



# Ветерелін

Бусерелін

Синтетичний аналог гонадотропін-релізінг гормону (GnRH)



Ексклюзивний дистриб'ютор в Україні

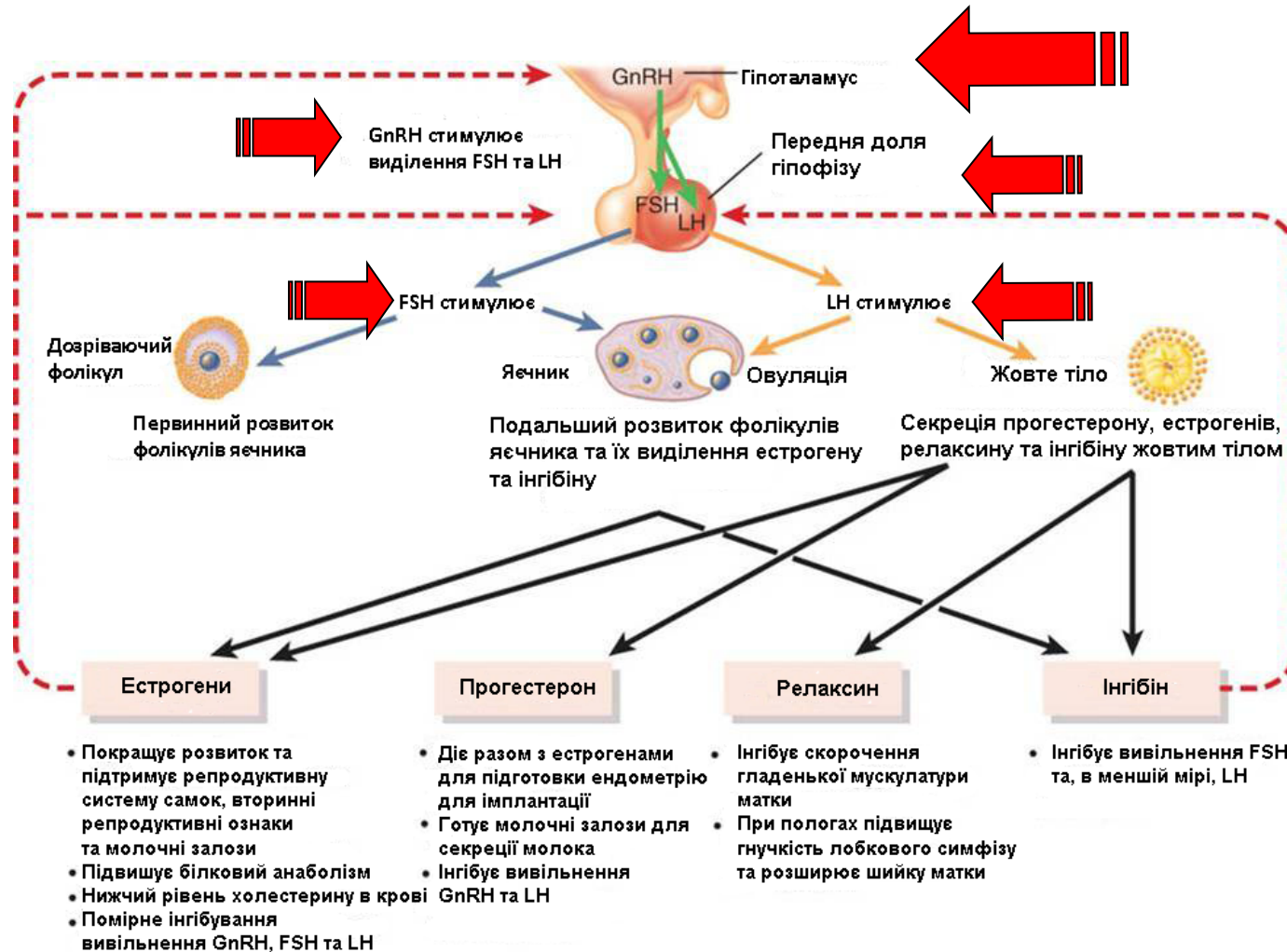
# Фактори, які впливають на відтворення



- Стрес-чинники
- Роздоювання
- Незбалансована годівля
- Хвороби статевих органів
- Порушення правил осіменіння...

