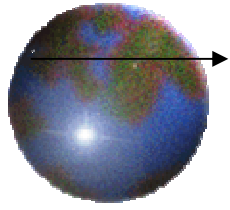
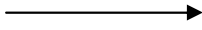




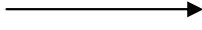
PG1



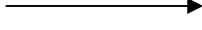
PG1



PG1



PG1



Dia 1

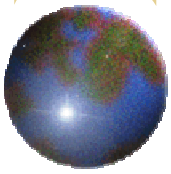
Dia 1

Dia 1

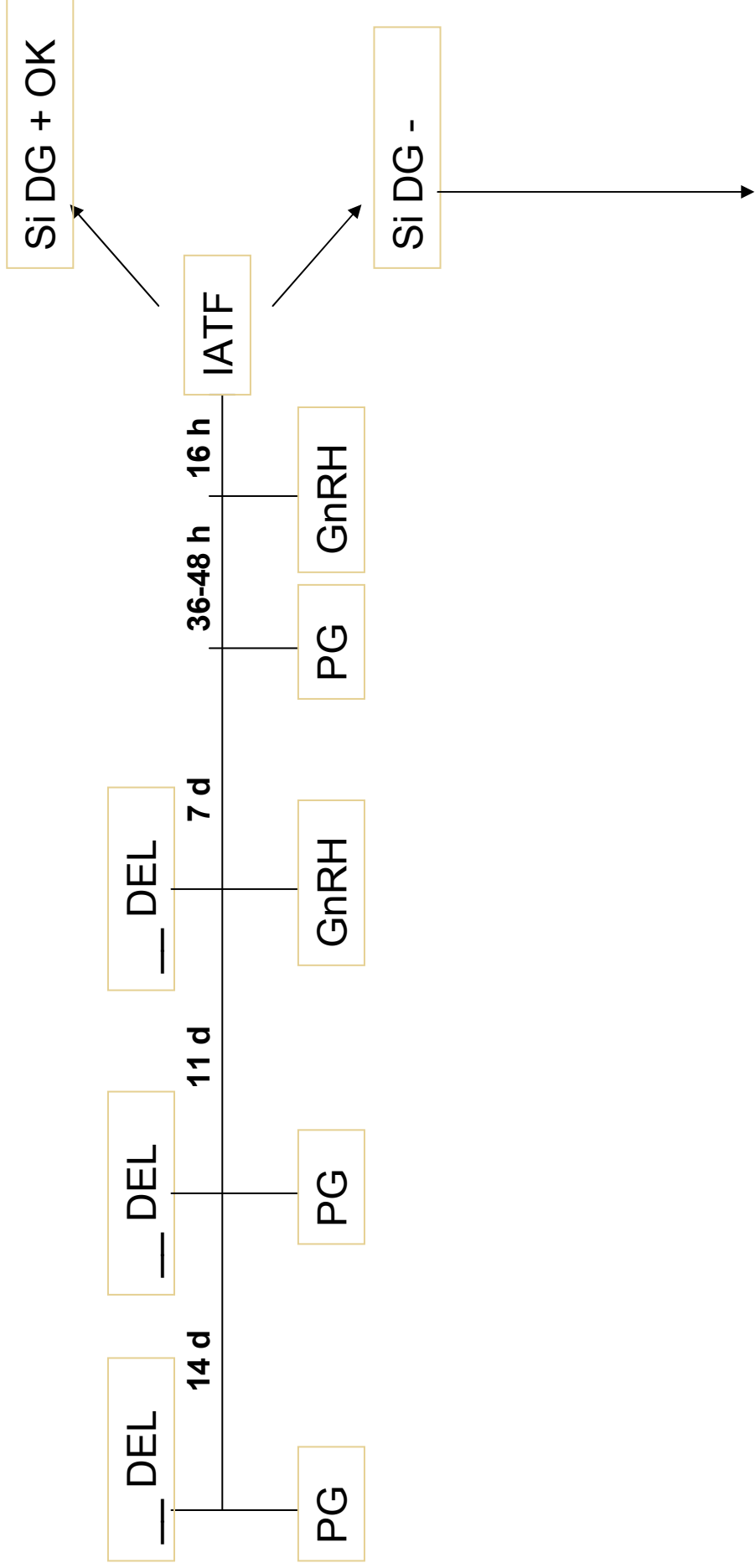
Dia 1

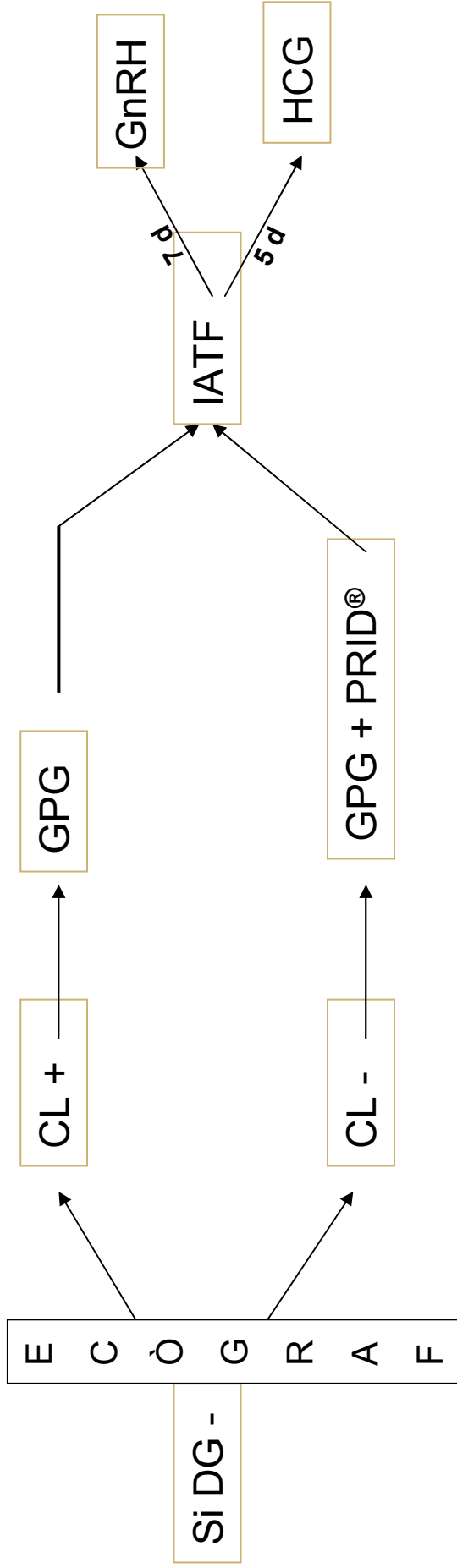
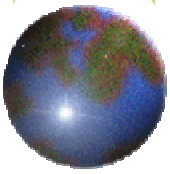
Dia 1

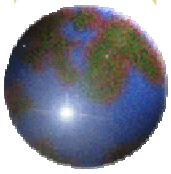




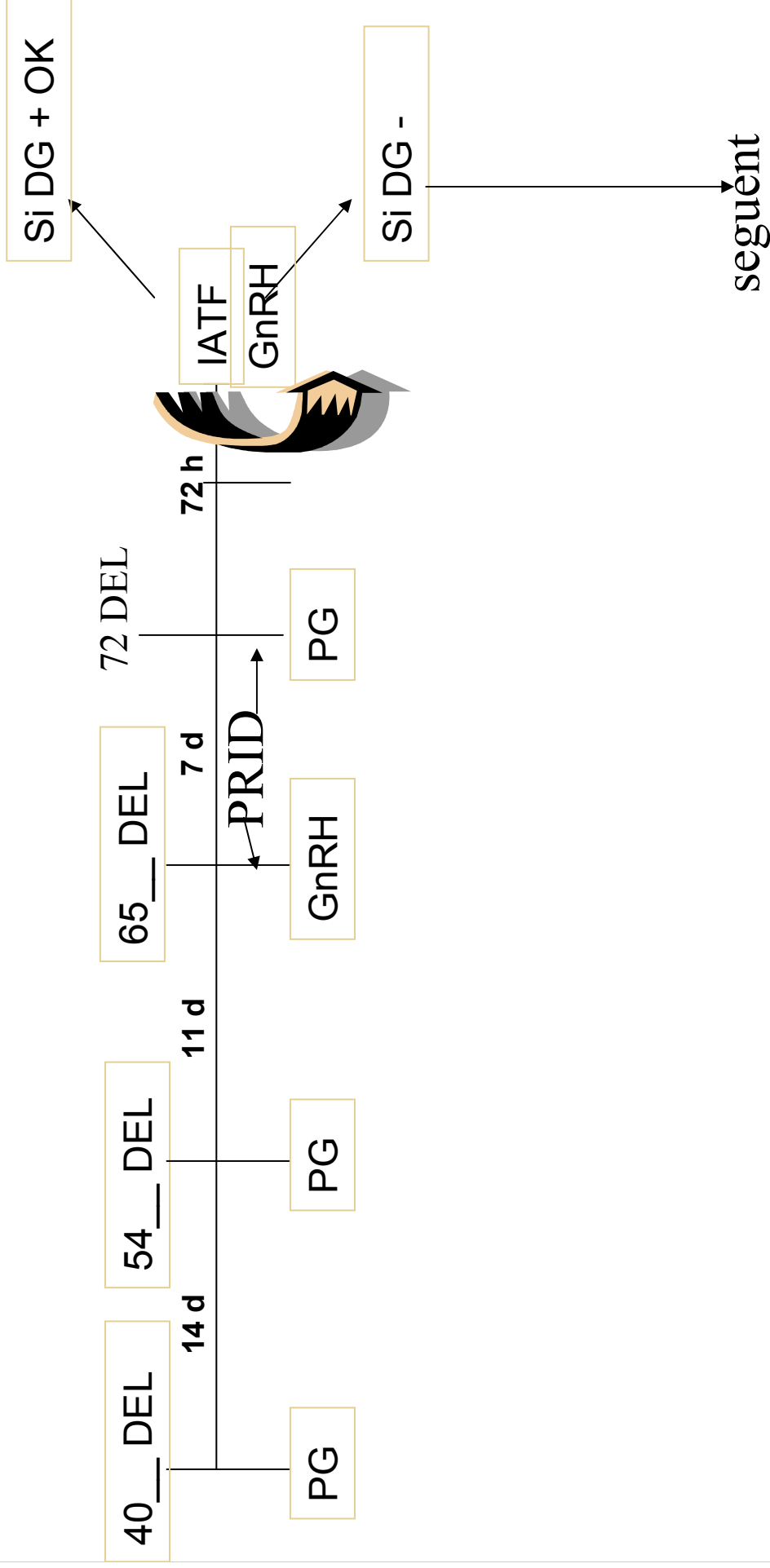
PRESYNCH-GPG I RE I.A.

