

# MANUAL D'INSEMINACIÓ ARTIFICIAL



## Cicle estral de la vaca

Duració: 21 dies

Moment òptim d'nseminacó:

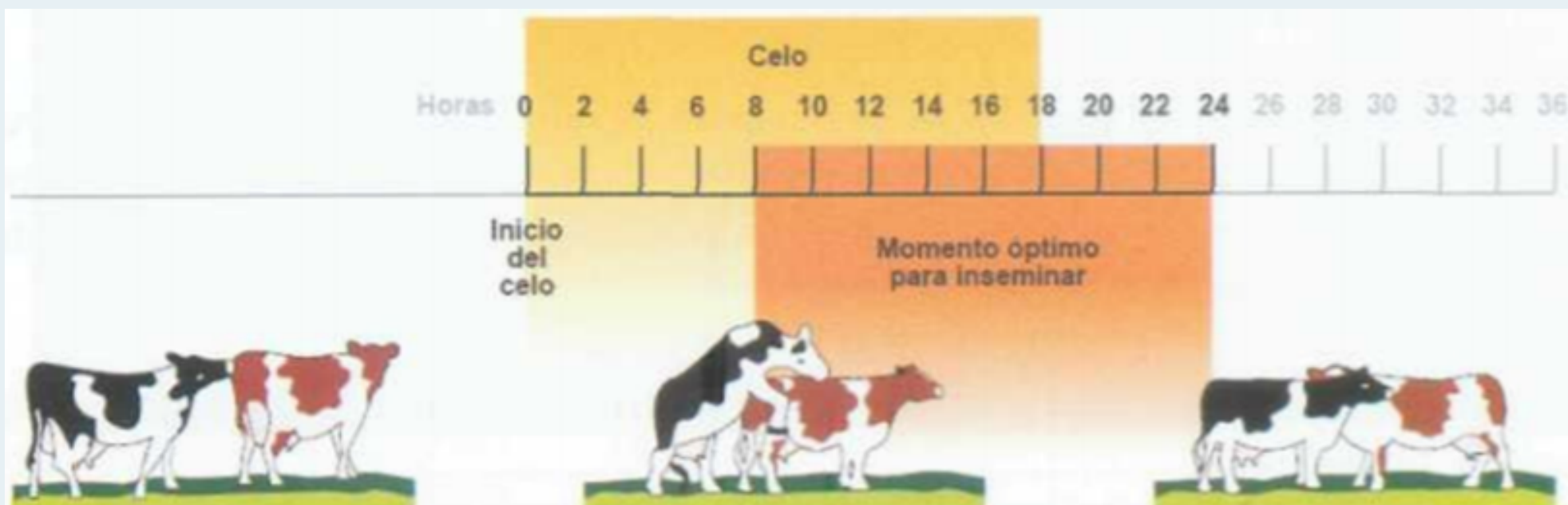
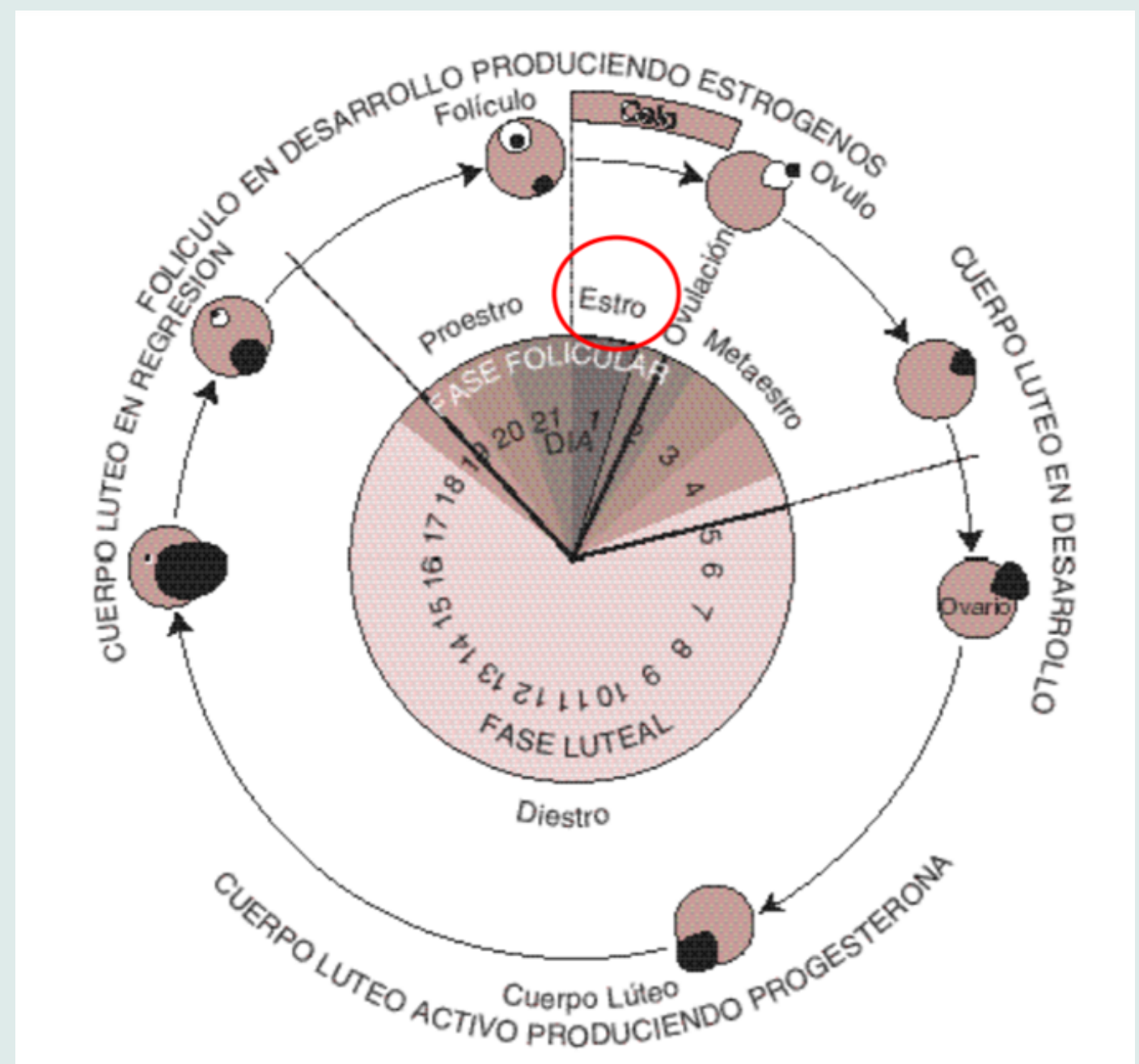
- Zel al matí: Inseminar al vespre.
- Zel a la tarda: Inseminar l'endemà al matí.

