



[COMPARTIENDO LA VISIÓN]

Inseminación Única a Tiempo Fijo

Mitos y Verdades

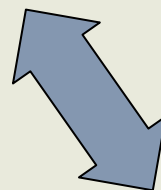
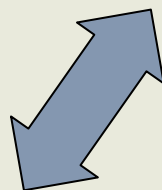
Dr. Roger Guerrero
Director de la Unidad de Negocios
Región Centro América y Caribe
MSD Salud Animal
roger.guerrero@merck.com





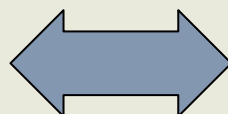
Que Sabemos..?

Evolucionando más rápido cada día



El enfoque es ser más productivo:

- Produciendo más lechones
- Siendo eficiente y eficaz



Nuevas maneras de trabajar

=

Más Productivo





[COMPARTIENDO LA VISIÓN]

Factor de vanguardia!

Reproducción es un factor de suma importancia

Monta natural



Inseminación artificial de 3-4 aplicaciones



Inseminación de 2 aplicaciones



Inseminación post-cervical



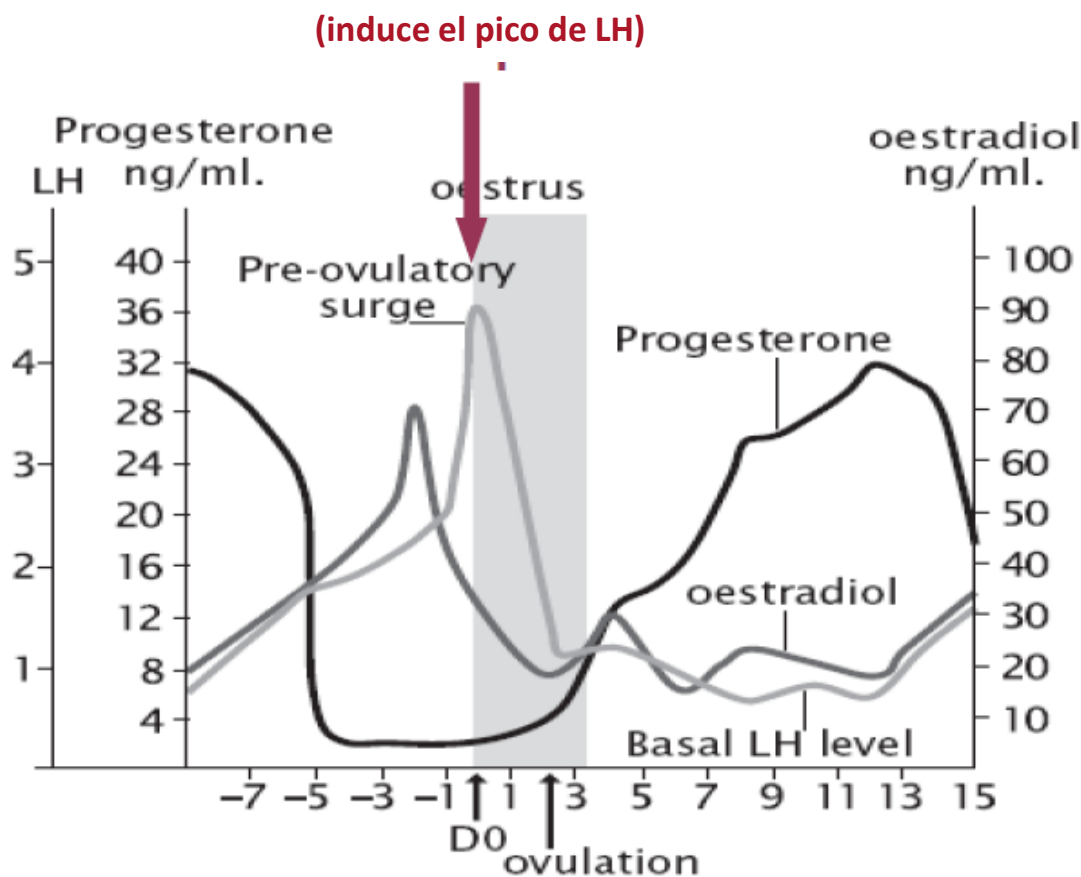
... y ahora la inseminación única a tiempo fijo.



En que consiste la IUTF?

Es un protocolo de Inseminación usando hormonas:

Induce la ovulación (después de la sincronización del estro)



Ingrediente activo:

**4.2 μ gs / ml Buserelin
acetate**

Dosage: **2.5 ml IM o**
SQ.



En que consiste la IUTF?

Mediante la inyección a tiempo programado...