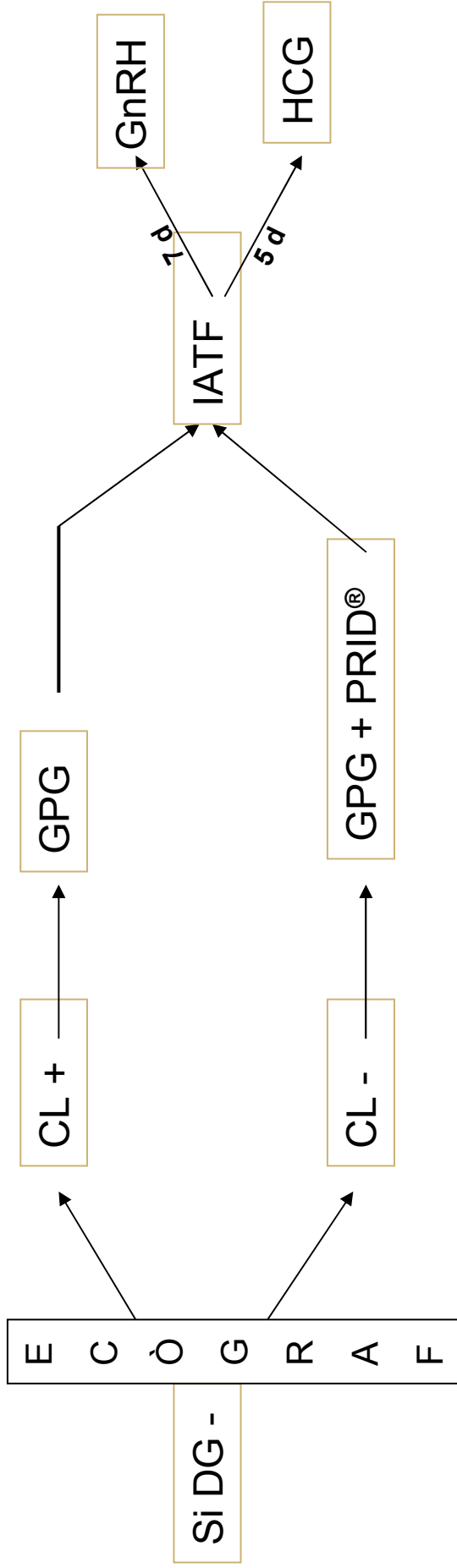
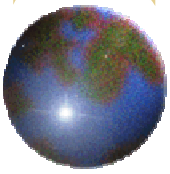


