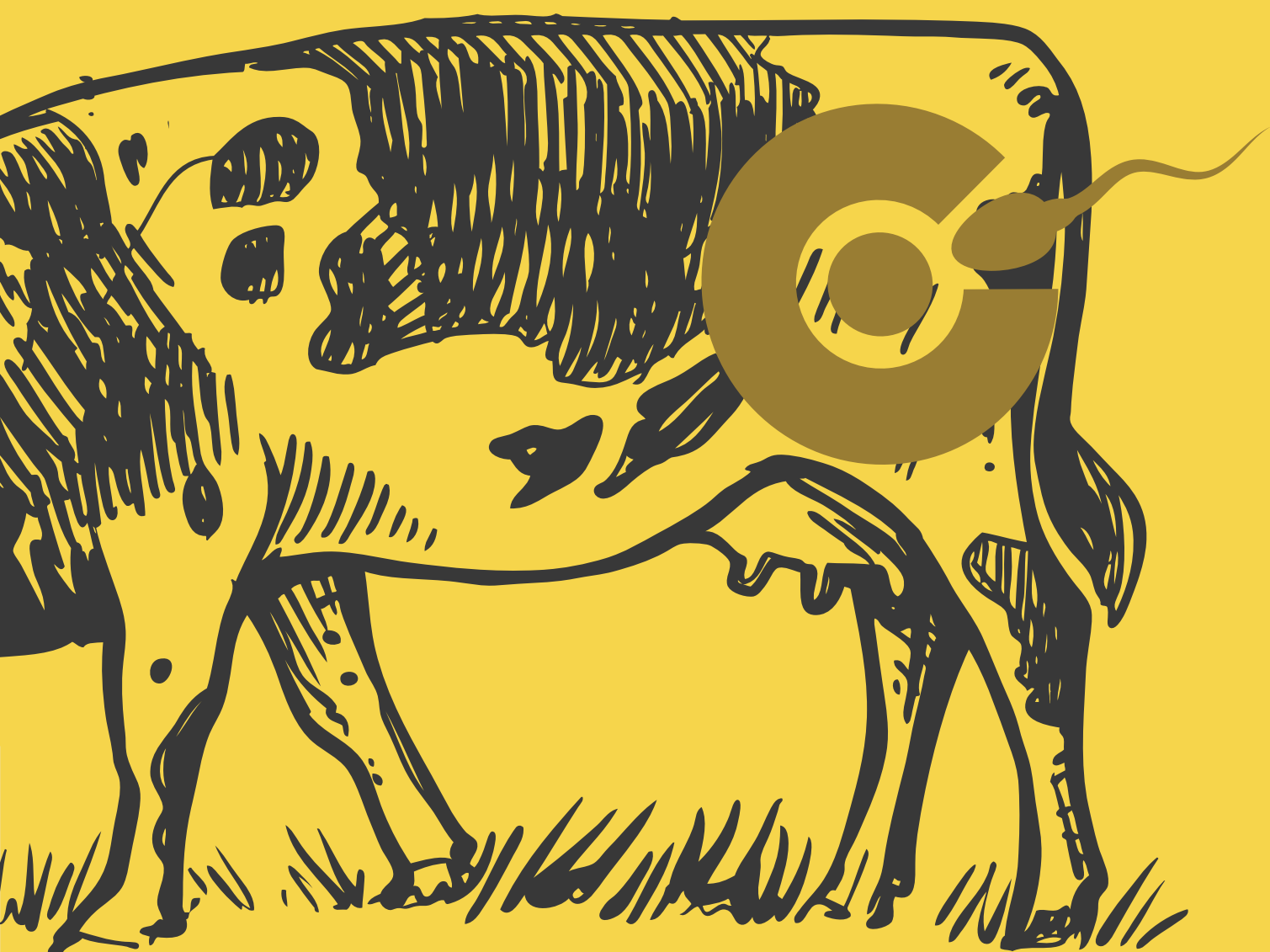


VeteCorH

Gonadotropina coriónica humana (hCG)