**Результат:** Подовження сервіс-періоду, низький індекс відтворення та економічні збитки!

# Схема дії Ветереліну



# Ветерелін

Чому бусерелін такий ефективний?

- ❑ Інші аналоги ідентичні по структурі до природного GnRH.
- ❑ Бусерелін має різницю в дві амінокислоти, що надає **кращий зв'язок з GnRH рецепторами гіпофізу.**
- ❑ Результат – **вищий рівень секреції ФСГ та ЛГ**



## АНАЛОГИ БУСЕРЕЛІНУ

лейпрорелін

гістерелін

госерелін

деслорелін

нафарелін

гонадорелін...

# Дослід

## Нова Зеландія



**Мета:** дослідження рівню секреції ЛГ та ФСГ у первісток при використанні

- Гонадореліну
- **Бусереліну.**

Результат...

Найбільша рекомендована доза гонадореліну (500мкг) стимулювала меншу секрецію ФСГ та ЛГ в порівнянні до найнижчої рекомендованої дози бусереліну (10мкг)!

### **Доведено, що**

Стандартна рекомендована доза бусереліну найбільш ефективна серед будь-яких аналогів GnRH. А в порівнянні з гонадореліном в 50-60 разів!

\*Nawito et al. (1977); Reeves et al. (1980); Loumaye et al. (1982); Chenault et al. (1990).

# Переваги високого рівня ФСГ/ЛГ



## ЛГ:

- Ефективна індукція овуляції
- Підтримка для утворення жовтого тіла
- Краща рання лютенізуюча функція

## ФСГ:

- Підтримка селекції та дозрівання домінантного фолікула

# Використання Ветереліну для корів



- ✓ **Контроль та попередження хвороб репродуктивної системи:**
  - Фолікулярні кісти
  - Анеструс
  - Ембріональна смертність
  - Запліднення/повторне спарювання
  - Затримання посліду
  - Комплекс метрити-піометра
- ✓ **Схеми синхронізації**

## Результат:

- ✓ менший сервіс-період
- ✓ менше хвороб репродуктивної системи
- ✓ більше молока
- ✓ більше ремонтного молодняка

З ВЕТЕРЕЛІНОМ  
БІЛЬШИЙ  
ПРИБУТОК!

# Використання Ветереліну для корів



## Фолікулярні кісти

**Причини:** розлад гіпофізу (недостатня секреція ЛГ), незбалансована годівля

**Поширеність** у молочної ходоби складає в середньому 20 – 30%!

### Лікування:

При лікуванні ЛХГ (людський хоріогонадотропін)

- дія схожа до ЛГ
- ефективність складає до 65%
- утворення антитіл, алергічні реакції (висока молекулярна вага)



# Використання Ветереліну для корів



## Фолікулярні кісти

При лікуванні **бусереліном**

- ✓ дія на гіпофіз, включаючи секрецію ЛГ, спричиняючи розсмоктування кіст.



