



22 de junio de 2012
INIA Salto Grande

Impacto productivo y económico de la inserción del corral en sistemas pastoriles

(hacia la ganadería de precisión...)

*Soares de Lima, J.M.
Fernández, E.
Montossi, F.
Banchero, G.*

inia

Objetivo

Evaluar desde el punto de vista económico, la inclusión de encierres de recría y terminación en un sistema de invernada intensiva considerando los resultados físicos fueron obtenidos en un experimento realizado en INIA La Estanzuela (Baldi y col., 2009).

Justificación

De los encierres...

- Necesidad de intensificación para mantener niveles de productividad frente a reducción del área ganadera
- Elevar nivel productividad en en nuevas áreas ganaderas de menor nivel productivo por destinarse suelos de mayor potencial para la agricultura.
- Uruguay ha obtenido cuota de participación en el mercado de carne vacuna de alta calidad para de la Unión Europea. Animales terminados a corral por al menos 100 días y con edades menores a 30 meses.

Del trabajo...

- Necesidad de desarrollar trabajos de investigación combinando el uso de encierro a corral y pasturas para la recría y/o terminación generando coeficientes biológicos sobre el impacto de estas propuestas tecnológicas, para una nueva realidad.
- La alta dependencia de la actividad a las condiciones de mercado, hacen indispensable una cuidadosa evaluación económica de esta alternativa.



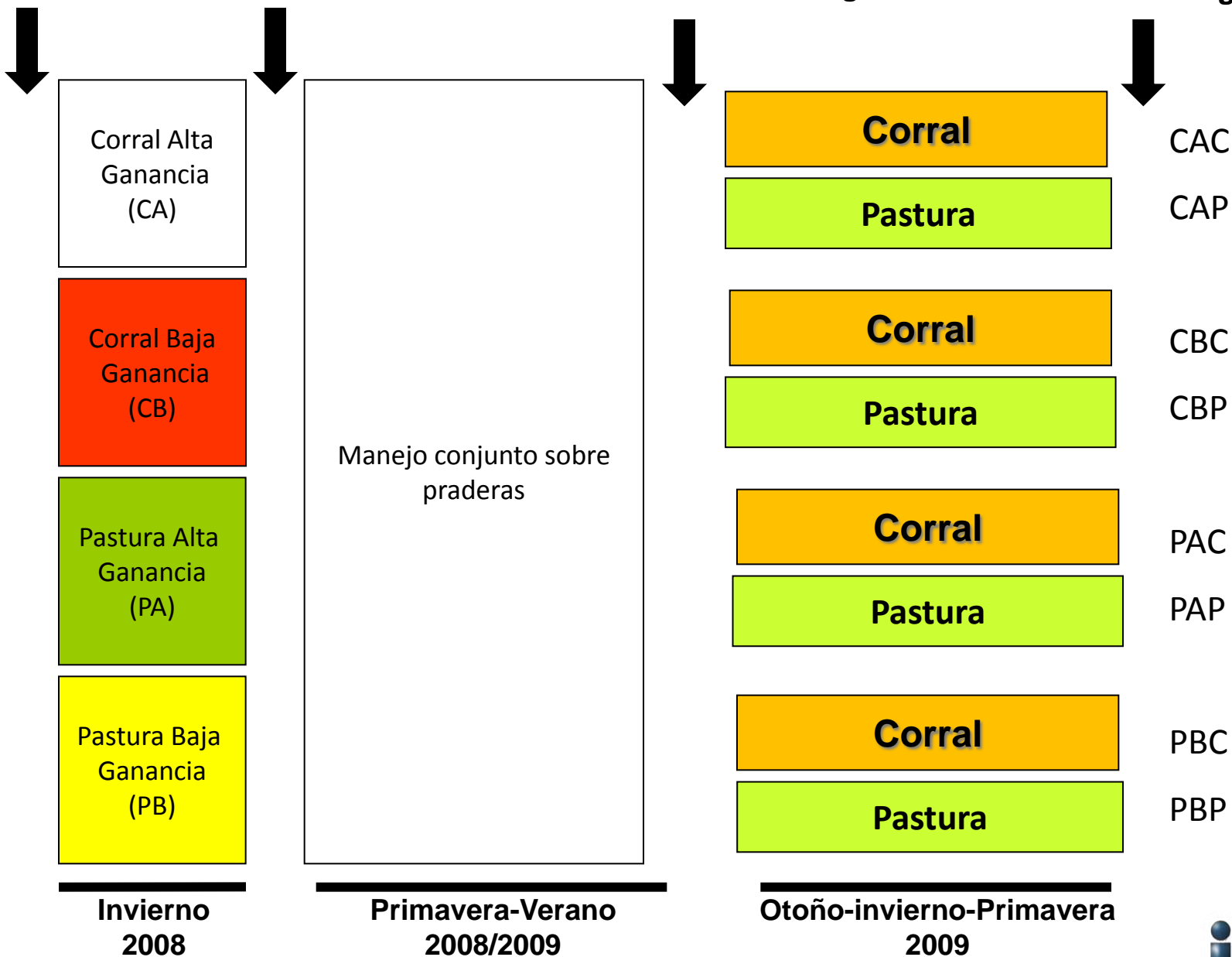
Esquema del trabajo experimental

Destete 170 kg

Fin de invierno

Inicio terminación 350 kg

Faena 500 kg



Manejo nutricional de los terneros durante el primer invierno

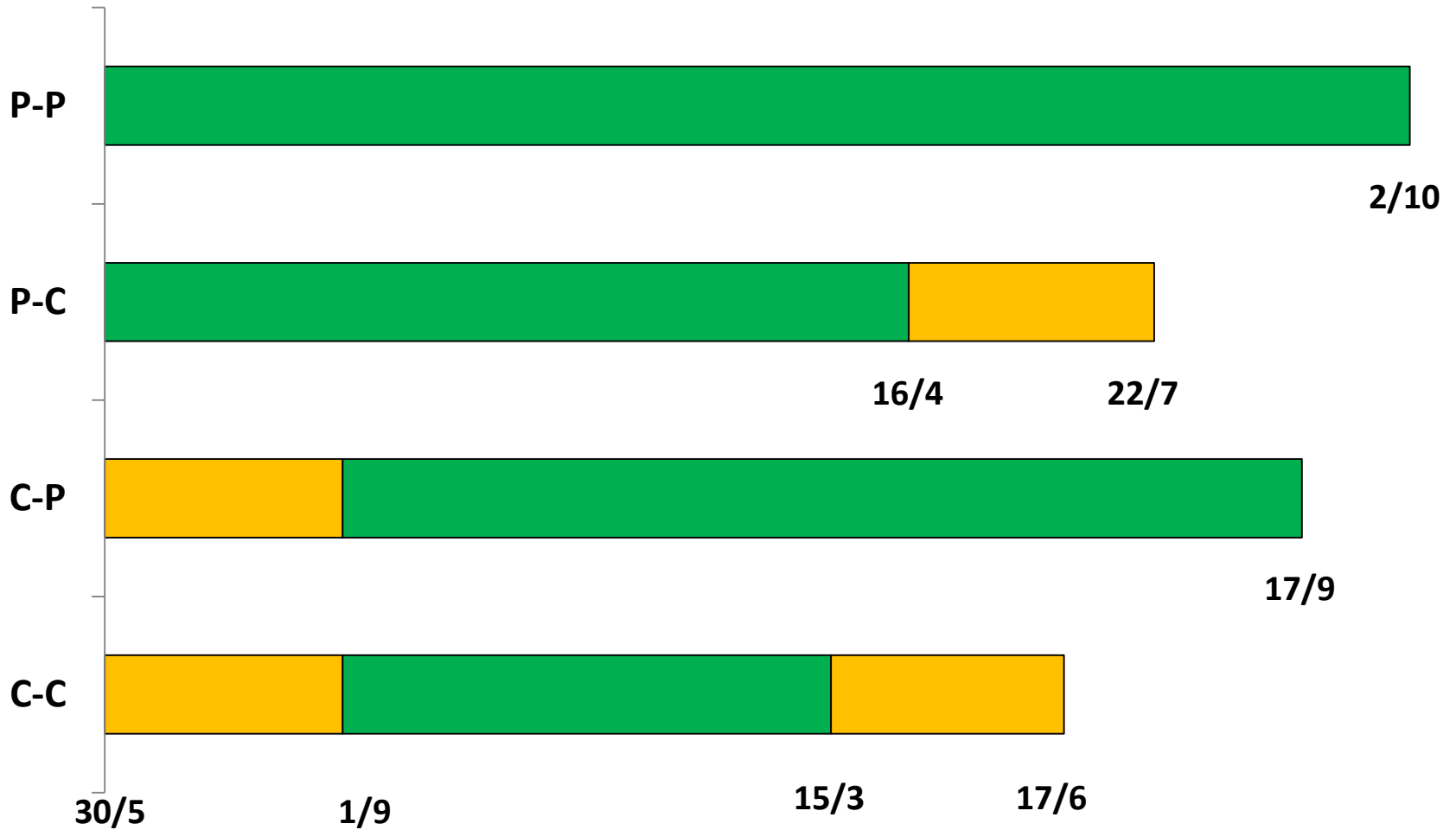
Manejo primer invierno	Características de la dieta	Ganancia de peso <i>objetivo</i>
CA	Rel. voluminoso/concentrado 20:80 (2,73 Mcal EM/kg MS; 16 %PC) 67% de grano de sorgo 33% de expeller de soja	1,00 kg/día
CB	Rel. voluminoso/concentrado 20:80 (2,50 Mcal EM /kg MS; 16 %PC) 25% de sorgo 38% de expeller de girasol 38% de afrechillo de trigo	0,700 kg/día
PA	Verdeo de avena al 5% de asignación de forraje diaria (2,29 Mcal EM/kg MS; 21 %PC)	0,600 kg/día
PB	Verdeo de avena al 2.5% de asignación de forraje diaria (2,28 Mcal EM/kg MS; 19 %PC)	0,300 kg/día