Optimiza la
ovulación y fortalece
el efecto luteotrófico



C CALIER

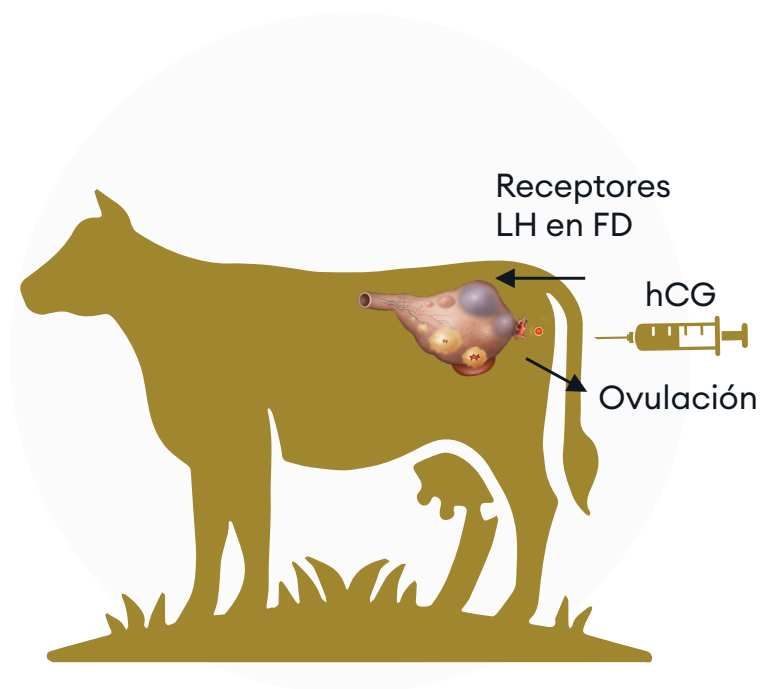


VeteCorH contiene gonadotropina coriónica humana (hCG).

FISIOLOGÍA

La hCG es una hormona glicoproteica producida por la placenta humana. Actúa independientemente de la glándula hipofisiaria y **se une directamente a los receptores de la LH** de las células de la granulosa del **folículo dominante (FD) induciendo la ovulación**¹. Además, ejerce un **efecto luteotrófico**, lo que provoca aumento en la concentración de progesterona (P4)^{2,3}.

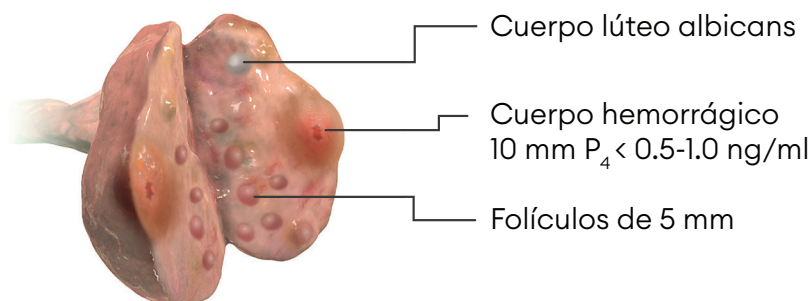
La **enfermedad quística ovárica**, una causa común y clínicamente reconocida de infertilidad en el ganado lechero, se caracteriza por uno o más folículos anovulatorios grandes en uno o ambos ovarios que persisten durante al menos 10 días en ausencia de cuerpo lúteo, y por un comportamiento estral anormal. Investigadores han demostrado que entre **el 65 % y el 80 % de las vacas con quistes ováricos** restablecen sus ciclos ováricos entre 28 y 30 días después del tratamiento con agentes terapéuticos con alta actividad de LH, como la **hCG**. Se ha concluido que **la dosis más económica es de 2500 a 5000 UI de hCG**⁴.



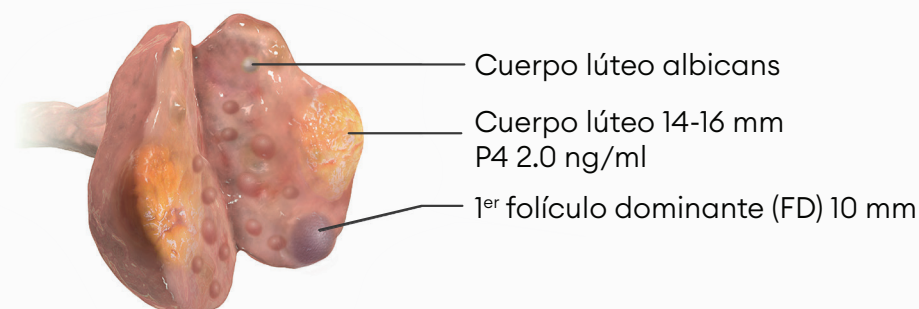
MEJORA DE LA TASA DE CONCEPCIÓN

Día 2 después de la Inseminación Artificial (IA)

La administración de **hCG el día 2 del ciclo estral** aumentó la concentración de progesterona (P4), y favoreció la **mejora de las tasas de concepción a la primera IA post-parto en vacas de ≥ 3 lactaciones** respecto al grupo control (42,1 % vs 27,3 % respectivamente)⁵.