## Expressió del zel

**SIGNES PREVIS (PROESTRE):** La vaca s'acosta, olora, vocalitza, intenta muntar, té menys gana, vulva humida.

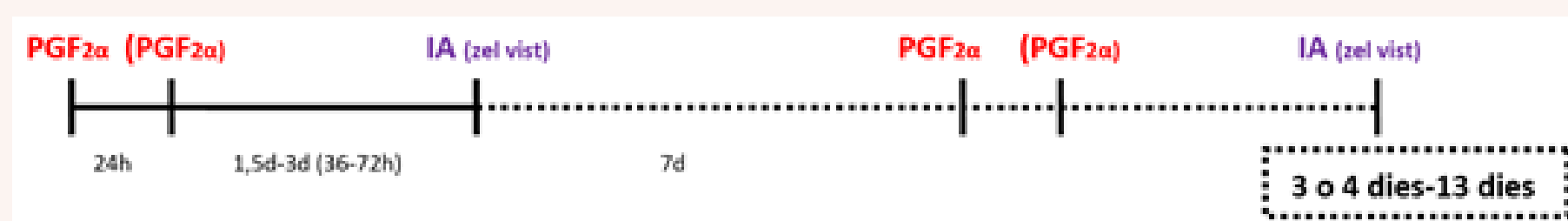
**SIGNES DE ZEL (ESTRE)** La vaca accepta la munta, vocalitza, està excitable, té menys gana i fa menys llet, vulva humida i vermella, secreció mucosa transparent.