Voluminoso: Fardo de Moha

Primavera-Verano

- Manejo conjunto sobre praderas (alfalfa) a partir del 2/09/2008
 - Cambio en la dieta para todos los tratamientos
- Asignación de forraje diaria del 5% (Primavera) y 4% (Verano)
 - Alfalfa durante la sequía del 2008-2009.
- Comienzo de la etapa de terminación cuando cada grupo alcanzó un peso promedio de 350 kg:
 - Desfasaje en el comienzo de la terminación
 - CA y CB: 15/03/2009.
 - PA y PB: 16/03/2009.

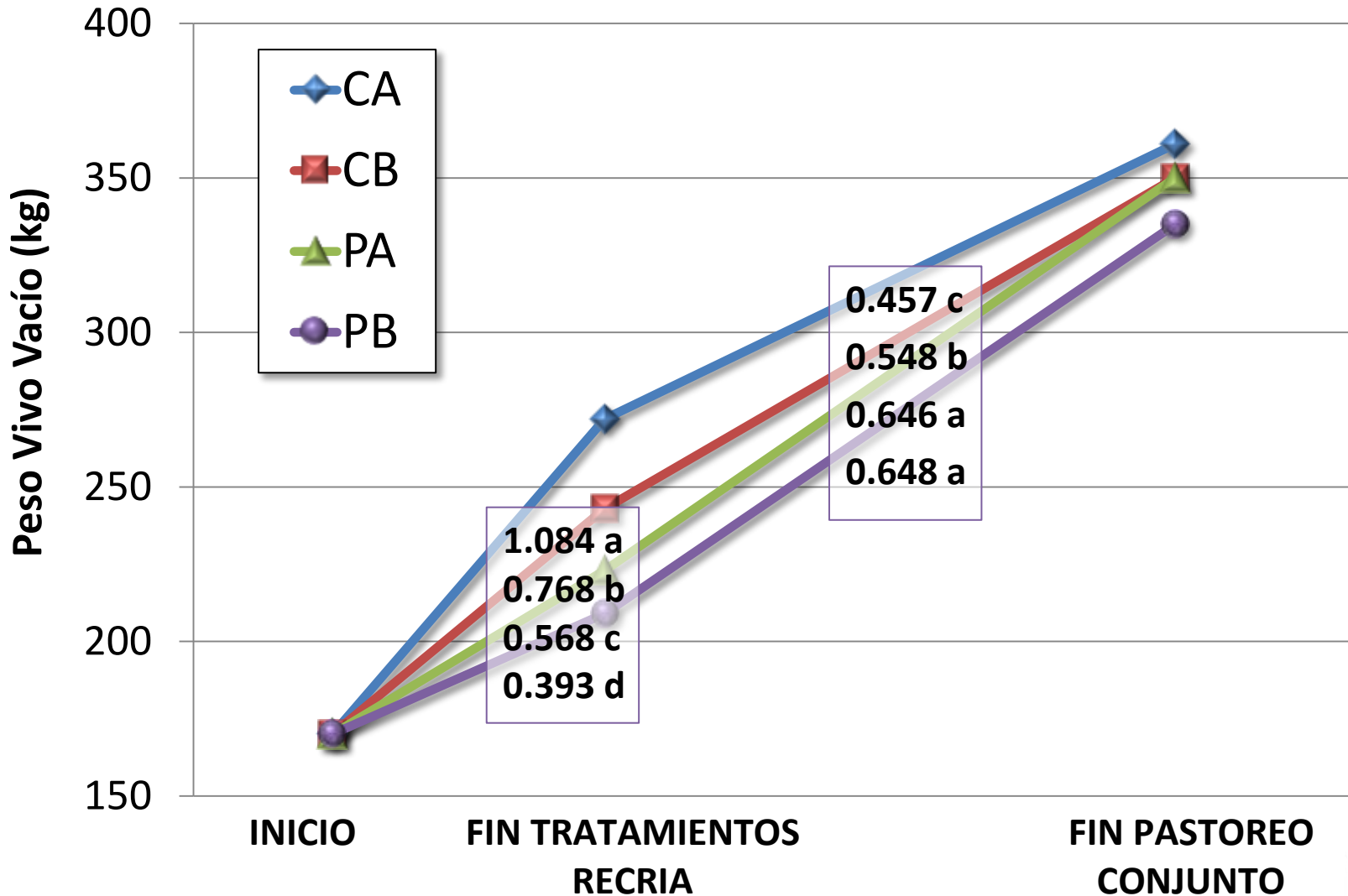
Fases pastura - corral





¿El desempeño en la recría afecta la ganancia posterior en pasturas?

