



PROTOCOLOS DE PRESINCRONIZACIÓN

A) Presynch:

Desarrollado por Moreira *et al.* (2001), consiste en la aplicación de dos inyecciones de PGF2α, con un intervalo de 14 días, 11-12 días antes del comienzo del protocolo Ovsynch.

- Si se aplica una primera inyección de PGF2α al azar, se induce el celo en el 60-70% de las vacas que estén ciclando.
- Al aplicar una segunda dosis a los 10-14 días, responderá el 90% de las vacas que esté ciclando.
- En la práctica, cuando se aplican dos dosis en los 50 días posparto, el 50-60% de las vacas se detectará en celo tras la segunda inyección.
- A partir de los 11- 12 días de la última dosis de prostaglandina comienza el protocolo Ovsynch. Aunque no parece haber diferencias entre el comienzo los días 11 y 12, sí hay un estudio que demuestra diferencias entre el día 11 y el día 14.

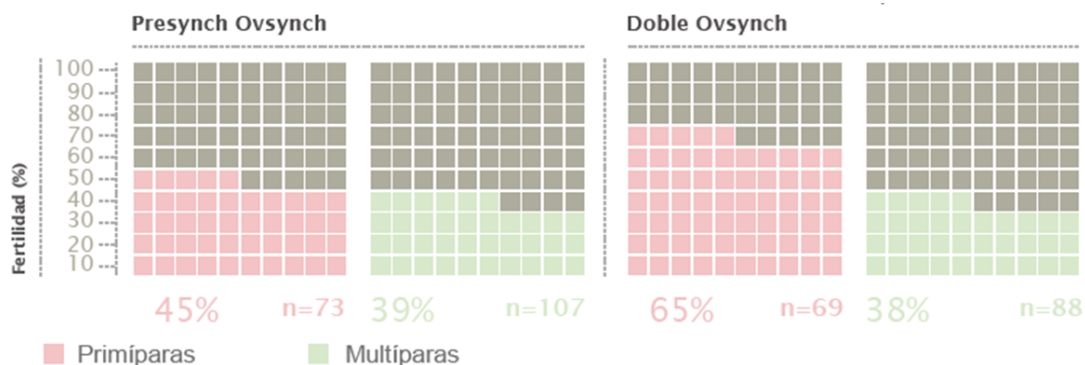
B) Doble Ovsynch:

Desarrollado por Souza *et al.* (2008) para intentar paliar los problemas del Presynch respecto a las vacas anovulatorias, ya que este protocolo sólo emplea PGF2α. Su duración es menor (27 días frente a 37), pero requiere una inyección más.

Según las investigaciones de Souza, el doble Ovsynch mejora la fertilidad conseguida con el Presynch en primíparas (65,2% frente a 45.2%), pero no en multíparas (37,5 frente a 39,3%). Esto podría deberse a que el doble Ovsynch es efectivo para el tratamiento de vacas anovulatorias, especialmente si son primíparas, y por ello la mejora se observa sólo en ése grupo.

Efecto del tratamiento sobre la fertilidad 39 a 45 días después de la inseminación artificial programada (Souza *et al.*, 2008).

Efecto	Valor - P
Tratamiento	0,03
Nº de partos	0,02





Ejemplo de tratamiento:

LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
				GnRH		
				PGF		
GnRH						
GnRH						
PGF(am)		GnRH(pm)	IATF (am)			

C) G6G:

Método propuesto por Bello y Pursley (2007).

Inconvenientes: efectividad apoyada únicamente por los datos obtenidos de 137 vacas de una misma granja. Parece que la tasa de sincronización conseguida con el Ovsynch mejora del 69% al 92%, pero no se dispone de datos de fertilidad.

Ventajas: podría implicar una inyección menos que el protocolo Ovsynch y un periodo más corto de aplicación que el Presynch y el doble Ovsynch.

Ejemplo de tratamiento:

LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
PGF		GnRH				
	GnRH					
	PGF (am)		GnRH (pm)	IATF (am)		