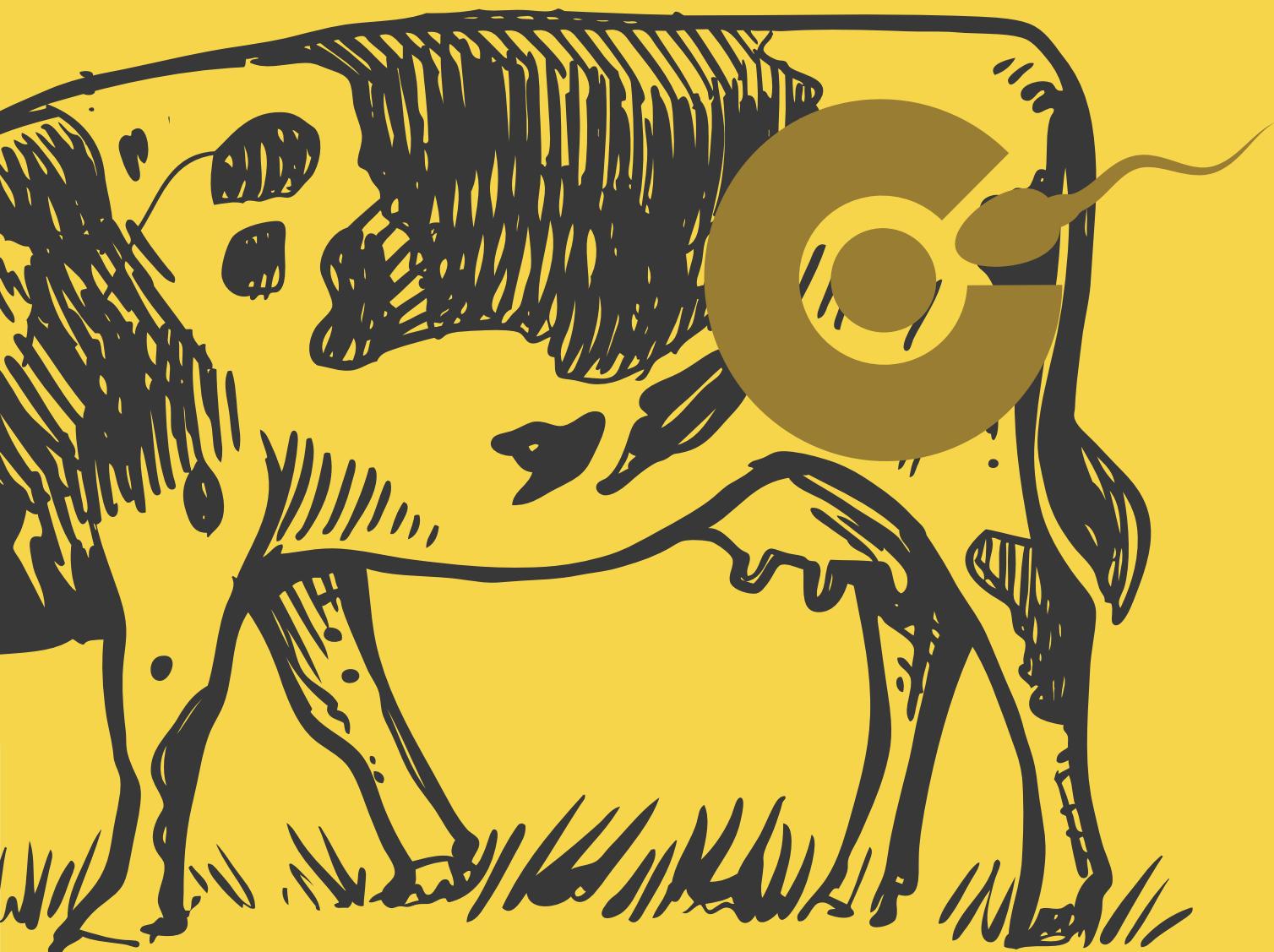


VeteCorH

Gonadotropina coriónica humana (hCG)