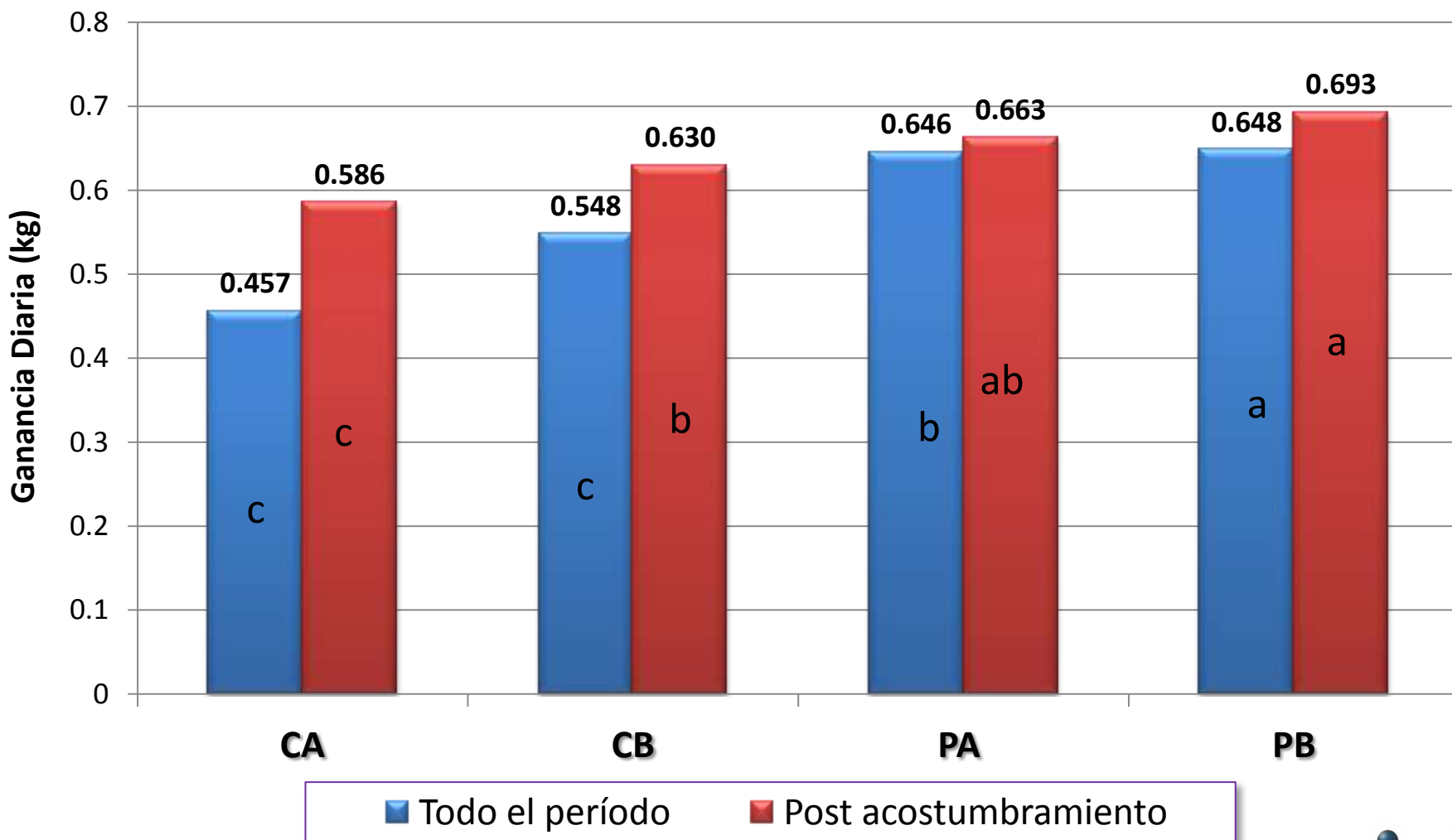
Efecto del desempeño en recría sobre ganancia posterior en pasturas





¿Existe un efecto compensatorio o simplemente se trata de adaptación a la dieta?

Ganancia en pasturas: efecto del cambio de dieta/compensatorio

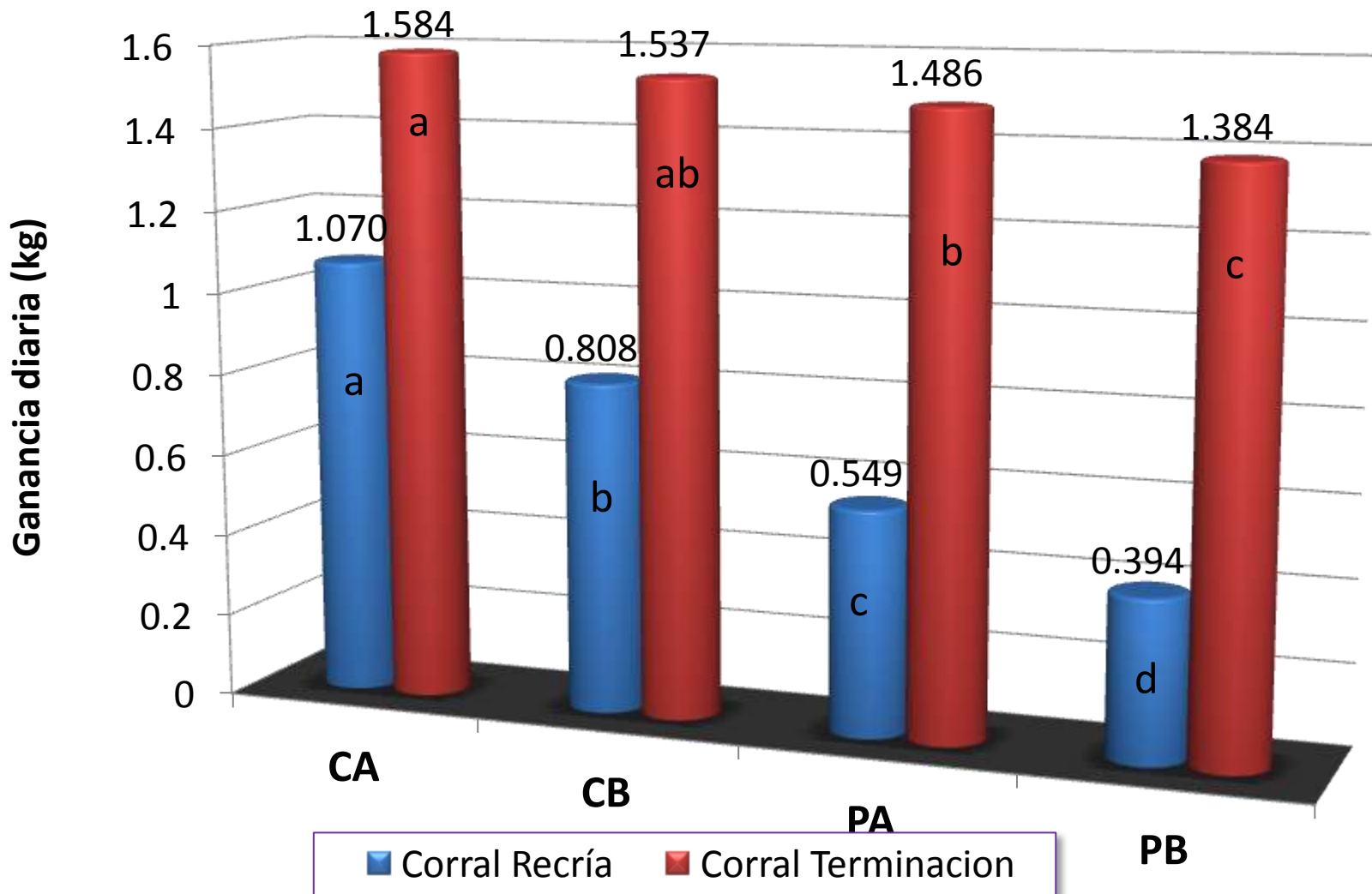


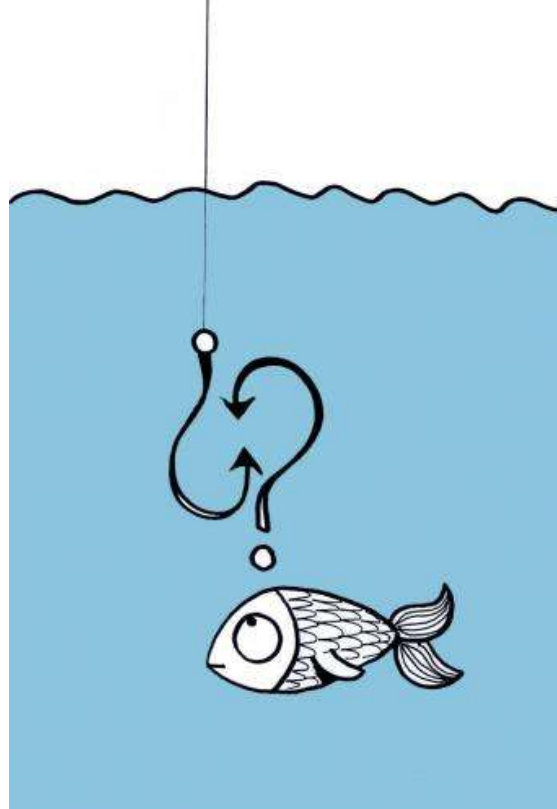
?



La ganancia en el corral de
terminación: ¿está afectada por la
ganancia en la recría?