# Використання Ветереліну для корів

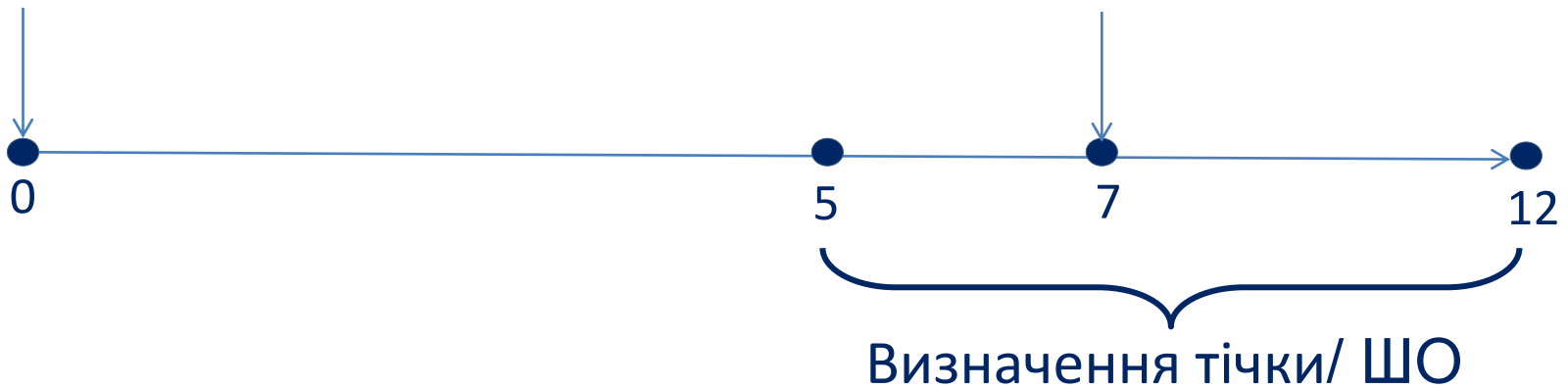


## СХЕМИ СИНХРОНІЗАЦІЇ

1 GnRH + 1 PG

**Ветерелін**

**Галапан**



# Використання Ветереліну для корів



## СХЕМИ СИНХРОНІЗАЦІЇ

2PG + 1GnRH

Галапан

Ветерелін

Галапан

ШО

14 днів

7 днів

3 дні

Це провокує перехід корів у лютеїнову фазу і підвищує запліднюваність

Овуляція домінантного фолікула, формування нового/додаткового жовтого тіла та початок нового росту фолікулів

Визначення тички/ ШО

# Використання Ветереліну для корів



## СХЕМИ СИНХРОНІЗАЦІЇ

Ovsynch (2GnRH + 1 PG)



