

# Estrategias De Manejo Reproductivo Para Vacas Lecheras

## IA a tiempo fijo después de detección de estro

For herds with efficient and accurate estrus-detection systems



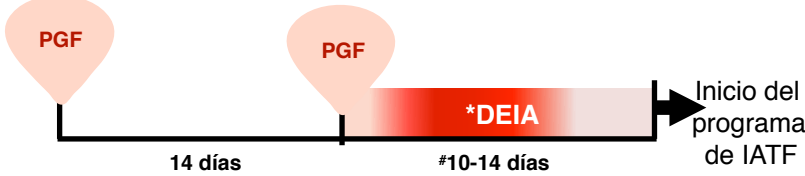
### Definiciones y comentarios:

DEIA = detección de estro e IA después de estro. \*Fechas de inicio y termino de DEIA dependen del período voluntario de espera (PVE) y del las metas de cada rebaño

## Métodos de pre-sincronización usados previo a la IATF

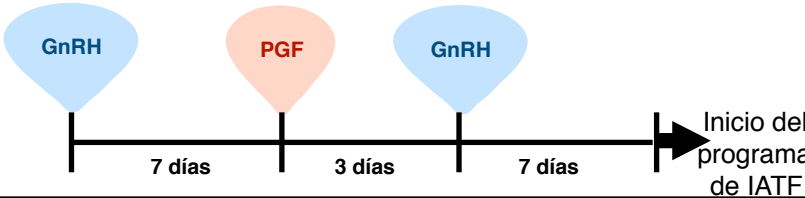
Usados on los programa de IATF para aumentar preñeces por IA (P/IA). Puede usarse con o sin detección de estro e IA después de detección de estro (DEIA).

### A. "PreSynch" (2xPGF - IATF)

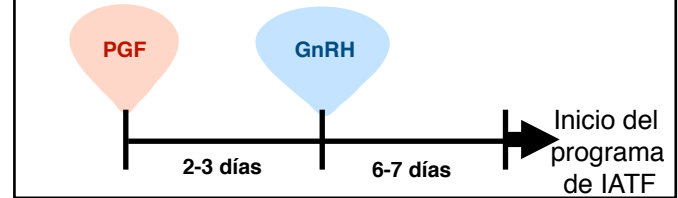


PGF = Prostaglandina F<sub>2α</sub>; GnRH = Hormona liberadora de gonadotropina. \*Intensidad del color rojo dentro de DEIA indica el periodo cuando se espera que la mayoría de las vacas presenten estro (2-7 días); #IATF programa comenzando 10 a 12 días después de que el PGF produce una mayor fertilidad

### B. "Double OvSynch" (GnRH-PGF-GnRH - IATF)



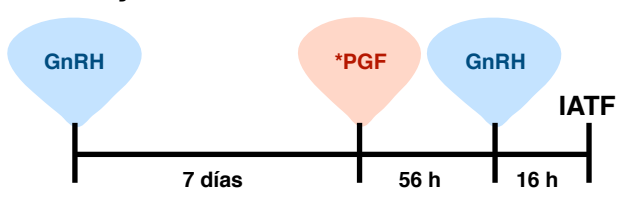
### C. "G-6-G" (PGF-GnRH - IATF)



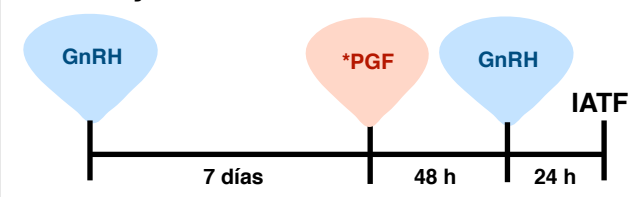
## Métodos de sincronización usados para IATF

Se puede usar solo o con presincronización (ver arriba) y con o sin detección de EDAI. La presincronización aumenta la fertilidad. El uso del CIDR beneficia la fertilidad de las vacas sin CL cuando comienzan el IATF.

### A. "OvSynch 56"

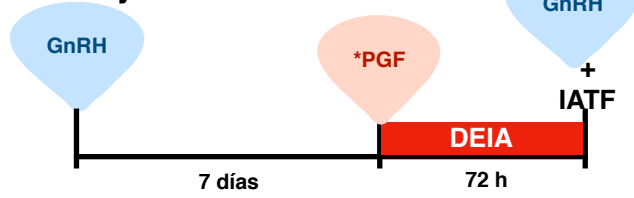


### B. "OvSynch 48"

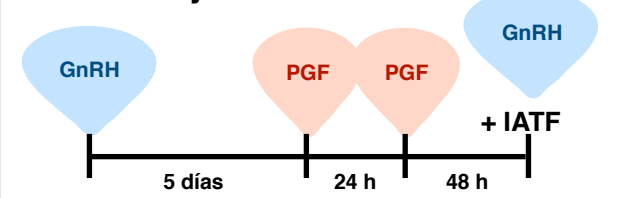


CIDR Se puede utilizar en cualquier programa entre el primer GnRH y PGF.