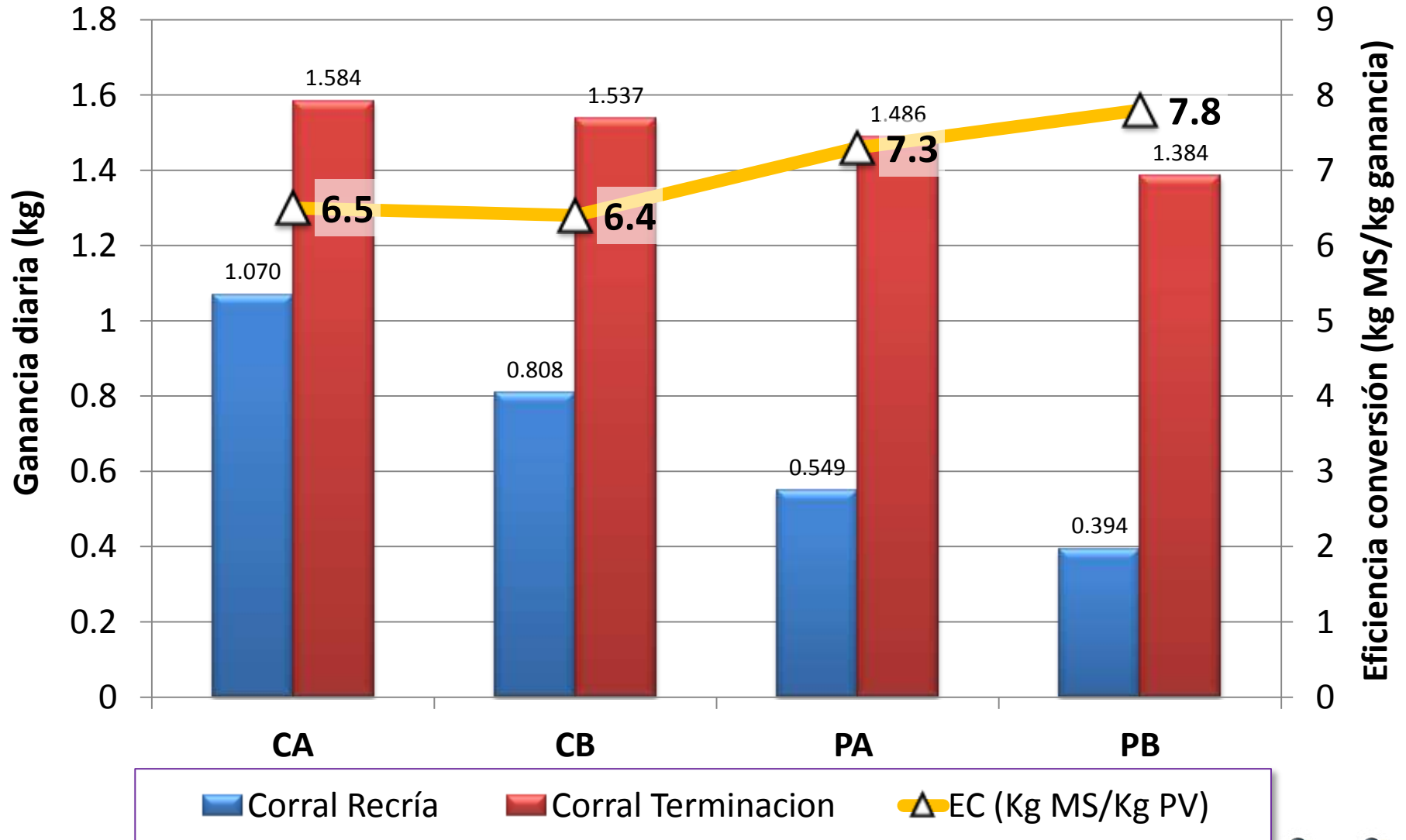
Efecto del desempeño en recría sobre ganancia en terminación a corral





La eficiencia de conversión en el corral de terminación: ¿está afectada por la dieta y ganancia en la recría?

Efecto del desempeño en recría sobre la eficiencia de conversión en el corral de terminación



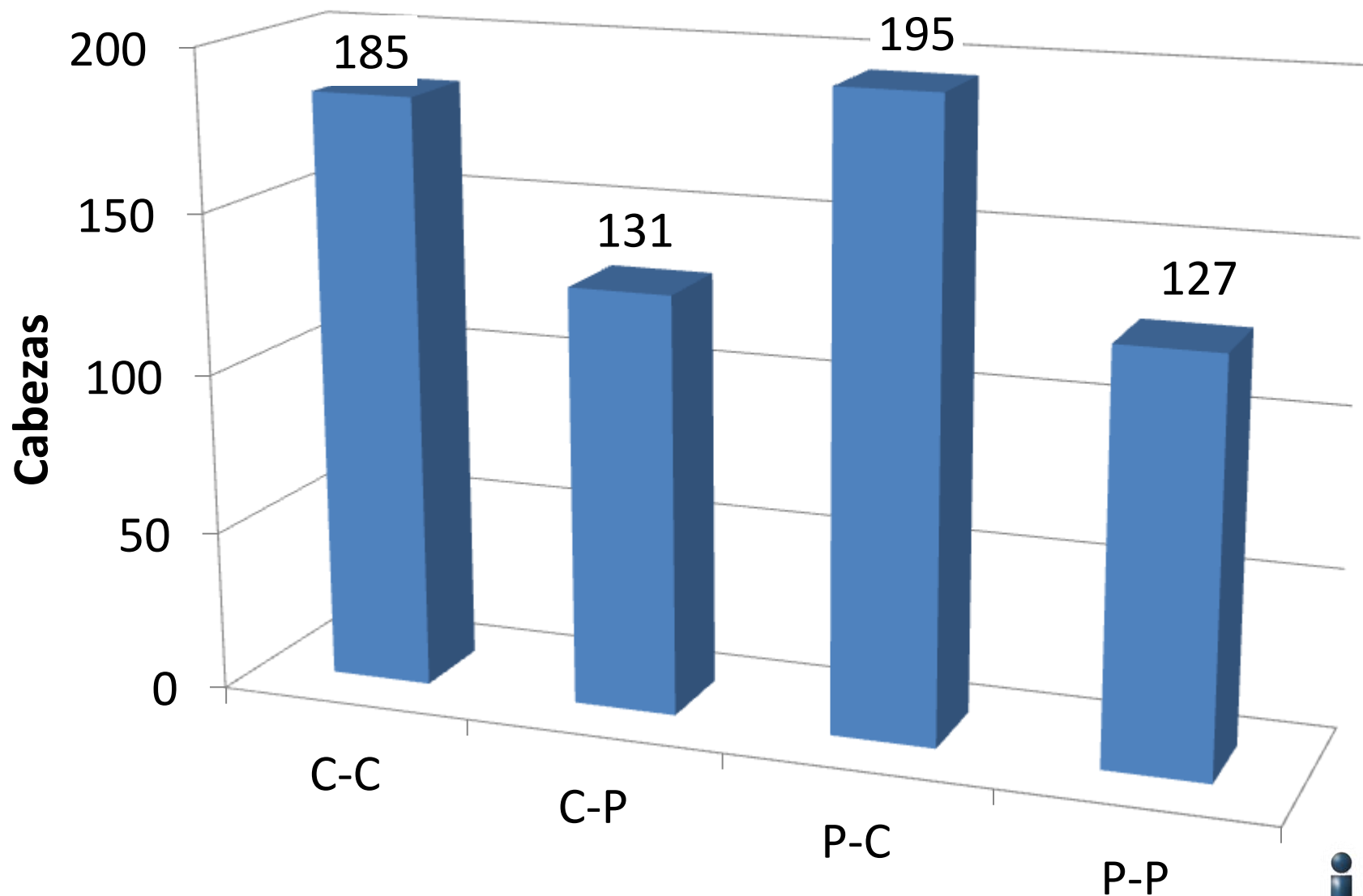
Metodología

- 8 sistemas de producción
- 100 há (60 há rotación forrajera + 40 há CN)
Verdeos/pradera alfalfa+festuca + 3 años pradera + verdes invierno/verano
- Se estima el soporte de animales en cada uno
 - Optimización forraje
 - En base a máxima carga en verano
 - Cubrir requerimientos de la estación y enfardar para cubrir necesidades de otoño e invierno

