

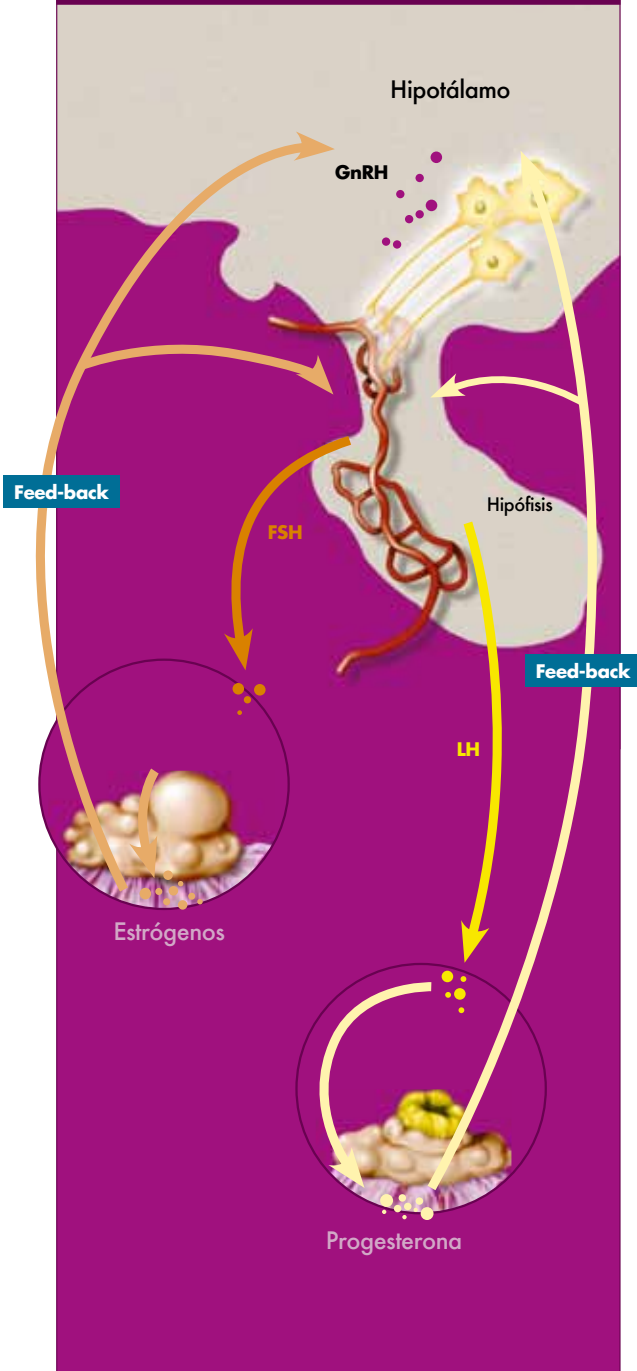
Dalmarelin

Lecirelina

**La mejor herramienta
para el control
de la actividad reproductiva**



El control de la actividad reproductiva de la hembra depende de la GnRH



La actividad reproductiva de la hembra está controlada por la secreción de una hormona producida por el hipotálamo, denominada GnRH. A través del eje porta-hipofisario, la GnRH se desplaza hasta alcanzar el lóbulo anterior de la hipófisis activando la secreción de las hormonas hipofisarias: FSH y LH. Estas hormonas actúan posteriormente sobre el ovario, estimulando el desarrollo y maduración de los folículos ováricos (FSH) y provocando la ovulación y posterior formación del cuerpo lúteo (LH).