**SIGNES DE ZEL PASSAT (METAESTRE):** La vaca no tolera la cubrició, està tranquil·la, secreció sanguinolenta.

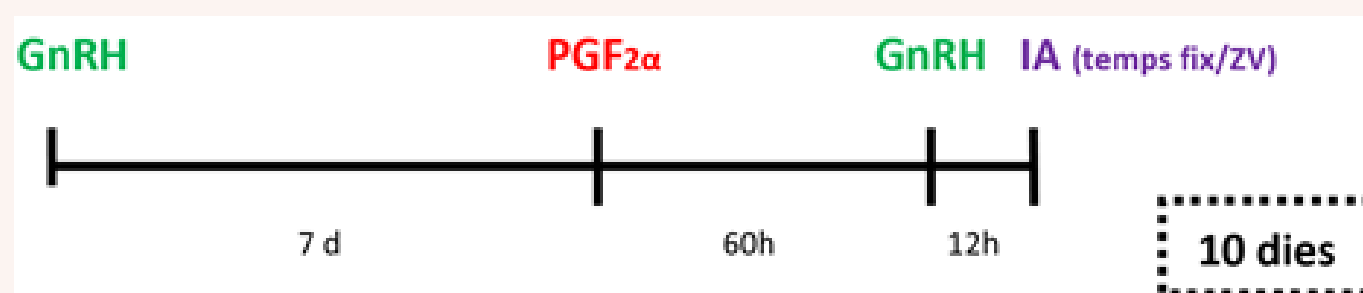


## Protocols simples de sincronització del zel

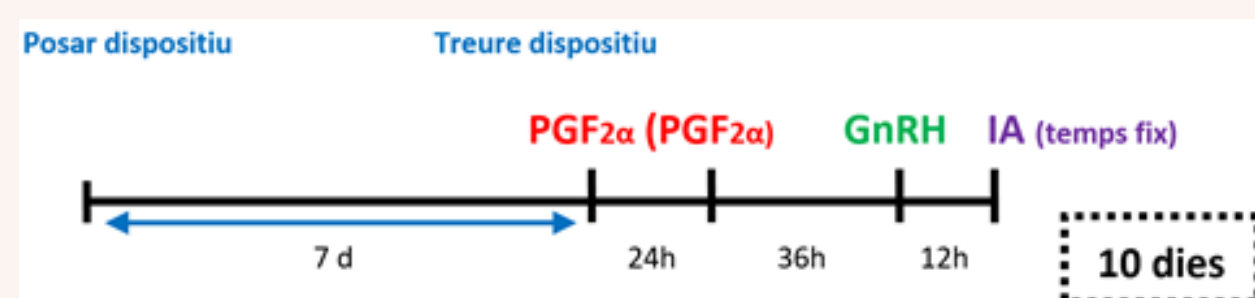
**PROSTAGLANDINA (PGF2α):** 1 punció (o 2 punccions separades per 24h), amb possibilitat de repetició als 10 dies.