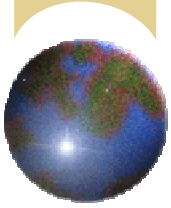




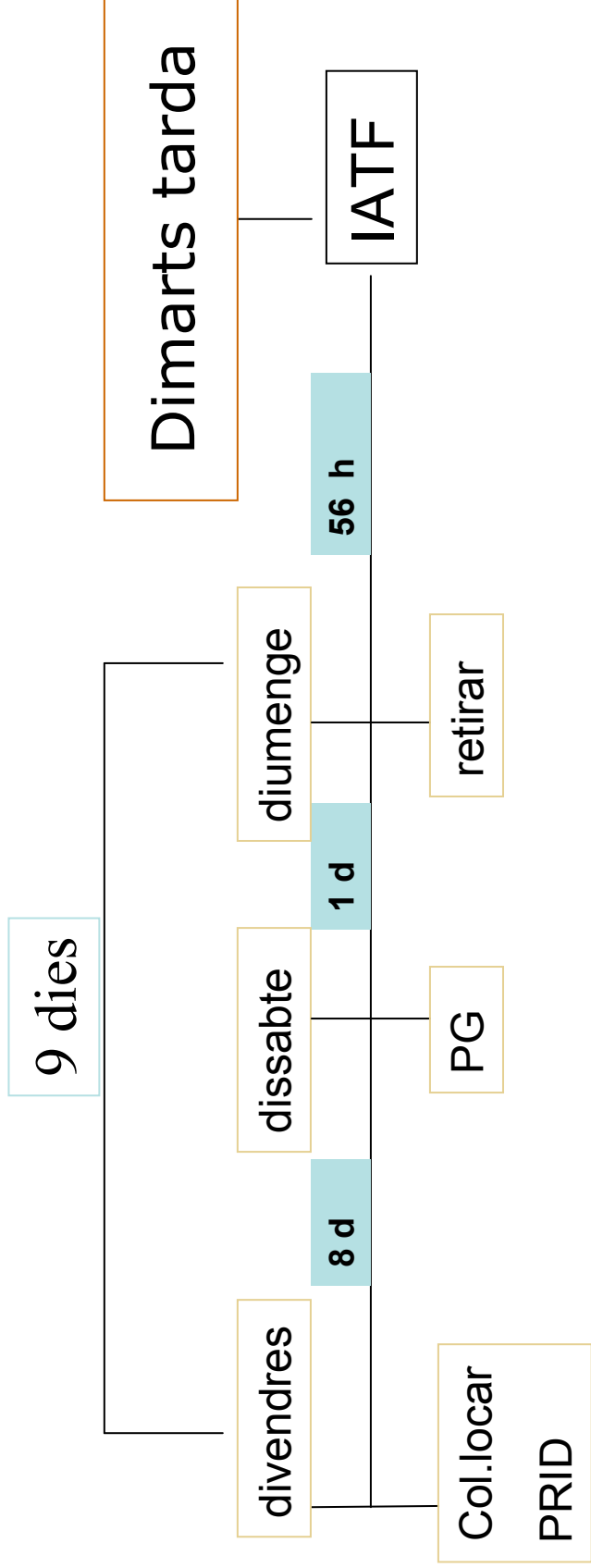
PRE+SDO+PRID+IA+GnRH







PROTOCOL-1- “PRID” – Can Costa -

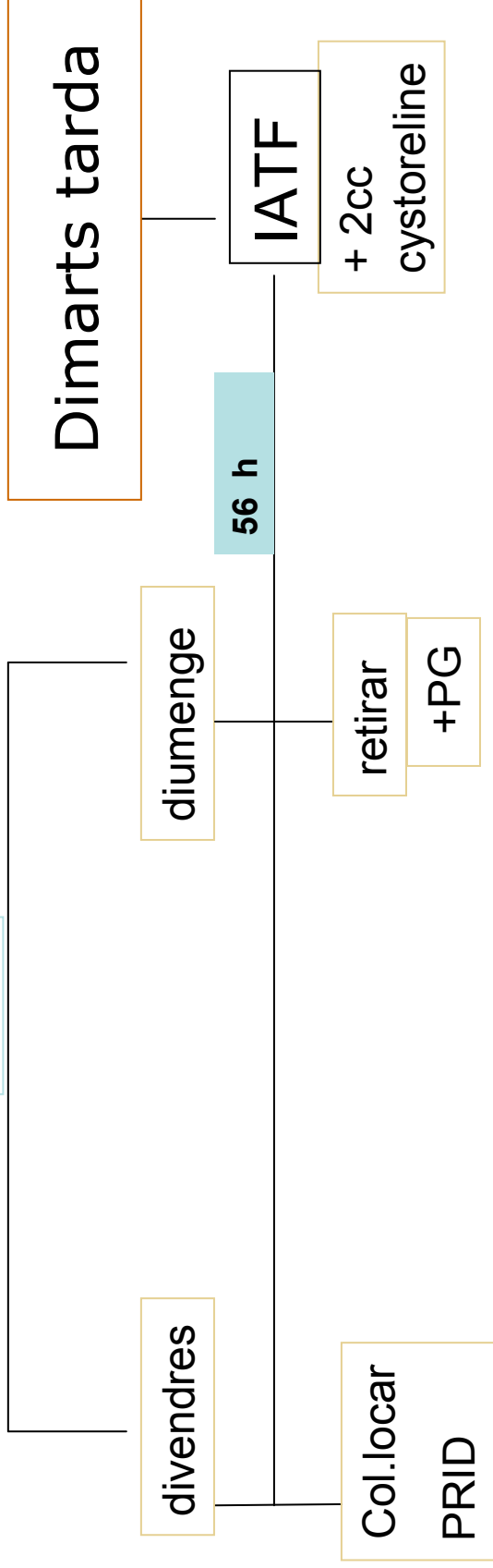


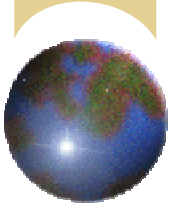


PROTOCOL- 2- “PRID” – Can Costa i

casfermi-planes -

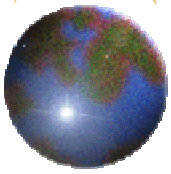
9 dies





Tractament hormonal reproductiu

hormona	dia aplicacio	aplicacions practiques	observacions
GnRH	12 DEL P P	millora fertilita PP	inici e increment de cicles
		inici activitat ovaris	
		prevencio Q Ovaris	si es un problema els QO
		prevencio retras ovulacio ?	
		millora luteinizacio	millora fertilitat?
PgF2	12 dies post IA	millora funcio Cos luti	millor reconeixement maternal de la gestacio
		estimul folicular	
	1 hora PP	menys RTP	accio sobre propera IA
	dia 15-22 PP	millor involucio uter	fins un 50%?
		prevencio metritis	
GnRH+PgF	> 35 DEL	presynch per luteolisi	us basic de PG
	> 45 DEL	sincronizacio ovulacio	IA a temps fixe TAI sense deteccio de zels
Progesterona estrogens	> 45 DEL	sincronizacio ovulacio	IA a temps fixe TAI sense deteccio de zels