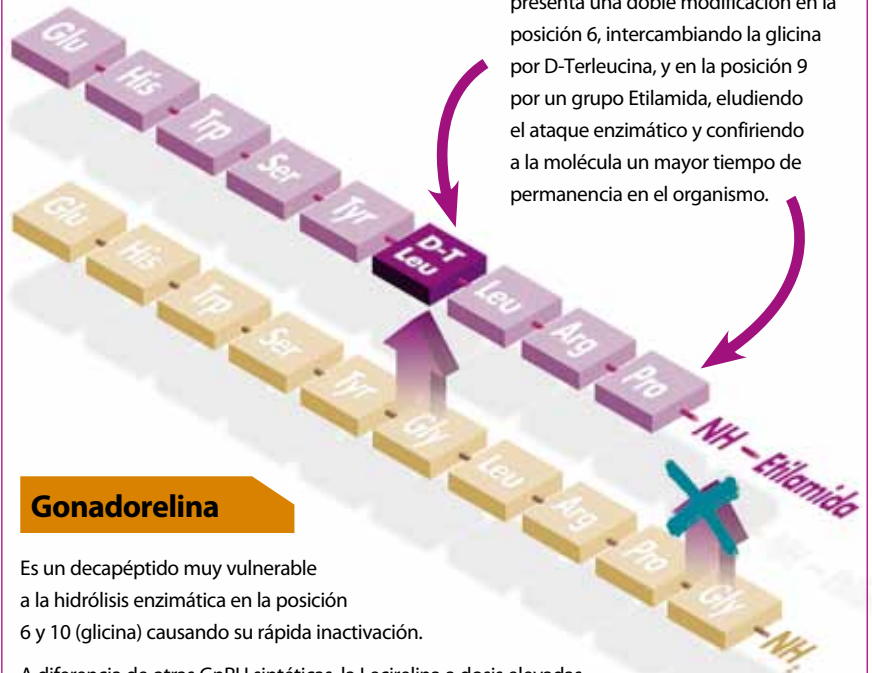


¿Cuáles son las diferencias?

LA ESTRUCTURA

Lecirelina

Es un nonapéptido sintético que presenta una doble modificación en la posición 6, intercambiando la glicina por D-Terleucina, y en la posición 9 por un grupo Etilamida, eludiendo el ataque enzimático y confiriendo a la molécula un mayor tiempo de permanencia en el organismo.



Gonadorelina

Es un decapeptido muy vulnerable a la hidrólisis enzimática en la posición 6 y 10 (glicina) causando su rápida inactivación.

A diferencia de otras GnRH sintéticas, la Lecirelina a dosis elevadas no presenta un efecto de saturación de los receptores (taquiflaxia) que puede llegar a provocar la inactivación funcional de la hipófisis.

LA POTENCIA

La **Lecirelina** se une con más persistencia a los receptores Hipofisarios de la GnRH y se caracteriza por una potencia muy elevada. Se calcula que las GnRH sintéticas son unas 50 veces más potentes que las naturales.

De esta forma 2,5 ml de una GnRH sintética producirían un pico de LH más alto que 10 ml de Gonadorelina con una concentración de 0,05 mg/ml⁽¹⁾

(1) J.R. Chenault et al. 1990 Theriogenology

LA DEGRADACIÓN ENZIMÁTICA

La **Lecirelina** posee una compleja estructura molecular, estratégicamente diseñada, para alcanzar un **alto grado de optimización en la interacción química con los receptores adenohipofisarios**. De esta manera, **Dalmarelin** es capaz de mantener estimulados a dichos receptores durante un periodo de tiempo de aproximadamente 240 minutos (a diferencia de 90 minutos con la GnRH natural), desencadenando una potente y rápida secreción de las gonadotropinas FSH y LH.

Asegura niveles óptimos de LH en el momento de la I.A.

En la coneja, la descarga de gonadotropinas a nivel sanguíneo se produce como consecuencia del estímulo generado durante la cubrición. El uso cada vez más extendido de la inseminación artificial, donde no se produce dicho estímulo, plantea la necesidad de administrar **Dalmarelin en el momento de la inseminación para alcanzar niveles óptimos de LH** que aseguren la eficiencia reproductiva de la coneja.

El bajo peso molecular de Dalmarelin, permite administrar el producto de forma repetida en un mismo animal, sin causar reacciones de tipo antígeno-anticuerpo que podrían alterar la capacidad reproductiva de la coneja.