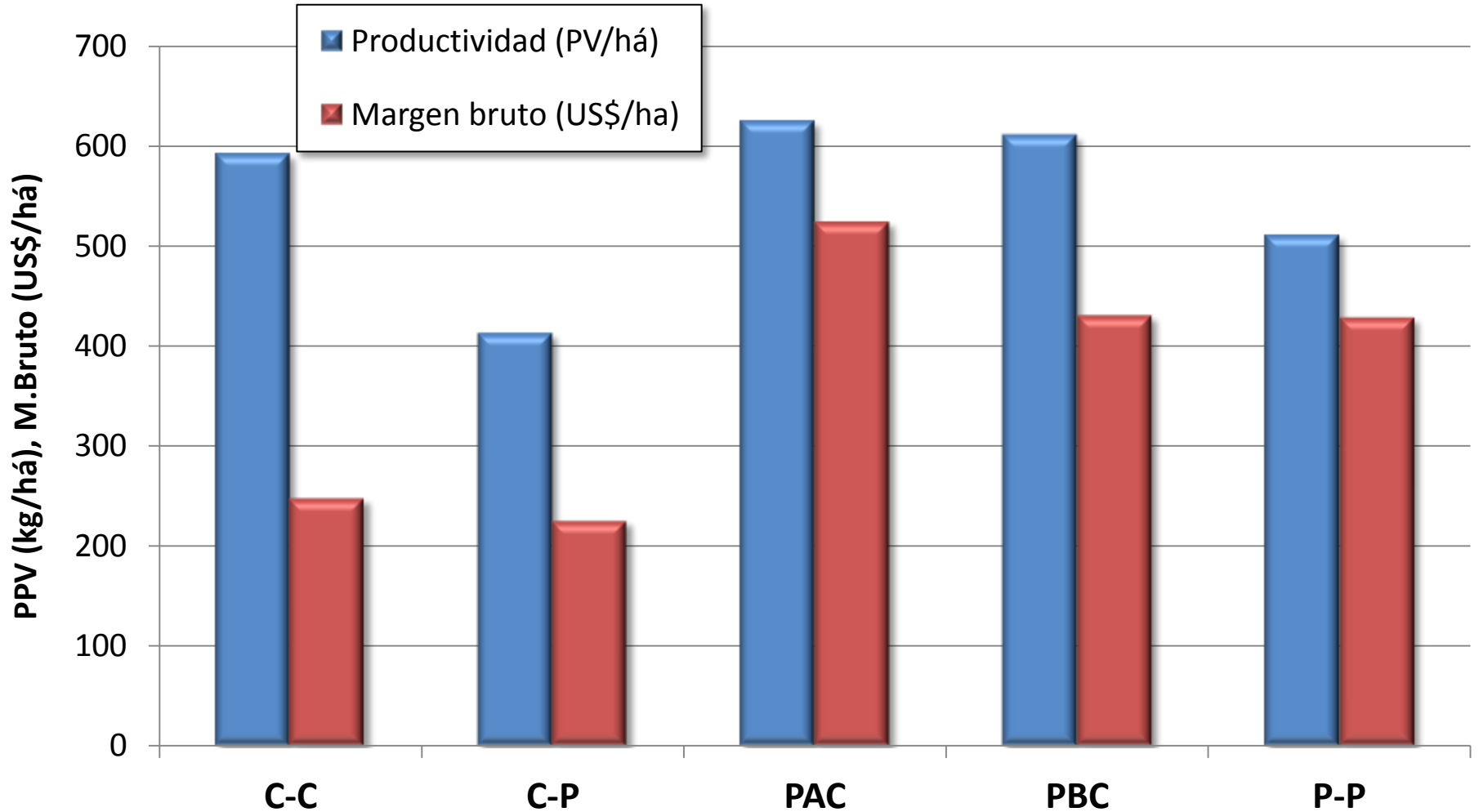
Supuestos para análisis

- Compra terneros (otoño e invierno)
 - 2,50 US\$/kg livianos
 - 2,40 US\$/kg pesados
- Precio venta novillo: 3,60 US\$ 2da.
 - Ventas antes 1/9 : +10% precio
- Precio ración
 - Recría alto desempeño: 400 US\$
 - Recría bajo desempeño: 300 US\$
 - Terminación: 280 US\$