Optimiza la
ovulación y fortalece
el efecto luteotrófico



C CALIER

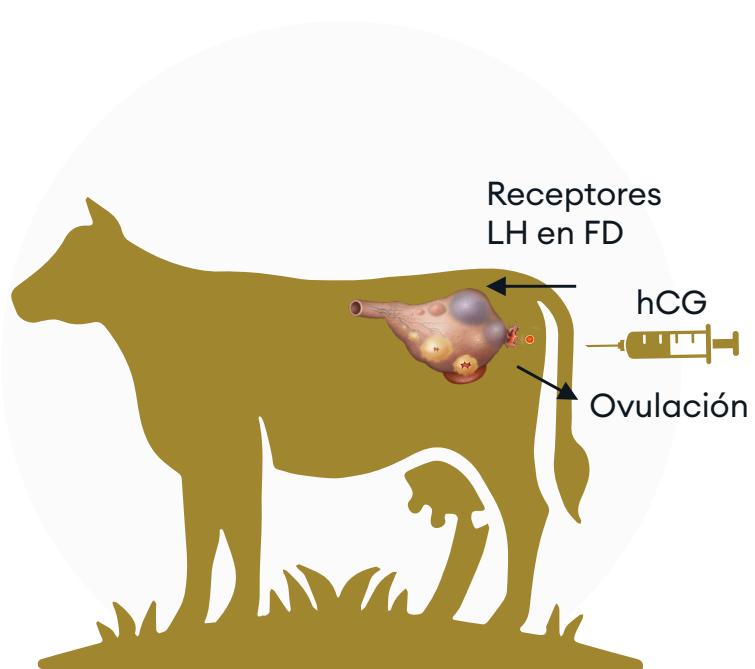


VeteCorH contiene gonadotropina coriónica humana (hCG).

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 ovulación¹. Además, ejerce un **efecto luteotrófico**, lo que provoca aumento en la concentración de progesterona (P4)^{2,3}.

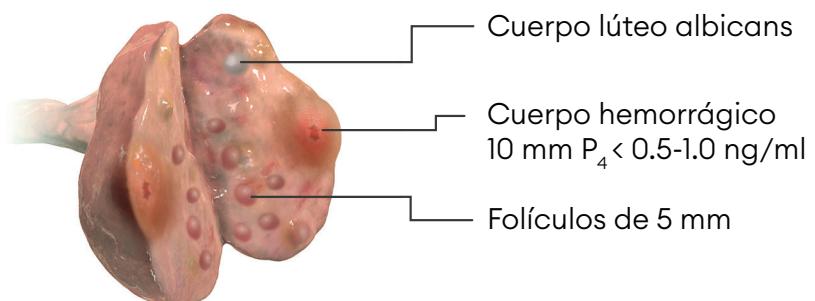
La **enfermedad quística ovárica**, una causa común y clínicamente reconocida de infertilidad en el ganado lechero, se caracteriza por uno o más folículos anovulatorios grandes en uno o ambos ovarios que persisten durante al menos 10 días en ausencia de cuerpo lúteo, y por un comportamiento estral anormal. 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.



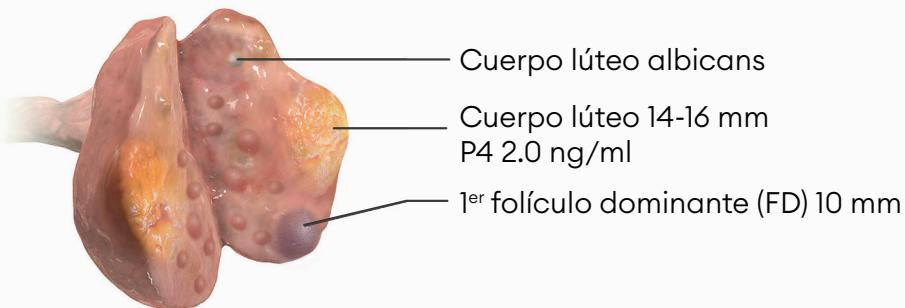
MEJORA DE LA TASA DE CONCEPCIÓN

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.



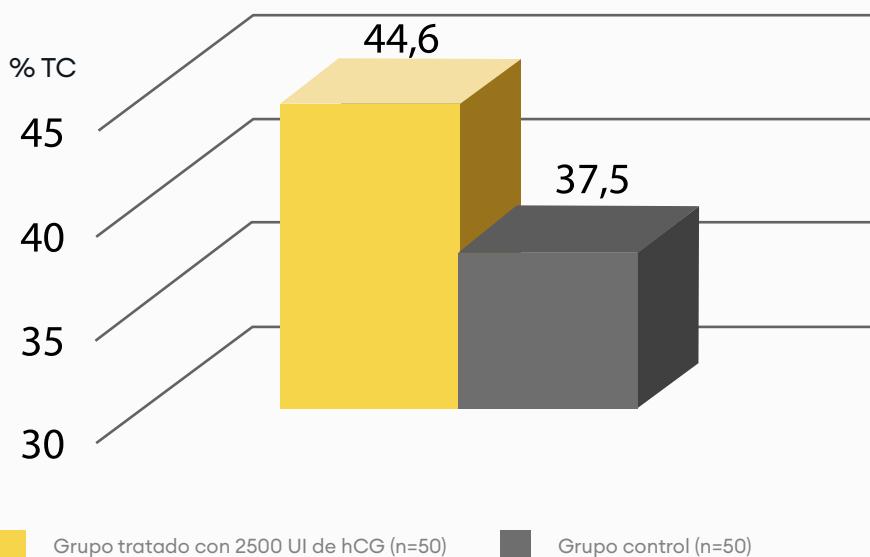
► Foto 1: Corte sagital de ovario en el día 2 tras la ovulación (metaestro) (Fuente - www.caliercampus.com)