► Foto 1: Corte sagital de ovario en el día 2 tras la ovulación (metaestro)
(Fuente – www.caliercampus.com)



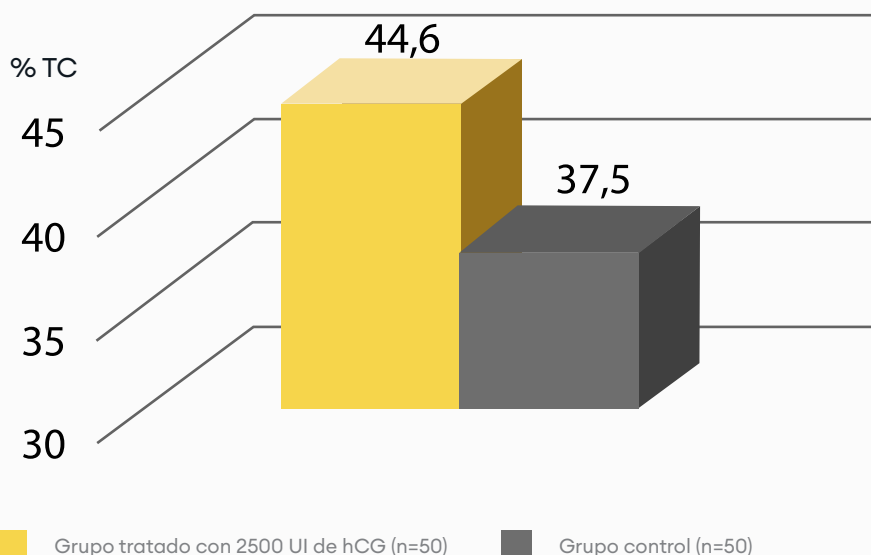
► Foto 2: Corte sagital de ovario en el día 5 tras la ovulación (diestro)
(Fuente – www.caliercampus.com)

Día 5 después de la IA

El **tratamiento con hCG en el día 5 después de la IA** mejoró los niveles de P_4 y la relación preñez/IA⁶ e indujo un **aumento absoluto del 10 % en la fertilidad en vacas de primera lactación**⁷.

Día 7 después de la IA

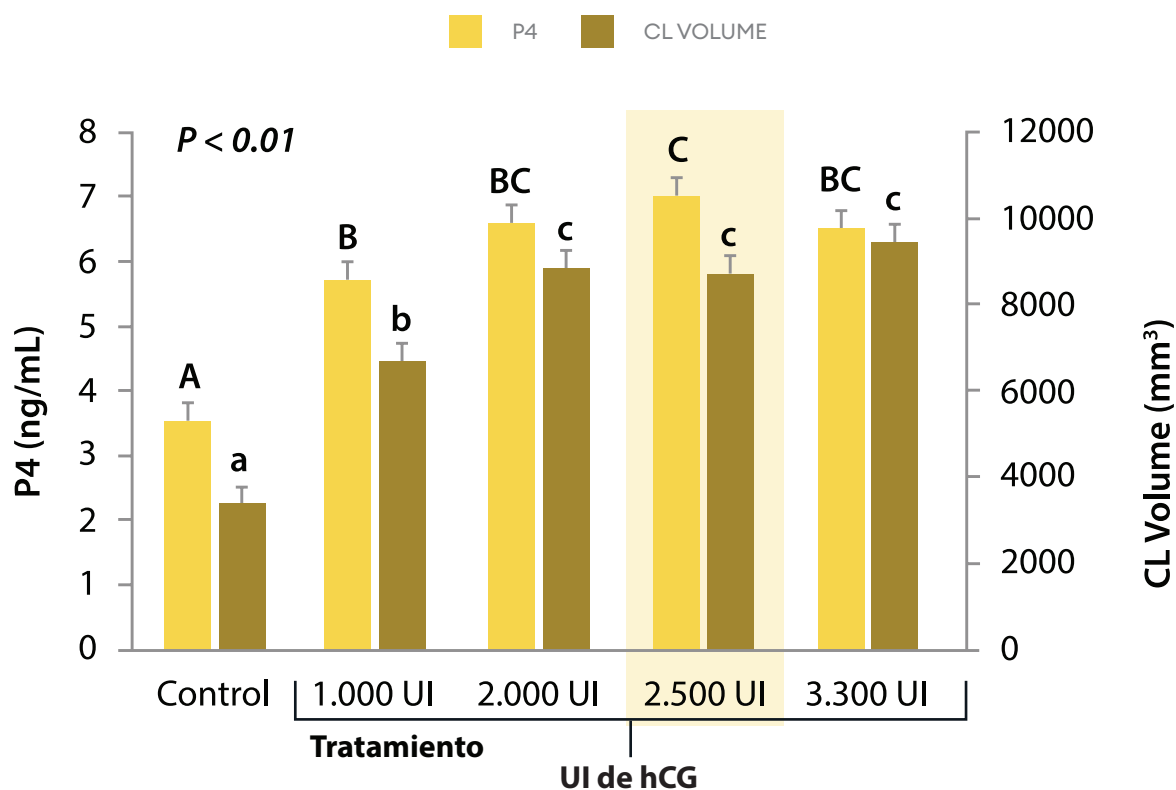
Trabajos de campo realizados con **hCG de CALIER® en vacas primíparas** mostraron una tendencia en la presencia y volumen del cuerpo lúteo (incremento del 55 %) y un aumento del 7 % de la tasa de concepción **tras aplicación intramuscular de 2500 UI de hCG 7 días después de la IA** en comparación con el grupo control.