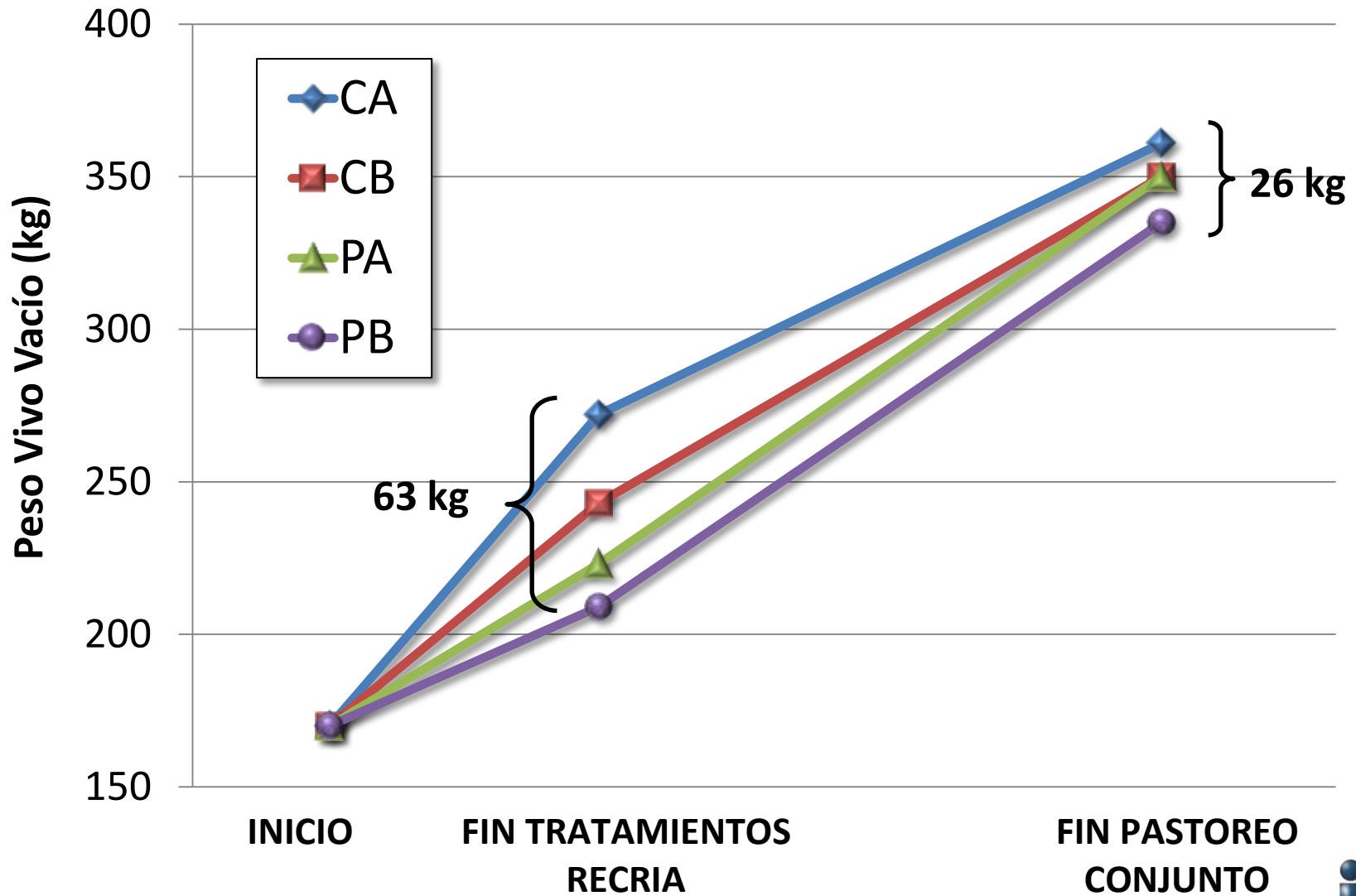
Cabezas a comprar en cada sistema



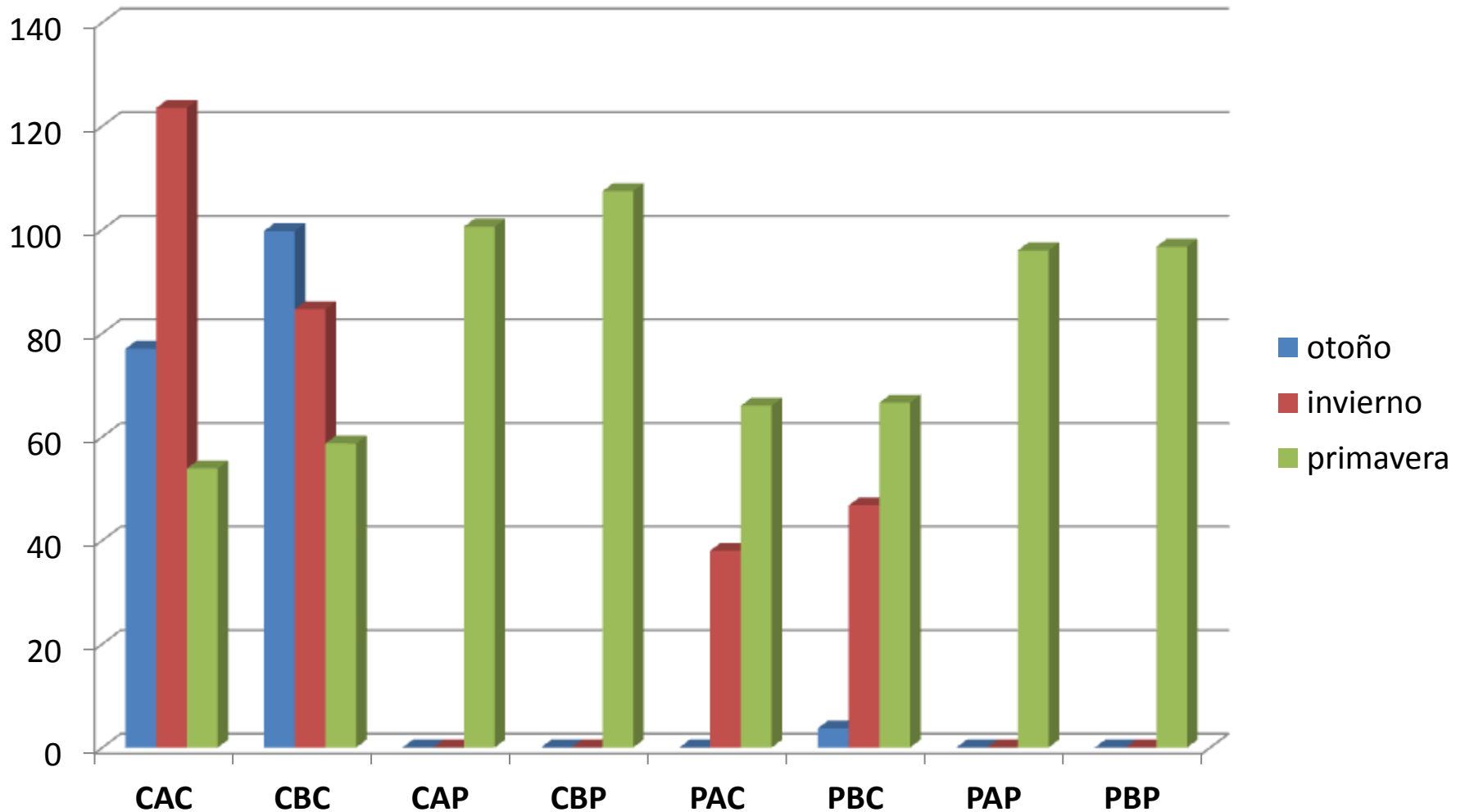
Productividad y Margen Bruto



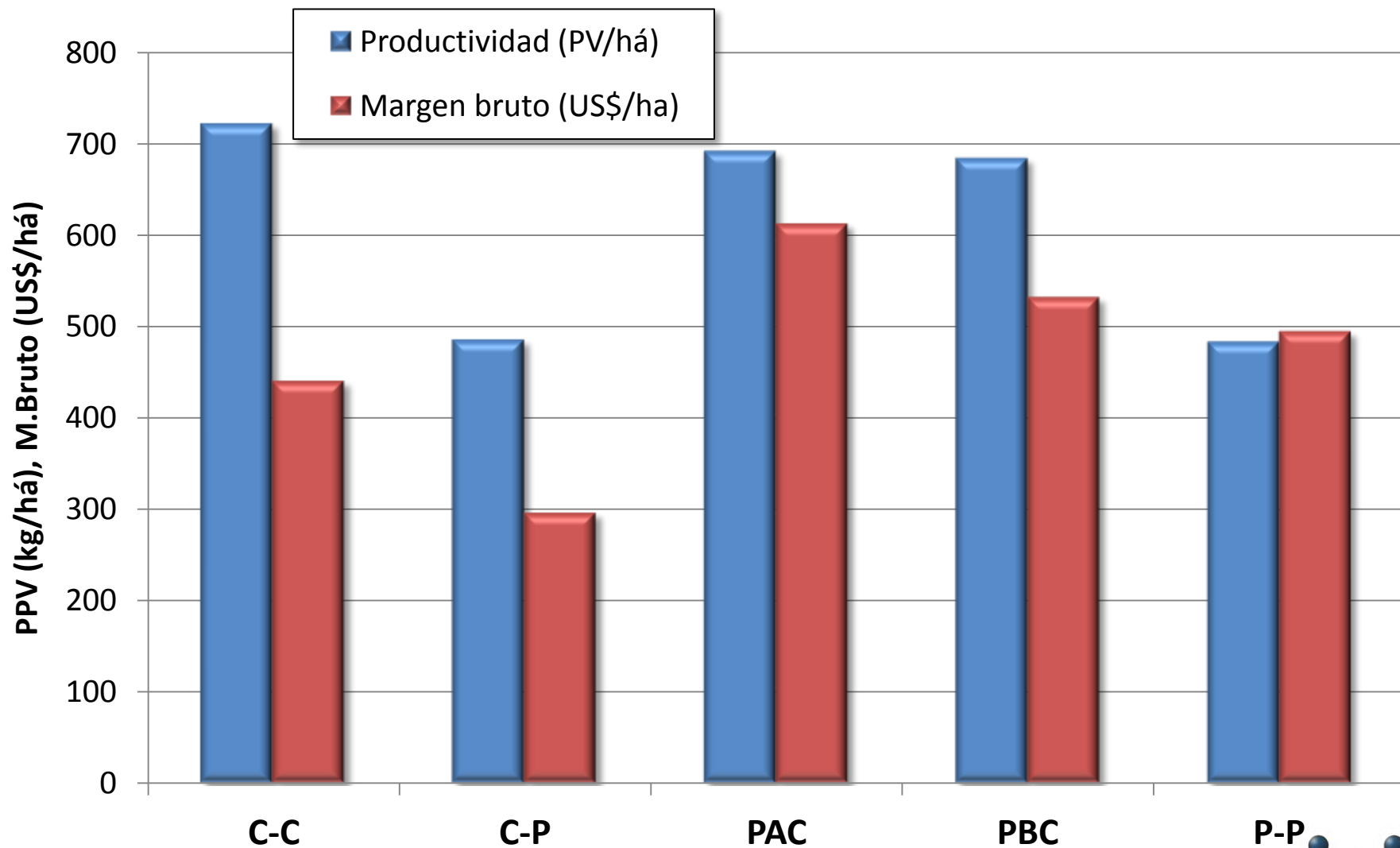
Efecto del desempeño en recría sobre ganancia posterior en pasturas



Capacidad de carga excedente (cabezas)

