa, etc.). Afectando la función ovárica y el desarrollo embrionario.

(Daros et al., 2017; Rutherford et al., 2016)



**Elanco**



## Programa para mejorar la fertilidad en bovinos



**Chequeo ginecológico**

**DÍAS**

**0**

**Primera aplicación**

**Fósforo orgánico  
y vitamina B12  
+  
Vitamina A, D y E**



**4**

**Segunda aplicación**

**Fósforo orgánico  
y vitamina B12**



**8**

**Tercera aplicación**

**Fósforo orgánico  
y vitamina B12**



Madrigal, R.

Efecto de administración de Catosal en dosis repetidas en vacas de doble propósito Gyr\_Holando en el tropico húmedo de Mexico

**Elanco**

P.F.





Por su atención... Gracias!



Elanco



**Christian Orellana**

**[christian.orellana@network.elancoah.com](mailto:christian.orellana@network.elancoah.com)**