Gráfica 1: Porcentaje (%) tasa de concepción (TC)

ANÁLISIS DE LA DOSIS ADECUADA

La aplicación de **2500 UI de hCG** se consideró la **dosis óptima** para inducir la ovulación 7 días después del último tratamiento de GnRH, ya que no mostró diferencias en la respuesta ovulatoria en comparación con 3300 UI, y produjo el **mayor incremento numérico en la concentración plasmática de P4 entre los días 7 y 14**.



► Gráfica 2: Concentración de progesterona (P4) en ng/ml y volumen total del cuerpo lúteo (CL) en mm³ según dosis de hCG (adaptación de Cabrera et al. 2021).

Las letras mayúsculas (A-C) indican diferencias ($P \leq 0,05$) en el aumento medio de las concentraciones de P4; las letras minúsculas (a-c) indican diferencias ($P \leq 0,05$) en el aumento medio del volumen lúteo total (CL existente + CL accesorio).

CARACTERÍSTICAS DE PRODUCTO

Presentación

Caja de:
2 viales de liofilizado
2 viales de 5 ml de disolvente

**Cada vial de liofilizado contiene
5000 UI de hCG**

Vía de administración

Vía intramuscular
o intravenosa lenta

Indicación

Inducción de la ovulación.
Ejemplos: quistes foliculares,
retraso de la ovulación y anovulación.

Preparación

Reconstituir la solución
para inyección con el
disolvente proporcionado
y asegurar su completa
reconstitución justo antes
de su uso.

**Cada ml de solución
reconstituida contiene
1000 UI de hCG**



Puedes consultar
la ficha técnica del
producto aquí



Referencias

1. Yavas Y, Johnson WH, Walton JS. Modification of follicular dynamics by exogenous FSH and progesterone, and the induction of ovulation using hCG in postpartum beef cows. *Theriogenology* 1999; 52: 949-963.
2. Rajamahendran, R., and P. C. Sianangama. 1992. Effect of human chorionic gonadotrophin on dominant follicles in cows: formation of accessory corpora lutea, progesterone production and pregnancy rates. *J. Reprod. Fertil.* 95:577-584. <https://doi.org/10.1530/jrf.0.0950577>
3. De Rensis F, López-Gatius F, García-Ispuerto I, Techakumpu M. Clinical use of human chorionic gonadotropin in dairy cows: an update. *Theriogenology* 2010; 73: 1001-1008.
4. Ahmad Ijaz, M.L. Fahning, Raimunds Zemjanis. Treatment and control of cystic ovarian disease in dairy cattle: A review. *British Veterinary Journal* Volume 143, Issue 3, May-June 1987, Pages 226-237
5. Cuevas-Gómez, I., L. Molina, J.F. Sánchez-Madueño, I. Sánchez-Madueño, P. Lonergan, D. Rizo, C.C. Pérez-Marín, and J.M. Sánchez. 2025. Circulating progesterone concentrations and pregnancy outcomes in high-producing lactating dairy cows treated with human chorionic gonadotropin on day 2 of the estrus cycle. *J Dairy Sci* S0022-0302(25)00155-9. doi:10.3168/jds.2024-26000.
6. Zolini, A. M., W. G. Ortiz, E. Estrada-Cortes, M. S. Ortega, S. Dikmen, F. Sosa, J. O. Giordano, and P. J. Hansen. 2019. Interactions of human chorionic gonadotropin with genotype and parity on fertility responses of lactating dairy cows. *J. Dairy Sci.* 102:846-856. <https://doi.org/10.3168/jds.2018-15358>.
7. Nascimento, A. B., R. W. Bender, A. H. Souza, H. Ayres, R. R. Araujo, J. N. Guenther, R. Sartori, and M. C. Wiltbank. 2013. Effect of treatment with human chorionic gonadotropin on day 5 after timed artificial insemination on fertility of lactating dairy cows. *J. Dairy Sci.* 96:2873-2882. <https://doi.org/10.3168/jds.2012-5895>.
8. Allodi S. 2017. Datos sin publicar en propiedad del autor
9. Cabrera, E. M., M. R. Lauber, E. M. Peralta, T. R. Bilby, and P. M. Fricke. 2021a. Human chorionic gonadotropin dose response for induction of ovulation 7 days after a synchronized ovulation in lactating Holstein cows. *JDS Commun.* 2:35-40. <https://doi.org/10.3168/jdsc.2020-0024>.