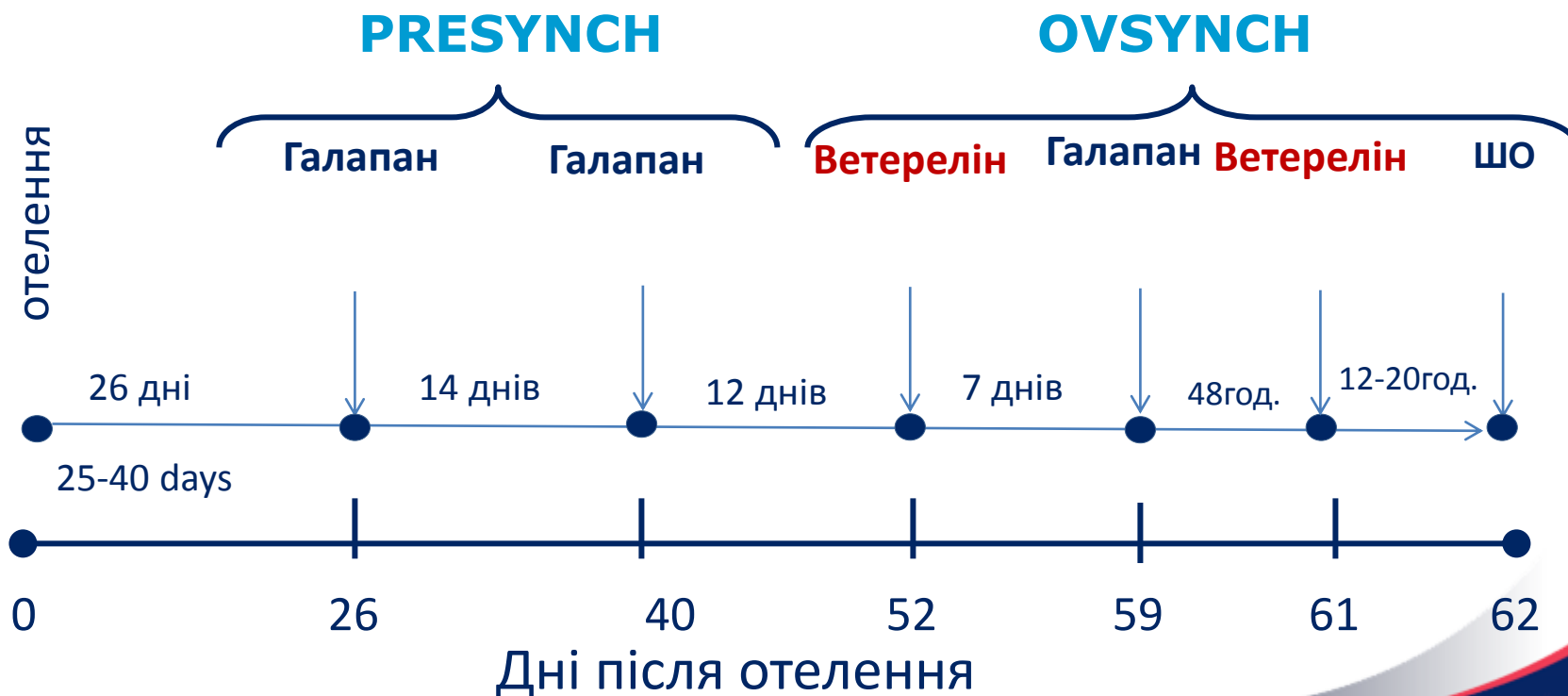
# Використання Ветереліну для корів



## СХЕМИ СИНХРОНІЗАЦІЇ

### PRESYNCH

Дві ін'єкції простогландину вводити на 14 та 12 дні перед Ovsynch



# Використання Ветереліну для корів

## СХЕМИ СИНХРОНІЗАЦІЇ



### Інші:

- 48год. Cosynch
- 56год. Ovsynch
- 72год. Cosynch
- CIDR - Synch
- CIDR - Cosynch
- MGA - GnRH – PG
- .....



# Використання Ветереліну для корів



## В момент ШО

- Овуляція може бути індукована у корів із зрілими фолікулами (10-15мм діаметр) за допомогою GnRH.

### Таке введення може застосовуватись для:

- ✓ Індукування овуляції, при затримці або відсутності овуляції.
- ✓ Для запевнення утворення жовтого тіла у корів, які мали фолікулярні кісти.
- ✓ При повторній тічці у корів при ШО (> 3 ШО).

# Використання Ветереліну для корів



## GnRH та PG в післяродовий період

- Усі органи репродуктивної системи повинні відновитися після тільності та отелення.
- Фолікулярна фаза відновлюється на 6-8 дні після отелення.
- У більшості здорових корів перша овуляція з'являється без симптомів тички («тиха» тичка).



# Використання Ветереліну для корів



## GnRH та PG в післяродовий період

GnRH ефективний в індукуванні овуляції у 80 – 90% корів на приблизно 14 день після отелення, підвищуючи відсоток циклічної активності.

Введення на 14 день після отелення:

- Стимулює відновлення активності яєчників.
- Попереджує формування кіст.
- Допомагає першому прояву тічки.
- Зменшує сервіс-період.
- Збільшує рівень тільності.

# Ветерелін



invet<sup>UA</sup>



**C** **CALIER**  
COMMITTED TO  
ANIMAL WELFARE

invet<sup>UA</sup>

АКТИВАЦІЯ ВІДТВОРЕННЯ

**C**  
CALIER