

Importancia económica del diagnóstico temprano de gestación



Guillermo Álvaro Minguito, Jorge Plumé García-Plaza

Objetivo

Un correcto diagnóstico precoz de gestación repercutirá positivamente en los parámetros reproductivos y económicos de la explotación porcina.

Beneficios

- Mejor detección de repeticiones tempranas
- Disminución de los días no productivos (DNP)
- Mejor planificación del flujo de animales en la granja
- Aumento del número de camadas/cerda/año

Definiciones

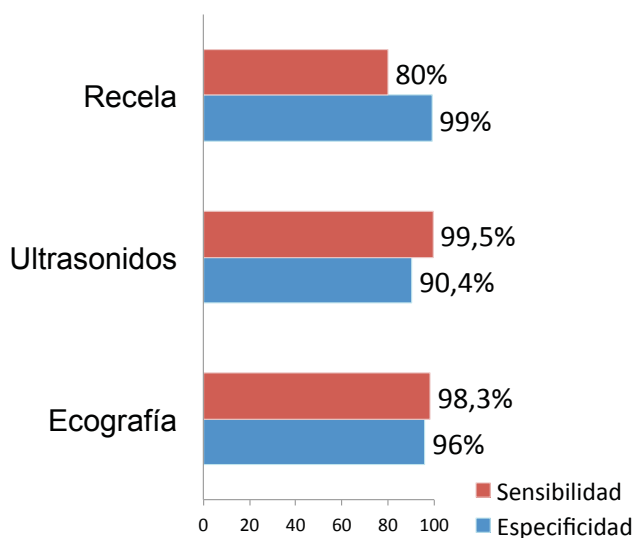
DNP: número de días que una cerda no es productiva (ni está gestante ni está lactante)

Tasa de partos: porcentaje de cerdas que llegan a parir del total de cubiertas

IDC: Intervalo destete-cubrición (días desde destete hasta 1ª cubrición)

IDCF: Intervalo destete-cubrición fértil (días desde destete hasta quedar preñada)

Métodos para el diagnóstico de gestación



Otros métodos:

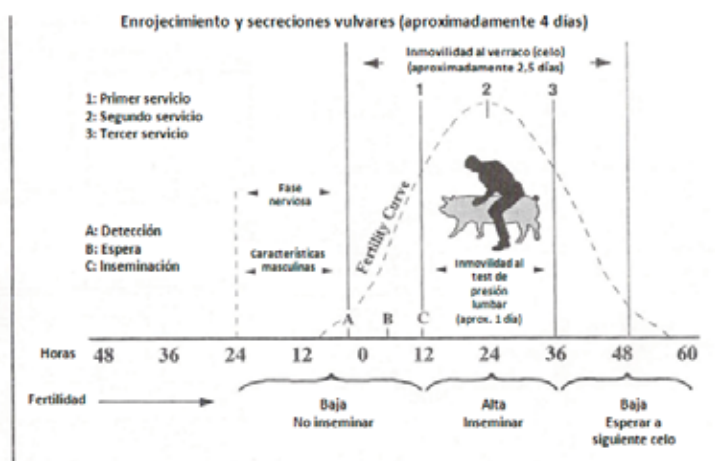
- Nivel de progesterona en sangre
- Nivel de estrógenos en sangre
- Biopsia vaginal

Método óptimo: Ecografía

- Primer control: 21-23 días
- Segundo control: 15 días después

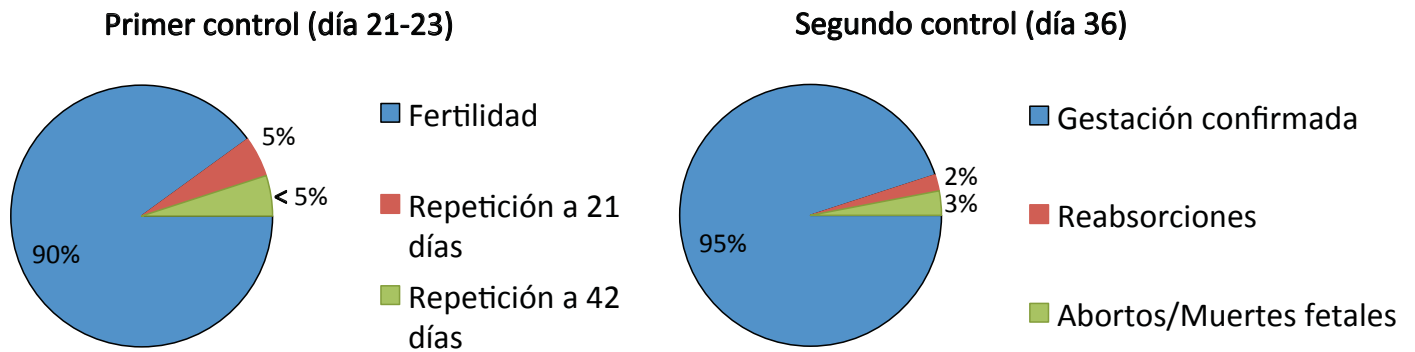


Indicadores para la detección de celo con éxito



El diagnóstico ecográfico no debe sustituir un buen recelado (no retorno al celo)