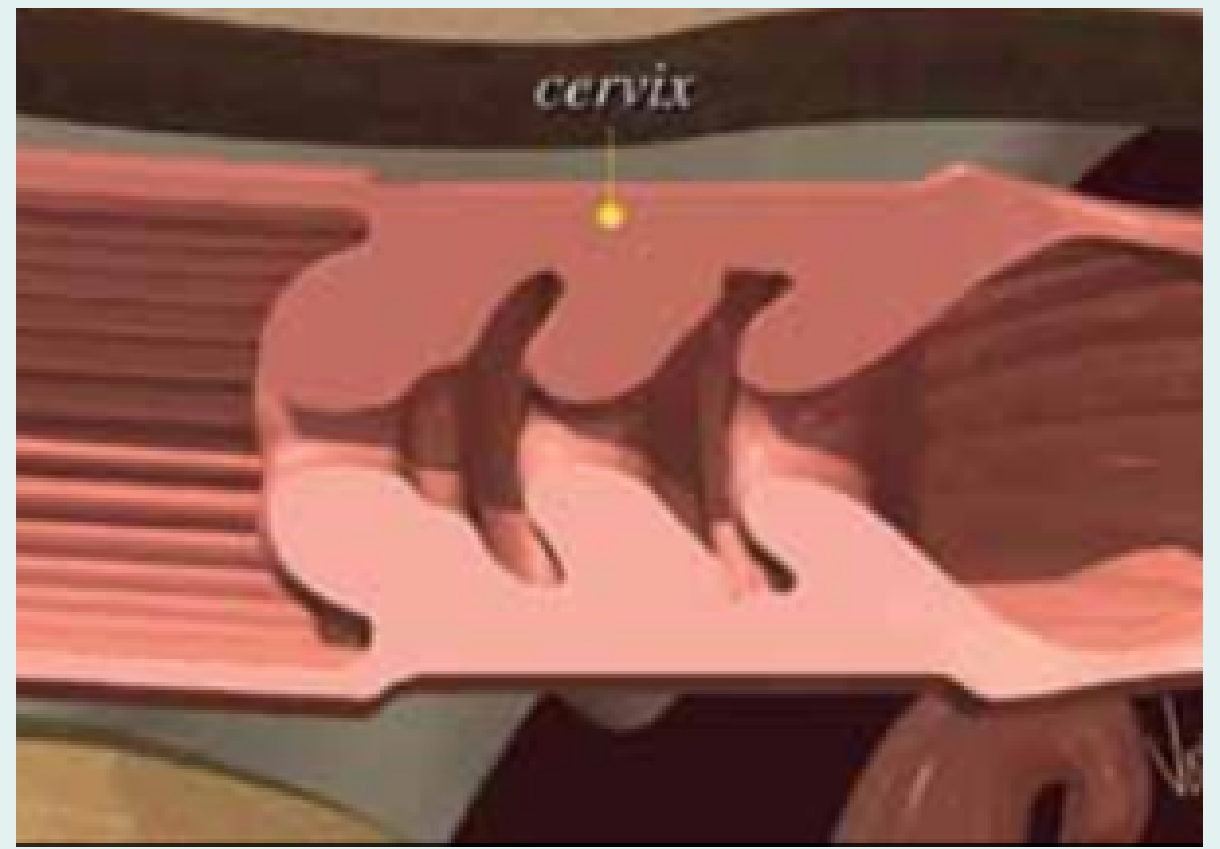
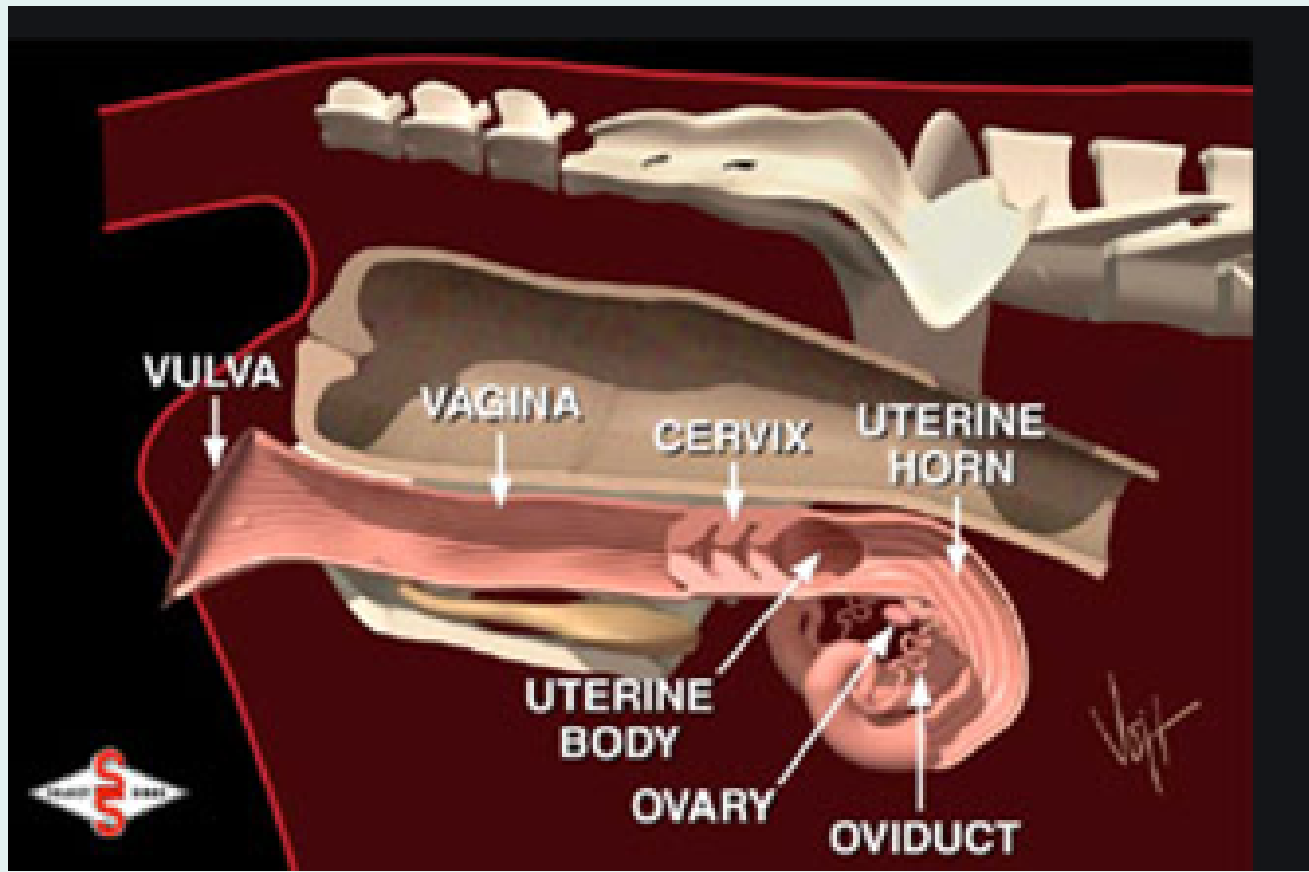
**GPG o Ovsinch:**



**Dispositius de progesterona IATF:**



# Anatomia de l'aparell reproductor



## Pas a pas

1. Immobilitza i avisa la vaca. Aixeca-li la cua.
2. Introdueix el braç esquerra via rectal per localitzar les estructures: vagina i coll de matriu.
3. Neteja la vulva amb paper.
4. Introdueix el catèter dins la vagina amb una inclinació de 30°.
5. Subjecta el coll de matriu i endinsa el catèter endavant, de manera recte i suau per anar esquivant els plics vaginals fins a arribar al cervix.
6. Introduir el catèter al cervix i avançar entre els anells (3 o 4), mentre fas petits moviments amb la mà dreta per facilitar la introducció del catèter.
7. Un cop passat el cervix, notes que avances lliurement. Identifica la punta del catèter amb el dit índex de la mà esquerra.
8. Empeny l'èmbol del catèter i diposita el semen just a l'entrada del cos.
9. Retira el catèter, revisa la punta (absència de sang i semen) i neteja'l.
10. Apunta la data de la inseminació i el toro.

