



**CALIER**

# Pluset<sup>®</sup>

**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.\*

<sup>1</sup> Ejemplo: Blonde de Aquitania, Limousine.

<sup>2</sup> Ejemplo: Hereford, Angus.

<sup>3</sup> Ejemplo: Wagyu, Brandgus-Braford.

<sup>4</sup> Ejemplo: Nelore, Brahaman.

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

## 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 <sup>1</sup>	200 - 300	300 - 400	
Cárnicas medianas <sup>2</sup>	175 - 250	225 - 325	
Cárnicas pequeñas <sup>3</sup>	150 - 225	200 - 300	
Cebuinas <sup>4</sup>	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.**