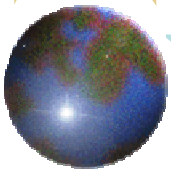


A tener en cuenta



- El principal factor que determina la tasa de partos después de un protocolo de sincronización es la **CC**
- Mejorar la CC en el momento de la 1ª IA pp, objetivo prioritario del Control Reproductivo

(Thatcher WW, WCDS, 2000)



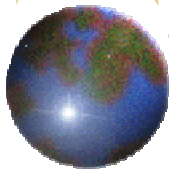
A tener en cuenta



📍 **PreSynch:** un tratamiento con PgF2 α 12 días antes de iniciar la sincronización:

- 📍 Mejora la sincronización
- 📍 Aumenta la tasa de partos
- 📍 Permite retrasar la 1ª IA pp

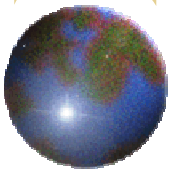
1^{as} inseminaciones “tardías”



A tener en cuenta

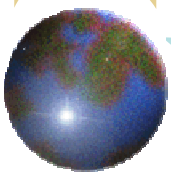


PgF2 α : El uso de una PgF2 α con un 100% de eficacia luteolítica evita retrasos en la ovulación y maximiza la fertilidad consecuente a una TAI



Respuesta LH a la administración de GnRH



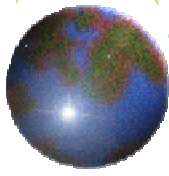


A tener en cuenta



ReSynch: La administración de GnRH 7 días antes del DG, permite la reinseminación de las vacas vacías a los 3 días del DG-

- *Deficiente DC post IA*
- *Baja fertilidad*
- *ME elevada*
- *CR sistemático*



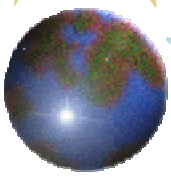
A tener en cuenta



CoSynch: Incrementar la dosis de la 1ª GnRH del protocolo de sincronización:

- Mejora la eficacia en vacas en anestro y QO
- Mejora la sincronización
- “priming de progesterona”: ¿mejora tasa de fertilidad?

1^{as} inseminaciones “tempranas”

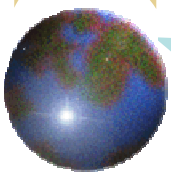


A tener en cuenta



PostSynch: La administración de GnRH el día 12 post IA previene la ME asociada a:

- CC < 2,5 en la IA
- Anestro previo
- Inseminaciones tardías
- Estrés térmico



A tener en cuenta



PreSynch, CoSynch y PostSynch:

Máximo interés en vacas presentadas a 1ª IA pp

$$PR_{1^{a}IA} = DC \times CR$$

70% IEP



Control del Ciclo

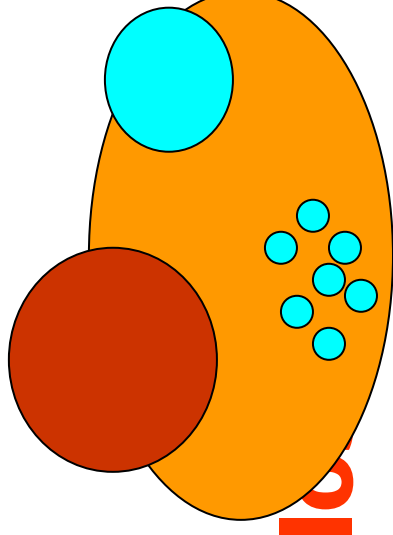
Control de la Ovulación

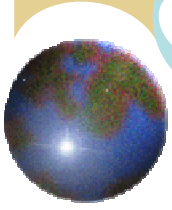
• Control del CL

- PgF 2α
- Progestágenos

• Control de los folículos

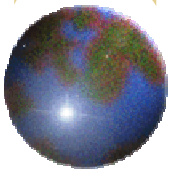
- GnRH (FSH y LH)
- Estrógenos





GPG (*OvSynch*)

