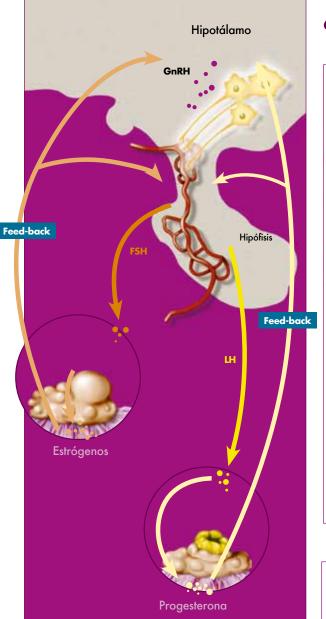


La mejor herramienta para el control de la actividad reproductiva



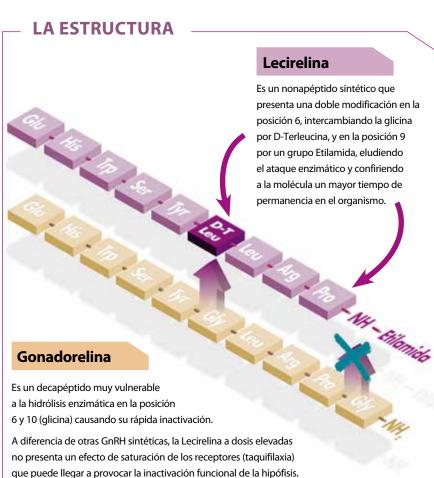
## El control de la actividad reproductiva de la hembra depende de la GnRH



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 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) 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.

# Protocolos de sincronización en vacuno lechero

#### **Ovsynch** día 0 día 9 Ovsynch es uno de los protocolos hormonales más **Ovsynch (GPG)** GnRH **GnRH** "clásicos" y ampliamente conocido. **M**almarelin **N**almarelin El protocolo consiste en dos invecciones de un análogo de GnRH separados por una sola administración de PGF2 $\alpha$ . día 7 PGF<sub>2</sub> Dalmazin 17-24 hrs. IA a tiempo fijo **MECANISMO DE ACCIÓN** La administración de prostaglandina causa la regresión de cualquier: Luteolisis · Cuerpo lúteo accesorio. Ovulación folículo dominante Inducción de Inicio de nueva onda folicular • Folículo luteinizado inducido por la GnRH. la ovulación

### Hay dos resultados posibles:

1. Vacas en las que se alteró el destino de la ola folicular actual .

Un nuevo Folículo dominante debería estar presentes en el ovario en el momento de la segunda GnRH.

• Cuerpo lúteo presente después de una ovulación espontánea anterior.

2. Vacas que reciban la GnRH en la etapa de pre-dominancia de su ciclo de ola folicular.

No se alterará la onda folicular y también tendrán un Folículo Dominante en el momento de la segunda GnRH.

Si la respuesta ovulatoria ha sido bien sincronizada ocurrirá aproximadamente 26 a 32 horas después de la segunda inyección de GnRH. Así, una inseminación a tiempo fijo en 17 a 24 horas después de la GnRH debe dar lugar a una alta probabilidad de éxito de la concepción.

(Peters et al., 1999)

### LA EFICACIA DE OVSYNCH

La capacidad de los protocolos basados en la GnRH, PGF $2\alpha$  para sincronizar el celo y la ovulación con eficacia, dependen de la etapa del desarrollo folicular en el momento inicial de la inyección de GnRH. La fertilidad obtenida con el protocolo Ovsynch es la más alta cuando las vacas ovulan a la primera inyección de GnRH.

#### LAS MODIFICACIONES DEL PROTOCOLO OVSYNCH **Select Synch** La respuesta ovulatoria a la inyección de la GnRH y la función luteal tras la inducción de la ovulación con la GnRH dependen del tamaño de los folículos del ovario en el momento de la administración de la GnRH. Dalmazin La Presincronizacion y otras modificaciones del protocolo Ovsynch se Ovulación folículo dominante cree que aumentan la probabilidad de que la ovulación sea inducida por la primera inyección de GnRH y que la luteólisis y la ovulación día 0 día 9 Co-Synch sincronizada se producirán después de la administración de la **N**almarellin prostaglandina y GnRH. Dalmazin IA a tiempo fijo Ovulación folículo dominante Inducción de día 0 día 9 **Presynch** día -12 día 7 Dalmazin Dalmazin 17-24 hrs 12 días Ovulación folículo dominante Inducción de



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. Vacas: Quistes ováricos foliculares, 4 ml; Inducción a la ovulación en el momento de la inseminación en casos de celos cortos, silentes o prolongados, 2 ml. Conejas: Inducción de la ovulación, 0,2 ml. Incremento de la tasa de concepción, 0,3 ml. Tiempo de espera: Leche, 0 horas; 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.