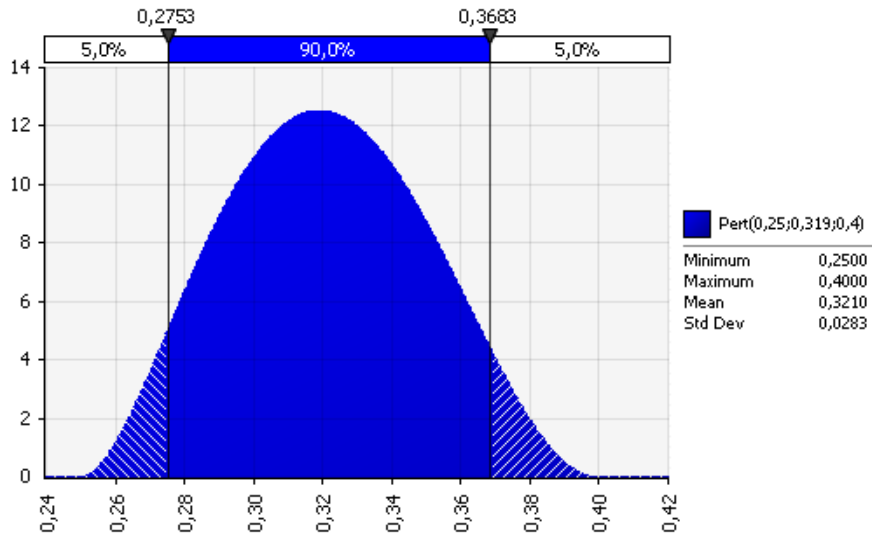


Productividad y Margen Neto incluyendo compras de otoño

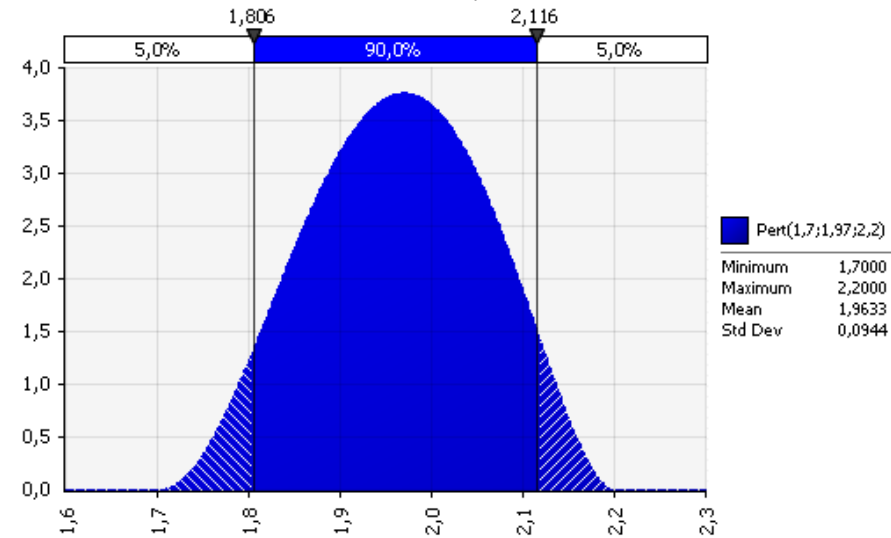


Variabilidad analizada...