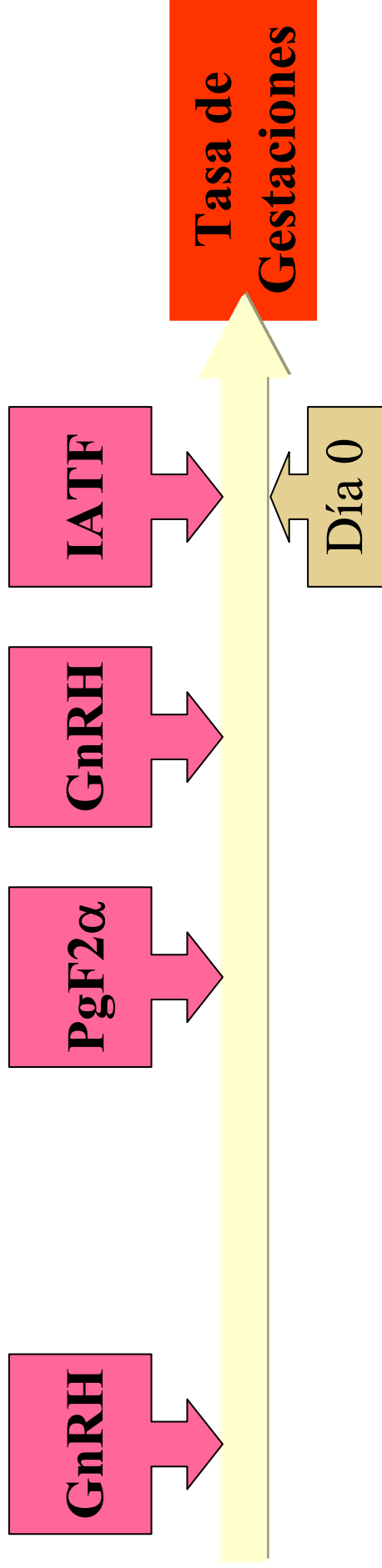
- La importancia de sincronizar la 1ª IA pp
- Eficacia del método GPG en vacas en anestro y QO
- La dosis de GnRH
- La importancia de la PgF2 α
- Intervalo entre administración de hormonas
- Estrés térmico
- Factores que influyen en la Fertilidad
- Mejora sincronización y tasa de gestaciones



Problemática que plantea la IATF

**Diagnóstico
de
Diferenciación**

- Fallos en la Sincronización
- Problemas de Fertilidad
- Problemas de ME

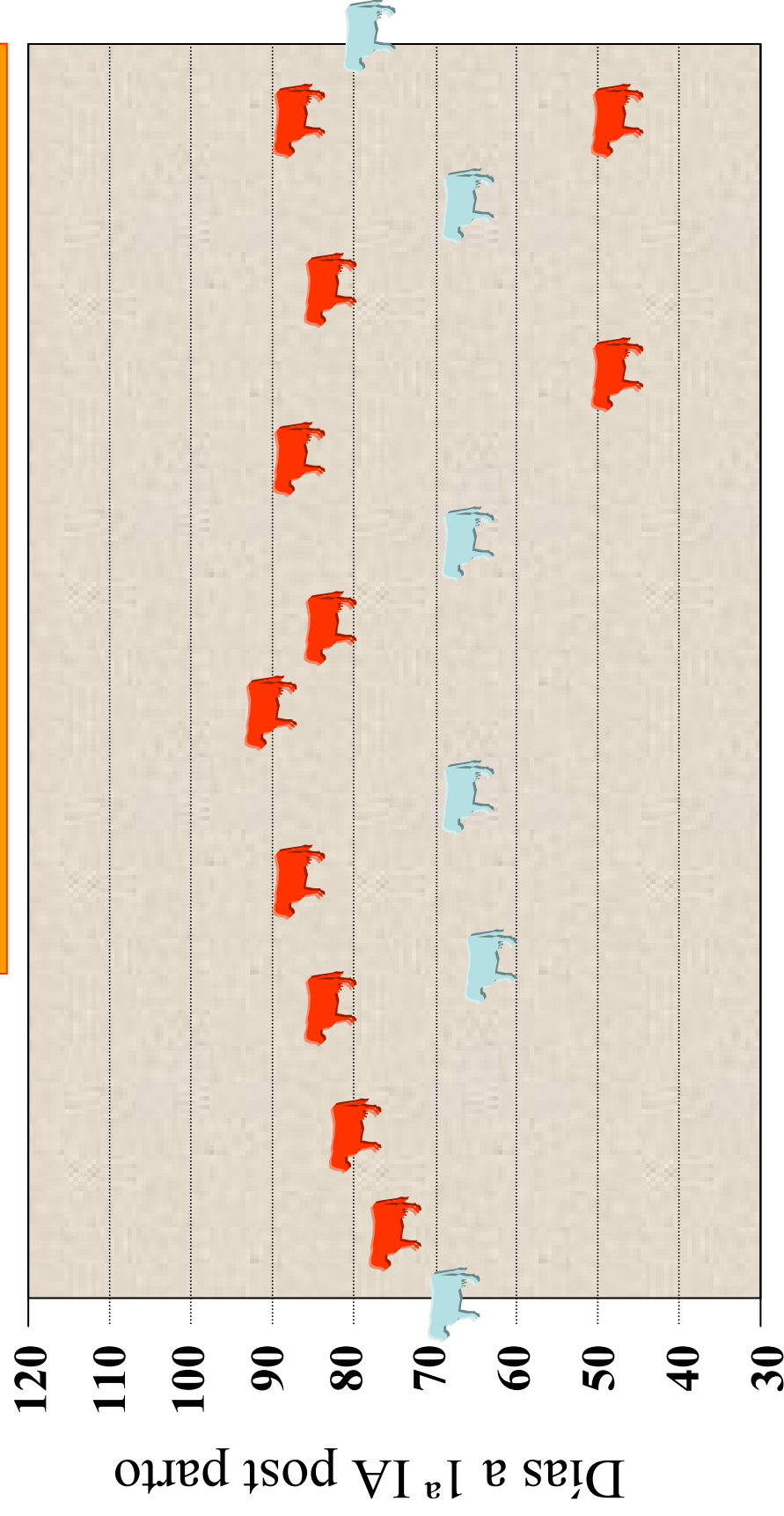




La importancia de sincronizar la 1ª IA pp

- Muchas vacas se inseminan tarde
- Algunas se inseminan pronto
- Elevada dispersión en la 1ª IA pp

