

# DÍAS NO PRODUCTIVOS

**Dr. Antonio Palomo Yagüe**

Director División Porcino  
SETNA NUTRICIÓN S.A.  
apysetna@terra.es

Los días no productivos en porcino es un parámetro productivo de vertiente reproductiva y gran impacto económico, si consideramos que un día no productivo por cada cerda reproductora nos cuesta sobre 2 €.

Inicialmente los días no productivos (DNP-NPD) o días vacíos (ED) se definían como todos aquellos días que las cerdas en producción o las nulíparas en edad reproductiva no estaban gestando o lactando (Leman, 1992), en base a la siguiente ecuación matemática:

$$DNP = 365 - (\text{camadas/cerda/año}) \times (\text{días gestación} + \text{días lactación})$$

Actualmente, se consideran días no productivos todos aquellos días que las cerdas a partir de su entrada en área reproductiva y hasta su sacrificio, no está gestante, ni lactante ni 10 días postdestete.

Dial definió seis categorías de DNP, de la siguiente forma:

	<b>Objetivo (Días)</b>
1 - Entrada a servicio (inseminación)	20 - 40
2 - Destete a inseminación	< 10
3 - Inseminación hasta repetición	< 30
4 - Entrada a eliminación sin producir	< 60
5 - Destete a eliminación	< 20
6 - Inseminación a eliminación	< 50

Aunque el objetivo es variable según sistemas productivos, podemos estimar un límite máximo de intervención de DNP por cerda y año de menos de 45 días.

Dentro de estas seis categorías de DNP se encuadran a su vez una serie de fallos productivos, como son:

- Anoestros de primerizas
- Anoestros de múltiparas
- Cerdas multirrepetidoras
- Cerdas vacías a parto (not-in-pig)
- Cerdas abortadas
- Cerdas muertas
- Cerdas con descargas vulvares

Debemos considerar que tanto las cerdas que abortan, como las que se mueren todos los días transcurridos de gestación son día no productivos.

Los parámetros prolificidad y partos por cerda y año (PCA) nos conducen a la productividad numérica como uno de los parámetros económicos de mayor interés en nuestras granjas de porcino; lo que nos define el total de lechones destetados por cerda y año. Y es en los partos cerda año como multiplicando, donde el intervalo entre partos (IEP) juega un papel esencial. Si consideramos que en el IEP, los días de gestación son fijos (114), los días de lactación e intervalo destete cubrición (IDC) poco variables; son los días no productivos los que principalmente nos desviarán dicho parámetro.

Así, por ejemplo, en una granja con una media de 9.5

lechones destetados vivos por parto, si el intervalo entre partos es de 145 o 157 días (datos bastante comunes en nuestras granjas); tendremos:

**A- Intervalo entre partos= 145 días**

365 días entre 145 días =  
2.51 partos cerda año  
2.52 x 9.5 destetados =  
23.85 lechones destetados/  
cerda/año

**B- Intervalo entre partos= 157 días**

365 días entre 157 días =  
2.32 partos cerda año  
2.32 x 9.5 destetados =  
22.04 lechones destetados/  
cerda/año

Tendríamos un diferencial de 1.8 lechones entre ambas granjas en una media de 12 días menos que cada cerda a producido en la granja B que en la granja A. Esto significarían 0.15 lechones perdidos por cada cerda y año y por cada día de más no productivo dentro de unos rangos aplicativos.

Ante el conjunto de variables que cada día intervienen en nuestras granjas para acumular días no productivos, creo tener en cuenta al menos las siguientes 20 medidas preventivas para reducir al mínimo objetivable dicho parámetro productivo:

- 1- Tener un programa de adaptación adecuado de nulíparas que incluya una correcta presión de selección.
- 2- Tener un programa de cuarentena adecuado de nulíparas que incluya un correcto programa de bioseguridad y medicina preventiva (plan profilaxis higiosanitaria y vacunal).
- 3- Atención a la detección de celos y aplicación de efecto macho.
- 4- Atención a cerdas en los primeros 35 días de gestación con posibles repeticiones, utilizando macho dos veces al día.
- 5- Revisión sistemática del momento y pauta de inseminación.
- 6- Óptimo control de la gestación por doble ecografía positiva hasta el día 35 postinseminación.
- 7- Sincronización celo cerdas que a 10 días postdestete no han salido a celo.
- 8- Programa alimentación específico de alto consumo energético desde destete a salida a celo.
- 9- Adecuadas pautas de consumo por fases durante la gestación – primeros 35 días, del 35 al 90 y desde los 90 días de gestación a entrada partos. Objetivo entrar cerdas a partos con adecuada tasa de grasa dorsal según genéticas.
- 10- Manejo adecuado de la alimentación los cinco días antes y después del parto a efectos de prevenir trastornos metabólicos e infecciosos.

- 11- Procurar elevado consumo de nutrientes en lactación a efectos de permitir la menor pérdida de peso posible durante la misma (< 20% y menos de 4 mm de grasa dorsal).
- 12- Adecuado plan de alimentación a cerdas nulíparas con dietas específicas para las mismas, permitiendo un desarrollo reproductivo y osteoesquelético correcto.
- 13- Correcto suministro de agua en cantidad y calidad es esencial.
- 14- Adecuar plan de profilaxis vacunal a nivel reproductivo (ADV-PPV-MR-PRRS..) necesario en cada explotación para optimizar índices reproductivos.
- 15- Implantación programa desparasitación tanto interna como externa de máxima eficacia (Ascaris suis, Sarna ..) – gran impacto en DNP.
- 16- Estrictos vacíos sanitarios en salas de partos y cuarentenas .
- 17- Adecuada limpieza y desinfección ambiental y local en salas de gestaciones.
- 18- Chequeo mensual de tasa de mortalidad corrigiendo las desviaciones que se produzcan.
- 19- Adecuado plan de desvieje, fijando en base a objetivos de producción el ciclo último de producción.
- 20- Eliminación selectiva de cerdas con baja productividad (regla 20/80 – el 20% de las cerdas nos dan el 80% de los días no productivos).