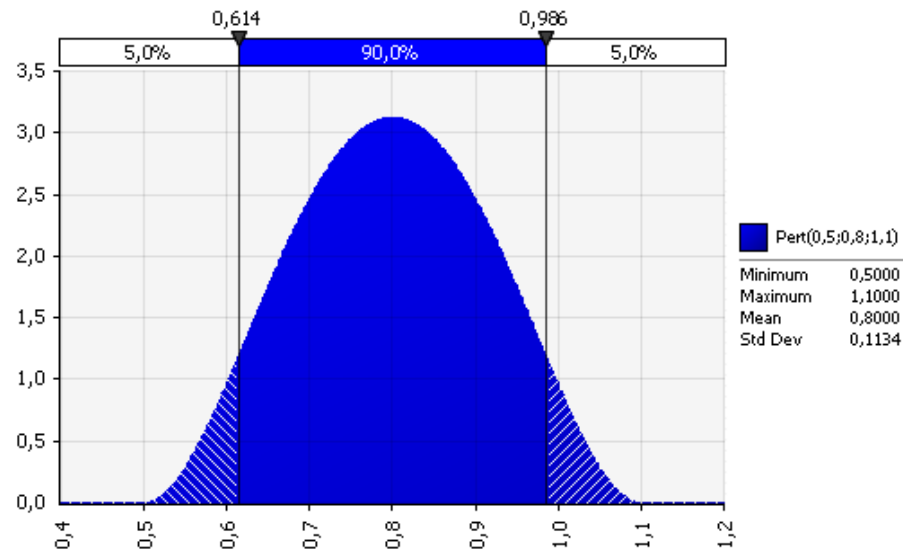
Precio Ración



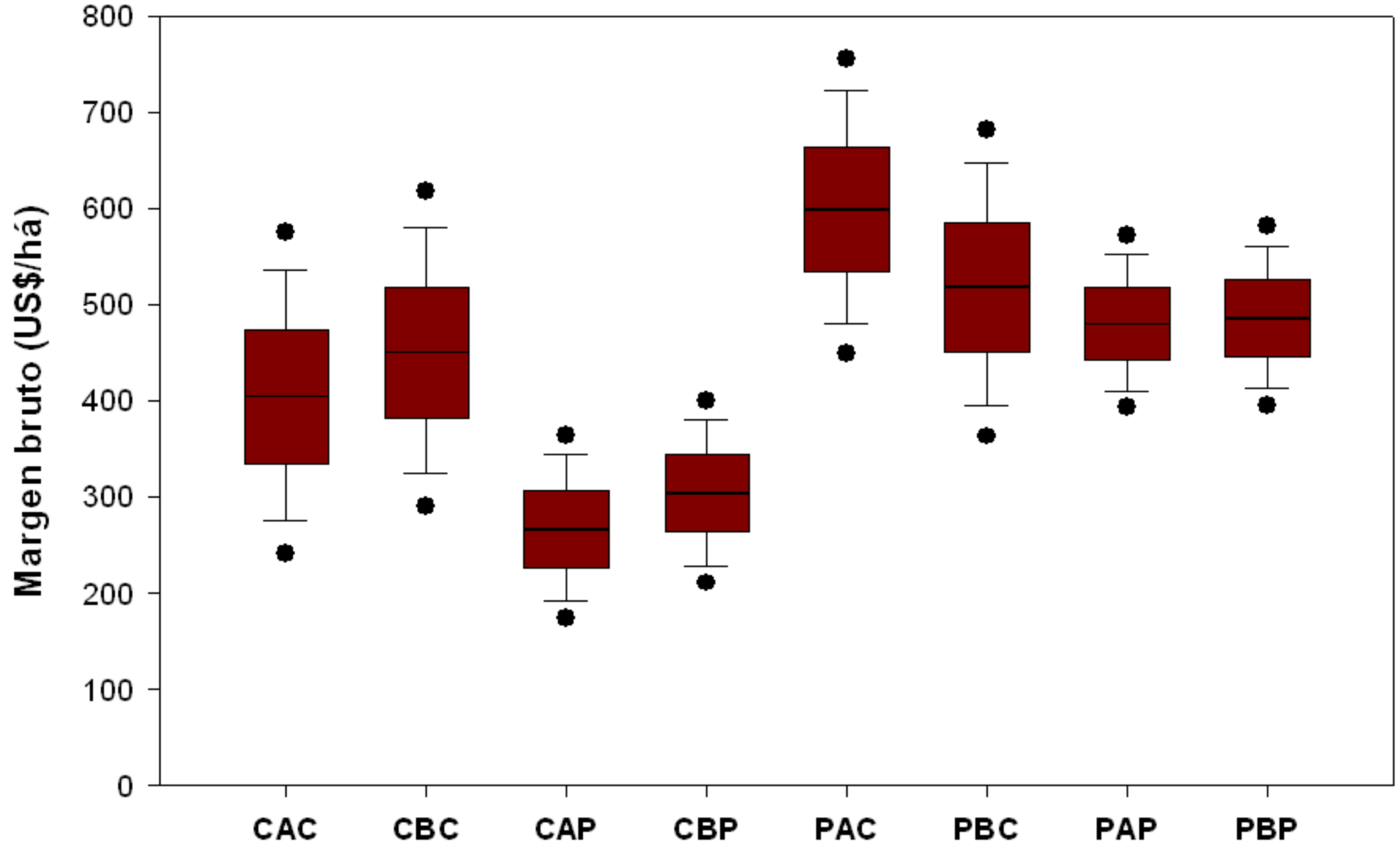
Precio Novillo en pie



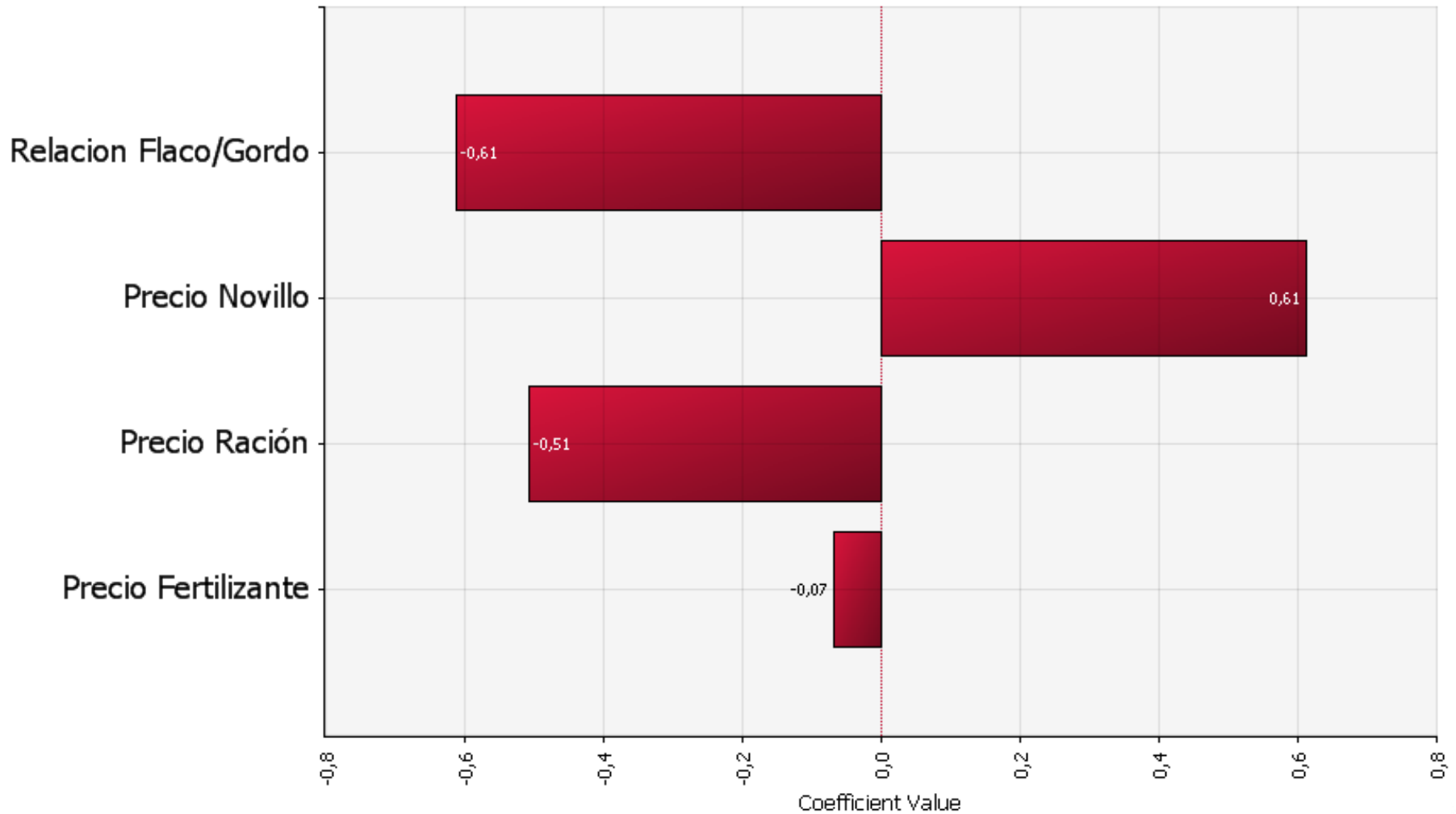
Precio Fertilizante



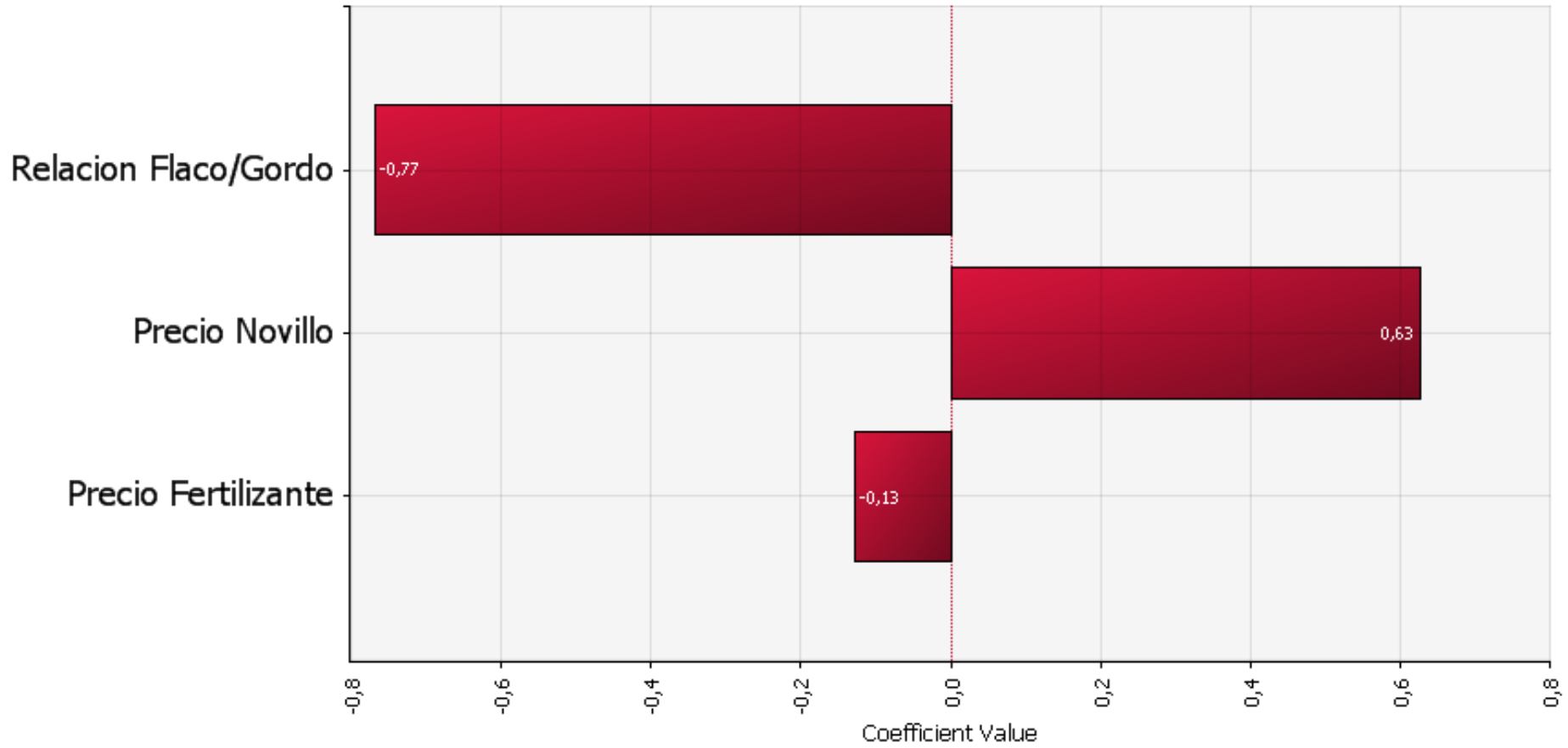
Variabilidad analizada...



Sensibilidad a precios - CAC



PAP



Conclusiones

- Altos niveles de productividad (485 – 728 kg PV/há) y valores de margen bruto (276 – 611 US\$/há)
- Sistemas de recría pastoril generan mayor ingreso económico independientemente del sistema de terminación utilizado, bajo los resultados experimentales obtenidos
- Dentro de los sistemas de recría en pastoreo, aquellos que incluyen la terminación a corral generan una mayor productividad e ingreso
- Considerando una situación de terminación a corral y recría en pasturas, animales que realizan mayores ganancias en el proceso de recría logran una mayor ganancia y una mejor eficiencia de conversión en la etapa a corral, lo cual se manifiesta en un mejor resultado económico

Consideraciones finales

- Importancia de ver “la película” sobre “la foto”
- Resultados producto de un experimento
 - no diseñado para optimizar el efecto del corral
 - sin suplementación en pastoreo
- Importancia de conocer a fondo efectos compensatorios (energía, proteína)
- Importancia del enfoque de sistemas, evitando análisis parciales que pueden conducir a conclusiones sesgadas