### C. "CoSynch 72"



### D. "5-d CoSynch"



\*Un segundo PGF 24 h después del primer PGF mejora la luteolisis y la fertilidad.

# Estrategias De Manejo Reproductivo Para Vacas Lecheras

## Calendarios de Pre-sincronización y Sincronización usados para IATF

Los calendarios son ejemplos de combinaciones pre-sincronización-sincronización que se utilizan para la IA. Cualquier presincronización se puede utilizar con un programa de sincronización. Cualquier vaca que muestre estro después de PVE puede ser inseminada.

### A. "PreSynch-OvSynch"

LUN	MAR	MIE	JUE	VIE
		PGF (AM)		
		PGF (AM)		
GnRH (AM)				
PGF (AM)	GnRH (PM)	IATF		

### B. "Double-OvSynch"

LUN	MAR	MIE	JUE	VIE
			GnRH (AM)	
			PGF (AM)	
GnRH (AM)				
	GnRH (AM)			
	PGF (AM)	GnRH (PM)	IATF	

### C. "G-6-G-OvSynch"

LUN	MAR	MIE	JUE	VIE
			PGF (AM)	
			GnRH (AM)	
	GnRH (AM)			
	PGF (AM)			
			GnRH (PM)	IATF

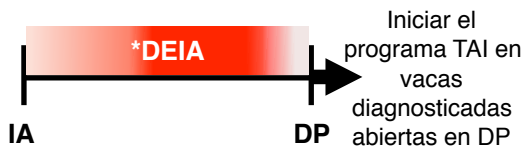
La eficiencia reproductiva puede diferir entre los programas mencionados anteriormente. Se deben considerar datos de investigación específicos para determinar el programa que es óptimo para su uso en una granja lechera en particular.

## Métodos de Re-sincronización usados para IATF

Cualquier vaca que se diagnostique abierta en el momento del diagnóstico de preñeces (DP) puede ser re-sincronizada. Los métodos pueden usarse con o sin detección de estro y después del estro observado (DEIA). La presencia o ausencia de cuerpo lúteo es un criterio que debe considerarse con su veterinario al seleccionar el programa que se utilizará.

\*La intensidad del color dentro de DEIA indica la intensidad del estro. Las vacas abiertas podrían estar en celo 18-25 días después de la IA. Se da PGF a vacas abiertas. Las vacas preñadas no son tratadas. CIDR se puede usar en el Resynch como se describe en la página 1

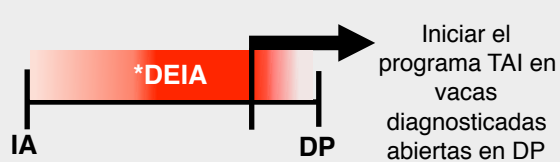
### A. Comenzar IATF después de DP



#### OvSynch 56 a comenzando después de DP

LUN	MAR	MIE	JUE	VIE
PD + GnRH (AM)				
PGF (AM)		GnRH (PM)	IATF	

### B. Comenzar IATF antes de DP

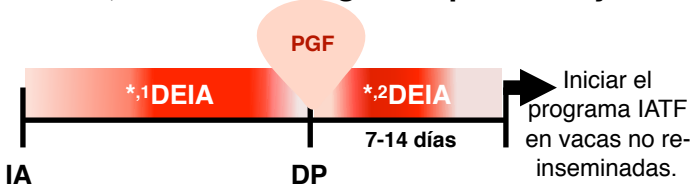


#### OvSynch 56 a comenzando antes de DP

LUN	MAR	MIE	JUE	VIE
GnRH (AM)				
DP + PGF (AM)		GnRH (PM)	IATF	

Se da PGF a vacas abiertas. Las vacas preñadas no son tratadas.

### C. DEIA, PGF en PD seguidas por DEIA y IATF para vacas no re-inseminadas



#### PGF siguió a DEIA & OvSynch 56

LUN	MAR	MIE	JUE	VIE
PD + PGF (AM)				
GnRH (AM)				
PGF (AM)		GnRH (PM)	IATF	

\*La intensidad del color dentro de EDIA indica la intensidad del estro. <sup>1</sup>Las vacas abiertas podrían estar en celo 18-25 días después de la IA. <sup>2</sup>Las vacas vienen en celo 2-7 días después de PGF.

**Tabla de Cumplimiento:** La siguiente tabla muestra el porcentaje de vacas que reciben todos los tratamientos en función del cumplimiento en un tratamiento individual. Por ejemplo, si 95 de 100 vacas reciben su tratamiento en un día cualquiera, el hato cumple con el 95%. Para lograr las mejores manadas de P/IA hay que esforzarse por cumplir al 100%.

Cumplimiento	Programa de 3 inyecciones	Programa de 7 inyecciones
100%	100%	100%
95%	86%	70%
90%	73%	48%

**Note:** Esta hoja de manejo reproductivo fue ensamblada por el Consejo de Reproducción de Ganado Lechero (DCRC). Los programas están destinados a promover la producción sostenible de alimentos a través de buenas prácticas lecheras. El DCRC recomienda trabajar con un veterinario o para la administración adecuada de todos los tratamientos.