» **Objetivos reproductivos de una granja** (datos aproximados)



Tasa de partos: 90 – 5 (pérdidas al 2º control) = 85%

» **Importancia de los días no productivos** (valores esperados)

Los DNP afectan al número de partos/cerda/año. Si una gestación son 114 días, una lactación son 24 días y el IDC son 5 días, el número teórico de partos/cerda/año son 2,55 con una producción media de 22 lechones destetados/cerda/año.

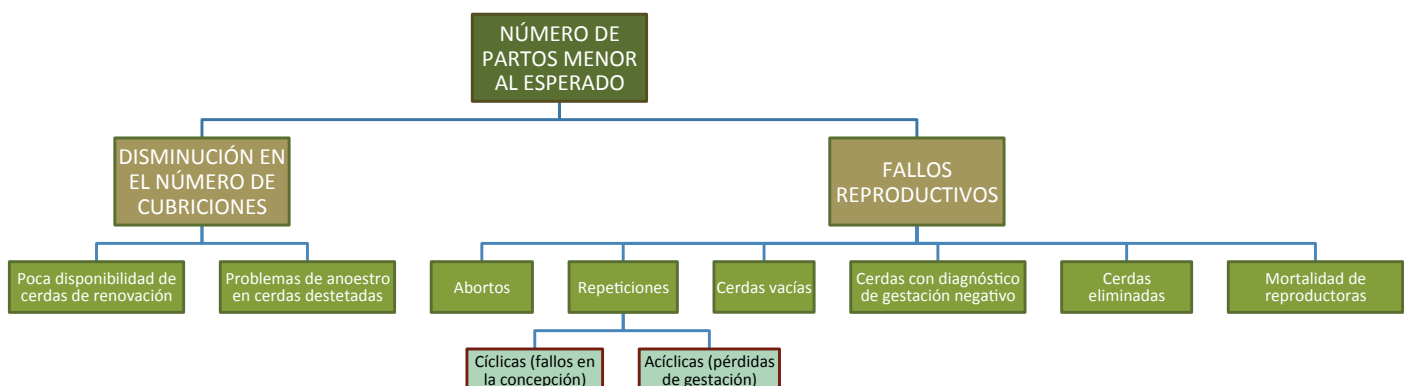
COSTE DE LOS DNP (ejemplo)

$$\text{Coste DNP} = \frac{\text{Costes totales anuales de la granja hasta el destete}}{\text{Número de cerdas en producción (desde 1ª cubrición)}} \div 365$$

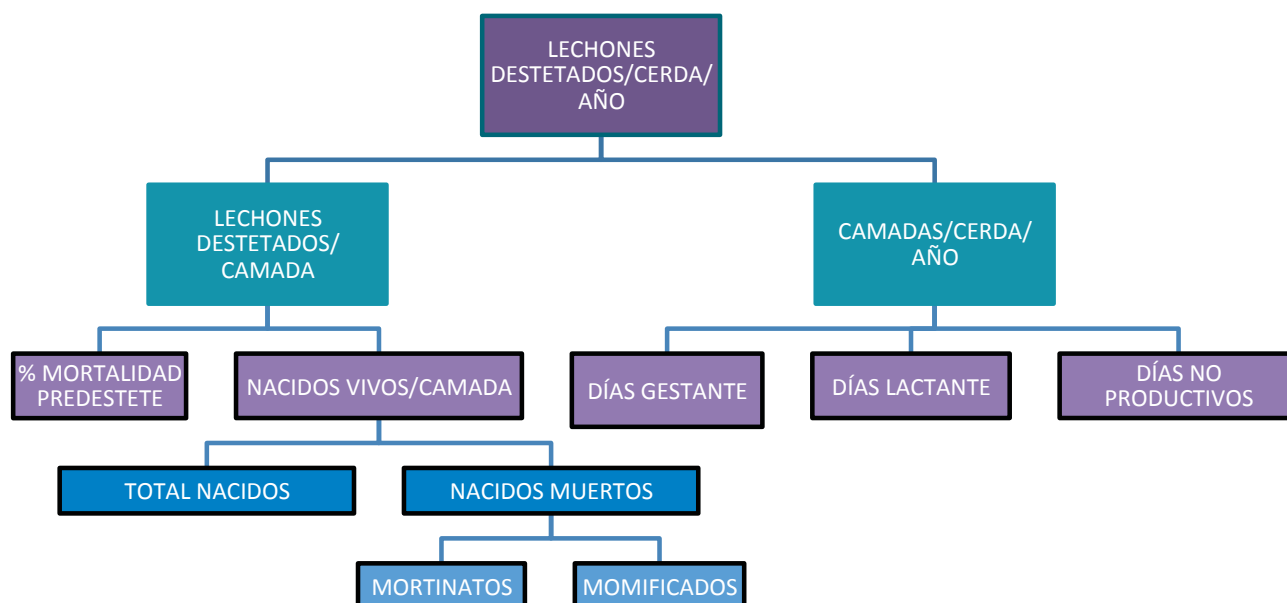
DOS FACTORES		COSTE/DÍA
Coste de alimentación	Una hembra come 1200 Kg/año Precio pienso de gestación 255€/t	0,714€
Coste de oportunidad	Media de 22 lechones/hembra/año Cada lechón cuesta hacerlo 24€	1,445€
		2,159€/día