A) Celos espontáneos

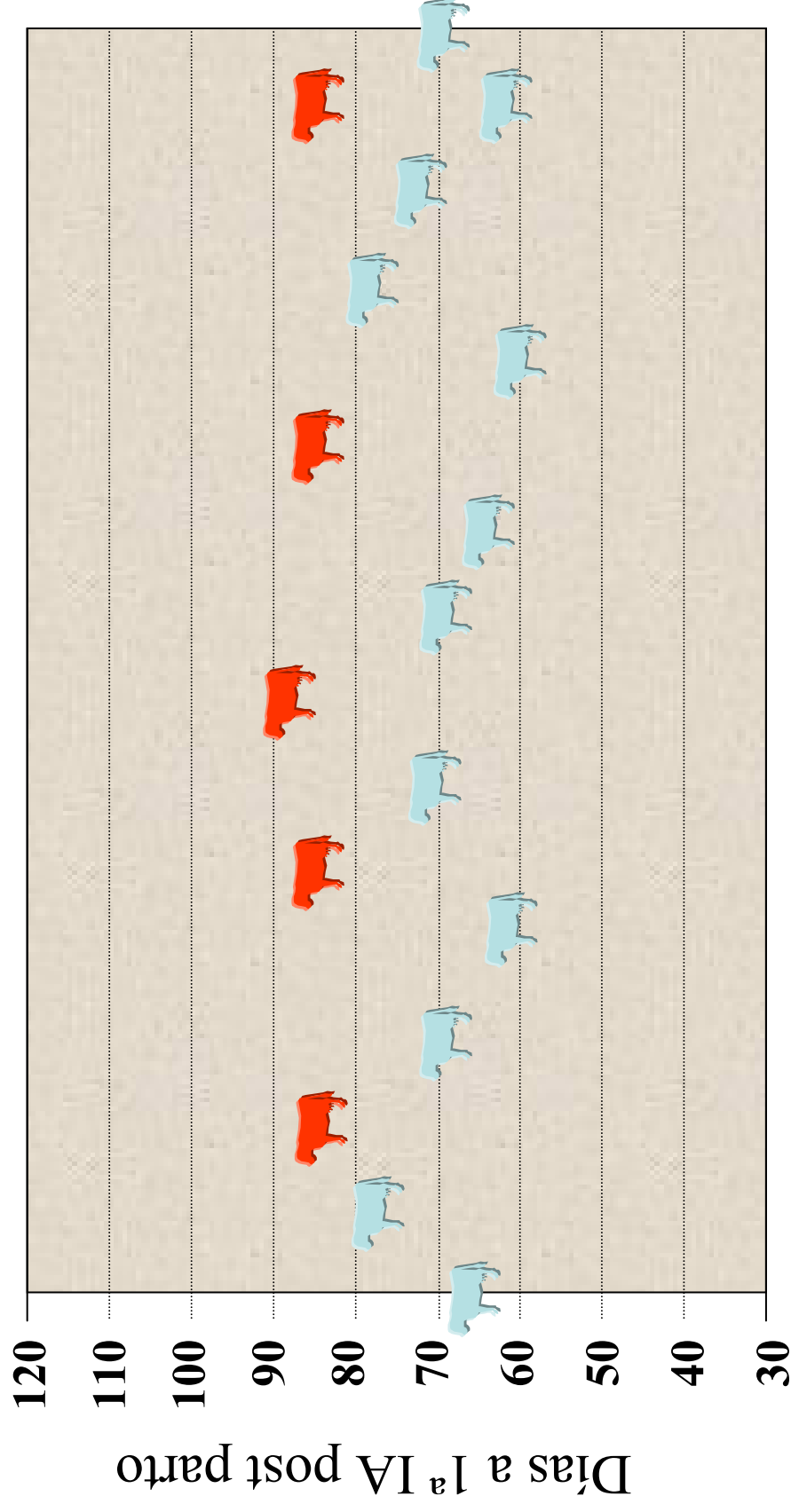




La importancia de sincronizar la 1ª IA pp

- Algunas vacas se inseminan tarde
- Dispersión en la 1ª IA pp

B) PEV y PgF2 α

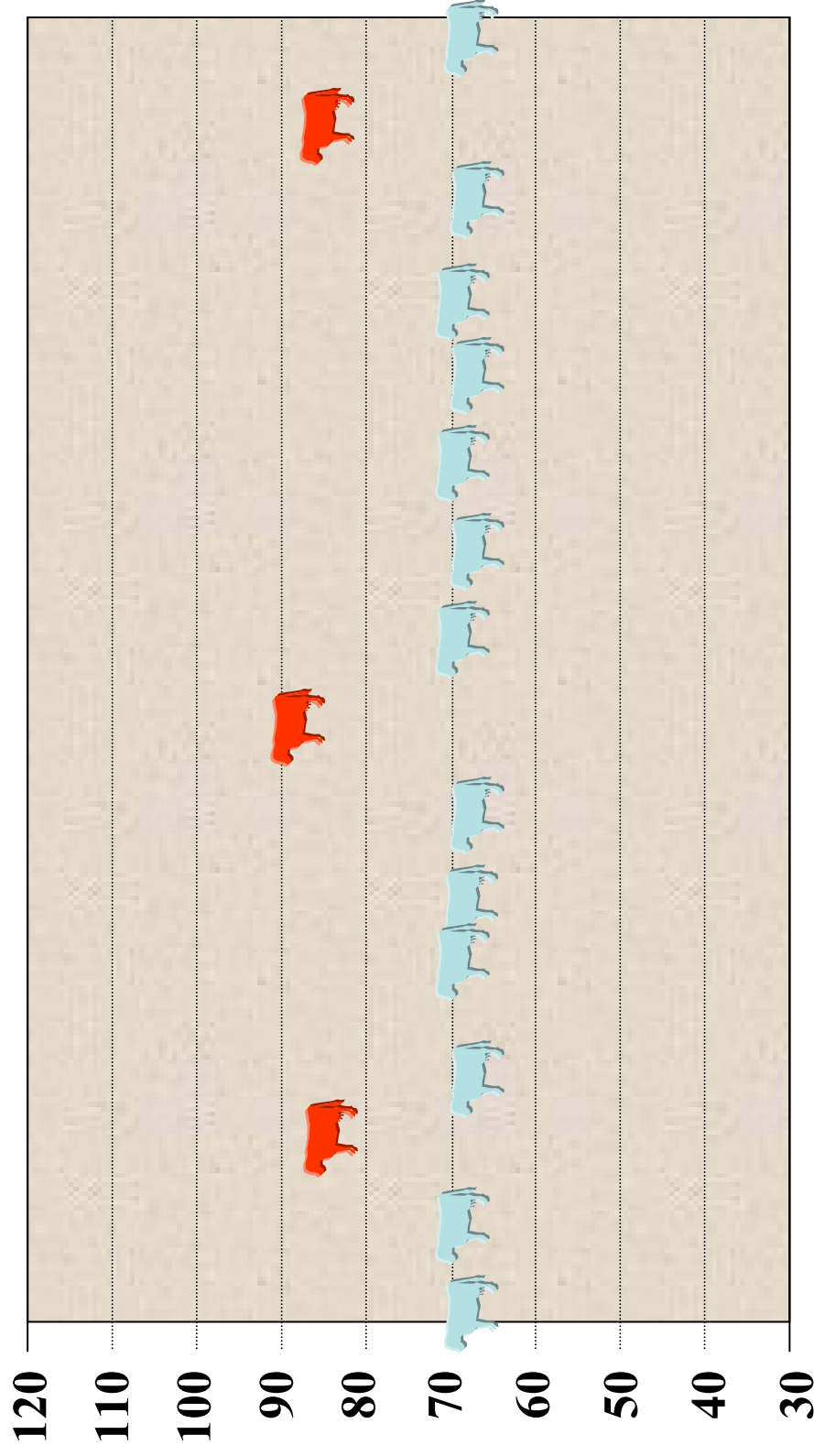




La importancia de sincronizar la 1ª IA pp

C) GPG

>95% de vacas inseminadas el día óptimo ($\pm 3,5$)





El Método GPG en vacas en anestro

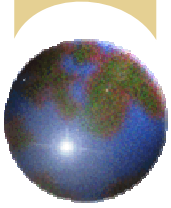
- En varias experiencias, se ha comprobado que el método GPG sincroniza efectivamente la ovulación en vacas en anestro al inicio del tratamiento, aunque la tasa de gestaciones es más reducida que en vacas cíclicas.
(Geary J, Anim Sci, 1998)
- El grado de sincronización es bueno, pero la tasa de gestaciones menor que en vacas cíclicas, lo que está mediado por un **aumento de la ME** hasta el día 28 post IA
(Cartmill JA, J Anim Sci, 2000)

- A pesar de ello, el reinicio anticipado de la ciclicidad ovárica puede compensar una tasa de partos reducida



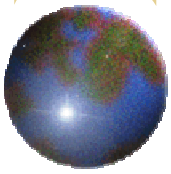
🌐 Pre-sincronizando las vacas para que se encuentren en el día 8-9 del ciclo al inicio del tratamiento GPG, **maximizamos la fertilidad:**

- 📊 Incremento en el % de vacas en el día 8-9 del ciclo al comienzo del tratamiento
- 📊 Mínimo número de vacas en los días 14-16 del ciclo al comienzo del tratamiento
- 📊 ¿Un ciclo previo a la IA?



Co Synch

- Algunas investigaciones han puesto de manifiesto que la fertilidad de las vacas en el momento de la IA depende del nivel de progesterona en el ciclo previo a la IA. (*primming de progesterona*)
- La administración de GnRh el día 12 post IA mejora la fertilidad en la inseminación previa al tratamiento (*prevención de la MEP*) y en la inseminación siguiente (*nivel de progesterona previo a la IA*)



Re Synchron