Día 5 después de la IA

El **tratamiento con hCG en el día 5 después de la IA** mejoró los niveles de P4 y la relación preñez/IA⁶ e indujo un **aumento absoluto del 10 % en la fertilidad** en **vacas de primera lactación**⁷.

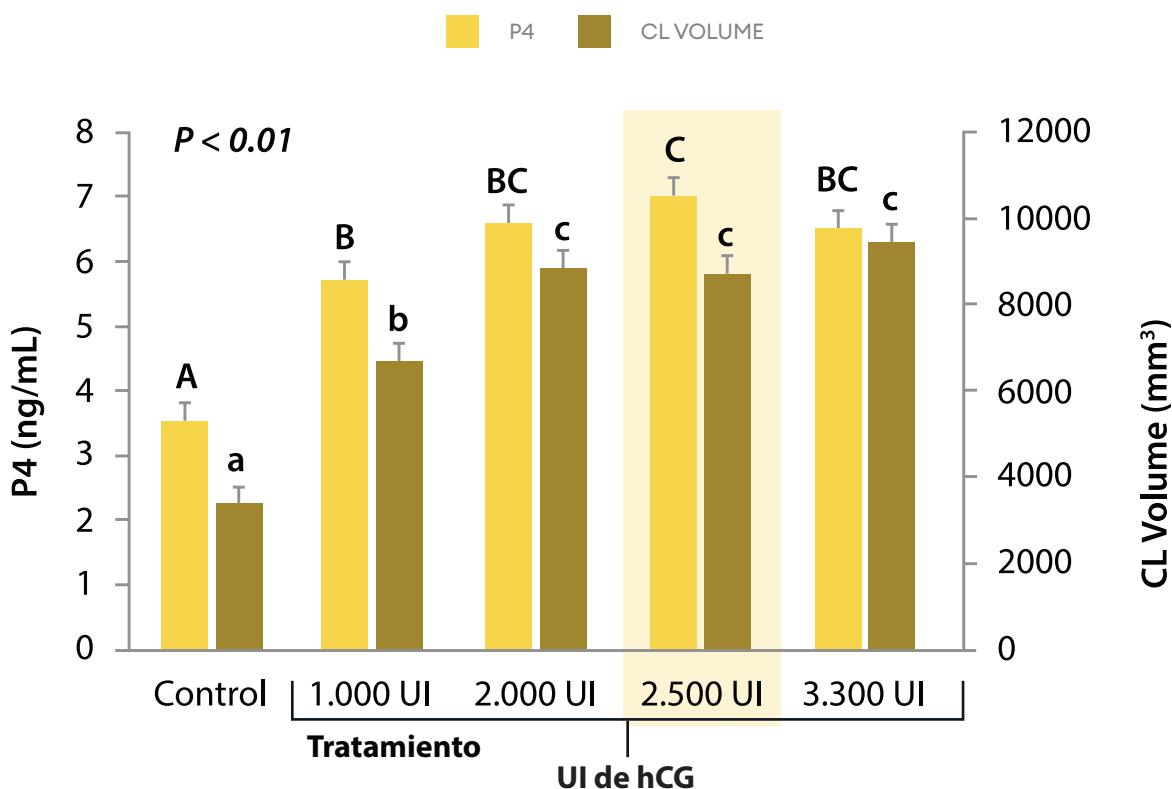
► Foto 2: Corte sagital de ovario en el día 5 tras la ovulación (diestro) (Fuente - www.caliercampus.com)



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

- 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.
- 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>
- De Rensis F, López-Gatius F, García-Isprierto I, Techakumpu M. Clinical use of human chorionic gonadotropin in dairy cows: an update. Theriogenology 2010; 73: 1001–1008.
- 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
- Cuevas-Gómez, I., L. Molina, J.F. Sánchez-Madueño, I. Sánchez-Madueño, P. Lonergan, D. Rizos, 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.
- 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>.
- 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>.
- Allodi S. 2017. Datos sin publicar en propiedad del autor
- 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>.