«Por cada día no productivo eliminado ahorramos 2,159€ aprox.»

» **Factores que disminuyen la tasa de partos**



» Factores que influyen en el nº de lechones destetados/cerda/año



Simulación: Granja de 1000 madres con tasa de partos de 2,3.

a) En función de hembras vacías no detectadas:

- 5% de 1000 estarán vacías en 1^{er} control: $50 \times 30 \text{ días} \times 2,16\text{€} \times 2,3 \text{ partos} = 7452\text{€}$
- 2% de 950 estarán vacías en 2^o control: $19 \times 40 \text{ días} \times 2,16\text{€} \times 2,3 \text{ partos} = 3775\text{€}$
- Total: 11227€ perdidos si no se detectan a tiempo las hembras vacías

b) En función de la duración del ciclo:

- Ciclo de 162 días con 2,25 partos al año.
- Si queremos llegar a un ciclo de 152 días con 2,4 partos al año: $10 \text{ días} \times 2,16\text{€} \times 1000 = 21600\text{€}$ de ahorro.

» Sistemas de Gestión

- Los «SISTEMAS DE GESTIÓN» son otra forma de lograr una correcta optimización en la granja. Estos sistemas comparan el rendimiento con otras explotaciones similares, siempre y cuando cumplan las mismas condiciones ambientales y de mercado.
- El uso de la informática es una herramienta fundamental que ayuda a la toma de decisiones enfocadas a mejorar la productividad.
- A nivel mundial existen muchos centros que recaban la información sobre empresas de porcino. Ejemplos de sistemas de gestión: Vit (Alemania), SIPS consultors (España), Pigplon (UK), CBK System (Holanda).

» Conclusiones

- Además de productiva, la importancia de los DNP es principalmente económica. Cada día no productivo que una cerda permanece en la explotación supone un gasto y aumenta los costes de producción
- La ecografía utilizada como diagnóstico temprano permite mayor reducción de DNP en relación con otros métodos de diagnóstico.
- Cuanto peor sea la fertilidad de una granja más rentable será el diagnóstico precoz de gestación.

» Bibliografía

- BUXADÉ CARBÓ ,CARLOS. MARCO GRANELL ,ENRIC. LÓPEZ MONTES ,DIONISIO. LA CERDA REPRODUCTORA: CLAVES DE SU OPTIMIZACIÓN PRODUCTIVA. MADRID: EDITORIAL EUROGANADERÍA; 2008.
- FLOWERS WL, DIAL GD. WORKSHOP #10 SWINE REPRODUCTION, SUNDAY MARCH 2, 1997. ANNUAL MEETING AMERICAN ASSOCIATION OF SWINE PRACTITIONERS. QUEBEC CITY.
- DE ALBA ROMERO ,CARMEN. UTILIZACIÓN PRÁCTICA DEL ECÓGRAFO DE PANTALLA COMO MÉTODO DE DIAGNÓSTICO DE GESTACIÓN EN GANADO PORCINO. REVISTA AVANCES EN TECNOLOGÍA PORCINA. 2005. 2 (1): 60-74.
- HERVÍAS LM, AYLÓN S. ANÁLISIS Y CONTROL DE LOS DÍAS NO PRODUCTIVOS (I). PIGCHAMP PRO EUROPA. DISPONIBLE EN WWW.3TRES3.COM (FECHA DE CONSULTA: 20-04-2011).
- CASTRO ARGANDA, JOSÉMARÍA. PRIETO SUÁREZ,CINTA. CUADERNOS DE LA ASIGNATURA MEDICINA DE LA PRODUCCIÓN PORCINA. FACULTAD DE VETERINARIA UCM. VOL II(REPRODUCCIÓN EN EL GANADO PORCINO) Y III(MANEJO DE LA SALA DE PARTOS) ISBN-13:978-84-690-3599-1.