...Fijado por la hora y día de destete de destete

Se establece el momento optimo para la inseminación única





Se destetan las cerdas

Estimulación del celo
con macho dos veces al
día.

A los 3,5 días (83-89
horas) se inyectará
2,5 ml de Buseralina.

A las 30-33 horas
Si esta en celo es
inseminada una sola
vez

Si no presenta celo
queda fuera del
protocolo IUTF y debe
ser I.A. con el protocolo
tradicional de la granja

Hacer revisión de celo
3ra semana





Se aplica un sincronizador a base de
Altrenogest 0.4%
5 mL por hembra por día
durante 18 días consecutivos

Estimulación del celo con
macho dos veces al día.

A los 5 días (115-120
horas) se inyectará
2,5 ml de Buseralina.

A las 30-33 horas
Si esta en celo es
inseminada una sola vez

Si no presenta celo queda
fuera del protocolo IUTF
y debe ser I.A. con el
protocolo tradicional de la
granja

Hacer revisión de celo 3ra
semana





[COMPARTIENDO LA VISIÓN]

Mitos y Verdades

Existe mucho que decir de esta nueva técnica

Mucho de ello mitos y otras verdades.

Es importante diferenciarlos poder aplicarla con éxito y aprovechar todos sus beneficios





Mito 1: Inseminación a ciegas

Es necesario que la cerda esté en celo franco antes de ser inseminada





Mito 2:

Horarios de sincronización “*one fits all*”

Hay variaciones según clima, granja
y genética que se deben considerar
(La variabilidad es clave)





Mito 3:

Mejora entrada en celo y fertilidad

No hay efecto alguno sobre la entrada en celo

Las mejoras de fertilidad es un efecto
“Colateral Positivo”

- Por mejora de labor
- Concentración del trabajo
- Mayor precisión y cuidado





Verdad 1: Mejoras en la labor

- **Mayor eficiencia en el uso de la mano de obra:**
 - Reducción de revisión de celo e inseminaciones múltiples.
- **Reducción del el error humano:**
 - Mediante la indicación precisa del momento óptimo de inseminación.
- **Mejora la logística**
 - Semen mas fresco y de mejor calidad





Verdad 2: Mejora manejo reproductivo

- Reduce costos por utilizar menos verracos
- Favorece la obtención de dosis de semen o verracos de mejor calidad genética
- Reduce costos de compra de semen
- Incrementa relación Rendimiento vs Vida Útil de la cerda al reducir repeticiones por error humano





[COMPARTIENDO LA VISIÓN]

Verdad 3: Mejoras en la productividad

Menos verracos por lote + un potencial genético mayor =
*ayudará a incrementar la uniformidad genética en los
lechones de engorde.*

Reducción de días no productivos

Agrupamiento de partos





[COMPARTIENDO LA VISIÓN]

Últimos estudios demuestran...

IPVS 2016

Beneficio	Conclusión	Prueba	Autores
Reducción en uso de dosis seminales: De 2.14 a 1.02	Mayor eficiencia en la labor y concentración de partos	<i>Benefits and implementation of Porceptal in a spani...</i>	A. García, P. Prieto, E. Magallón, R. Santamaria, et al.
Igual fertilidad (P 92,7% vs C 90%); 0,25 menos nacidos muertos con Buseralina; 1 dosis de semen vs 2.5.	Simplifica manejo, concentra partos, reduce nacidos muertos y dosis de semen. ROI de 2,6.	<i>Comparison of reproductive performance of fixed time insemination...</i>	C. Laza, R. Menjón, M. Jimenez
Disminuye nacidos muertos (1,18 P vs 1,73 C). Mayor concentración de partos, 1 dosis de semen vs 2,4 por cerda.	Organización de Flujo de trabajo, reducción de dosis de semen, concentración de partos y reducción de nacidos muertos. ROI 4,3.	<i>Economics of single fixed time insemination protocol in a...</i>	A.Martinez, R.Santamaria, R. Menjón, M. Jimenez
Reducción de Intervalo destete celo 7.03 a 5 días.	Reducción de dosis de semen, intervalo destete celo y NPD. ROI 2.0	<i>Improvement of productivity efficiency in large...</i>	J. Navas, M. Jimenez, R. Menjón



Puntos importante a tener presente...

Para obtener estos beneficios debemos tener claro conceptos como:

- *Calidad de la cerda*
- *Tiempos de sincronización e inseminación*
- *Calidad espermática*
- *Calidad de la técnica de inseminación*
- *Detección de celo eficiente.*





[COMPARTIENDO LA VISIÓN]

Inyectas a la cerdas... y sincronizas al hombre!

Esperemos llegar a ser tan sincronizados en nuestras granjas como ellos...





[COMPARTIENDO LA VISIÓN]

Gracias!

