



Pluset[®]

**Superovulación
a la máxima potencia**



**¡Utilizado por expertos
de todo el mundo
con óptimos resultados!**



Escanea para
más información.



Pluset®



Pluset® es un extracto de hipófisis porcina, que contiene gonadotropinas: hormona folículo estimulante (**FSH**) y hormona luteinizante (**LH**), necesarias para inducir el crecimiento y posterior maduración de múltiples folículos.

La actividad de FSH y LH se mide en Unidades Internacionales (**UI**). Las UI se definen como la medida de la actividad biológica de un compuesto y se usa para sustancias biológicamente activas como las hormonas.

Las UI presentes en Pluset® se miden mediante **bioensayo in vitro**, basado en la expresión en cultivo celular del receptor de la hormona folículo estimulante (FSHR) o del receptor de la hormona luteinizante (LHR), específicos para la FSH y LH respectivamente. Permite exactitud en las valoraciones.

Para obtener embriones viables IN VIVO o IN VITRO **es clave ajustar las UI a cada donante** en base a: *Raza y edad - Población folicular base - Nivel de producción - Condición corporal - Riesgo de balance energético negativo - Respuesta previa en caso de conocerse - etc.* Deberá ajustarse según criterio del especialista.

Ver recomendaciones generales:

IN VIVO

Para obtener embriones **IN VIVO**, es crucial la administración exógena de FSH y LH. Estas hormonas provocan el desarrollo de una gran cantidad de folículos ováricos, cada uno de los cuales puede liberar un óvulo que puede ser fecundado.*

¹ Ejemplo: Blonde de Aquitania, Limousine.

² Ejemplo: Hereford, Angus.

³ Ejemplo: Wagyu, Brandgus-Braford.

⁴ Ejemplo: Nelore, Brahaman.

RAZAS	DOSIS (UI)		Rango min - max
	NOVILLAS	VACAS	
Holstein	400 - 500	700 - 900	
Cárnicas grandes ¹	400 - 500	500 - 700	
Cárnicas medianas ²	350 - 450	450 - 650	
Cárnicas pequeñas ³	250 - 400	350 - 550	
Cebuinas ⁴	250 - 400	300 - 500	
OVEJAS	300 - 400		

IN VITRO

El uso de FSH exógena antes de la punción folicular (Ovum pick up) mejora la respuesta estimuladora y la competencia de los oocitos lo que conlleva a un incremento de la producción de embriones **IN VITRO**.**

*Bó & Mapletoft. 2014. Historical perspectives and recent research on superovulation in cattle. Theriogenology Volume 81, Issue 1. **Cameron B. et al. 2023. Effect of use and dosage of p-follicle-stimulating hormone for ovarian superstimulation before ovum pick up and in vitro embryo production in pregnant Holstein heifers. J. Dairy Sci. 106:8110-8121.

RAZAS	DOSIS (UI)		Rango min - max
	NOVILLAS	VACAS	
Holstein	175 - 350	350 - 450	
Cárnicas grandes ¹	200 - 300	300 - 400	
Cárnicas medianas ²	175 - 250	225 - 325	
Cárnicas pequeñas ³	150 - 225	200 - 300	
Cebuinas ⁴	100 - 200	200 - 300	

PRESENTACIÓN

Dos viales de polvo liofilizado + un vial de disolvente.

Cada vial contiene **500 UI e FSH y 500 UI de LH**

PREPARACIÓN

Disolver 10,5 ml de disolvente en cada vial de liofilizado agitar suavemente.

Cada ml de solución reconstituida contiene: 50 UI de FSH y 50 UI de LH.