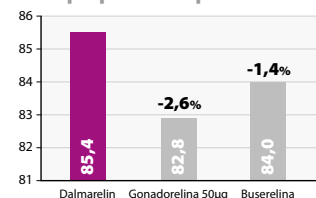
0,2 ml (para inducir ovulación)
0,3 ml (incremento tasa concepción)

Estudio GnRH en Francia

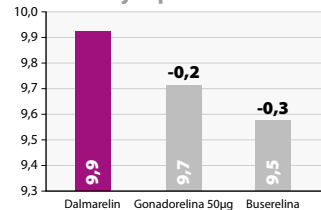
- 1800 jaulas en 6 naves
- Ciclo cerrado (de nacimiento a cebo)
- Realizando todo dentro/todo fuera(hasta engorde)
- 1 banda cada 15 días
- Ensayo en 7 bandas

	Nº animales	Palpaciones positivas	% reñez	Nº partos	% Preñez	Conejos totales
Grupo Lecirelina	612	523	85,4 %	502	82,0 %	4.983
Grupo Gonadorelina	559	463	82,8 %	442	79,0 %	4.295
Grupo Buserelina	975	819	84,0 %	788	80,8 %	7.543

% palpaciones positivas



nº conejos parto



Dalmarelin vs. GnRH Natural

Las conejas de ambos grupos fueron tratadas mensualmente durante 12 meses consecutivos, a razón de 10 µg GnRH natural y 0,2 ml Lecirelina

Parámetro	Dalmarelin (367 conejas)	GnRH Natural (316 conejas)
Fertilidad anual	73,0 %	65,1 %
Nacidos Totales (media)	9,82	8,24
Nacidos vivos (media)	9,70	8,19

	Composición (ml/g)	Vía / Dosificación	Indicaciones	Tiempo espera
 Anorexol G 2 l	L- Carnitina Clorhidrato 50 mg L-Lisina Clorhidrato 10 mg DL- Metionina 10 mg	Oral • De 4 a 7 días - Invierno: 3 ml / litro agua - Verano: 2 ml / litro agua	Mejora de la producción láctea y los rendimientos en épocas carenciales	No precisa
 Biosweet 5 y 25 Kg	Extracto de malta, Jarabe de glucosa/fructosa, Acetato de sodio	Oral • 1-3 ml/ litro	Aporte rápido de energía antes de la cubrición/I.A. y/o en verano	No precisa
 Uriavit BC Carnitina 1 Kg	L-Carnitina 50 g y vitaminas B y C	Oral • 1 g/litro de agua de bebida, 5-7 días.	Mejora la producción láctea y el crecimiento tras el destete	No precisa
 Vetidina AD₃E 50 ml	Vit A 500.000 UI Vit D ₃ 75.000 UI Vit E 50 U	IM • 2-4 ml/animal	Aporte de antioxidantes para las reproductoras	No precisa

Línea de nutrición

	Composición	Indicaciones	Dosis
ADITIVOS VÍA PIENSO			
Rabbistat Plus	Acidos orgánicos, butirato de sodio + Fructo-oligosacaridos (FOS) Excipiente: Verxita modificada	- Acidificantes - Biorregulador microflora intestinal - Desarrollo flora saprófita	3-5 kg/Tm
Ipromax	Ácidos orgánicos + Extractos naturales	Estimulante de las producciones - Biorregulador - Estimulante sistema inmune - Mejora IC y GMD	2 kg/Tm
Phytmax Cox	Aceites esenciales Microencapsulado	Coccidiostato natural - Acción inmunoestimulante	200 g/Tm
AROMAS - EDULCORANTES			
SugarEx	Combinación de Neohesperidina DC, sacarina, fructosa y lactosa	Edulcorante alta concentración para piensos	100-500 g/Tm
IproArom	Combinación de aromas naturales persistentes	Aromatizante para piensos	300 - 1.000 g/Tm
Iproa Premium	Combinación de aromas naturales persistentes	Aromatizante baja inclusión para núcleos y premezclas	50-300 g/Tm



Dalmarelin, solución inyectable. **Composición por ml:** Lecirelina acetato equivalente a Lecirelina 25 µg, Alcohol bencílico 20 mg. **Precauciones especiales para la utilización:** Ninguna; Utilización durante la gestación y la lactancia: No se recomienda utilizar en animales gestantes. Puede utilizarse durante la lactación. **Posología y modo de administración:** IM. Conejas: Inducción de la ovulación, 0,2 ml. Incremento de la tasa de concepción, 0,3 ml. **Tiempo de espera:** Carne y vísceras, 0 días. **Presentación:** Estuches con 10 viales de 4 ml y estuche con 5 viales de 10 ml. USO VETERINARIO. Prescripción veterinaria. Reg. nº 1533 ESP.

La solución mas adecuada en manos del veterinario

