

# AMPLIACIÓN SOBRE LA REPRODUCCIÓN EN LAS EXPLOTACIONES PORCINAS

## 1.- REPASO DEL CICLO REPRODUCTIVO DE LAS CERDAS

### CICLO REPRODUCTIVO

- EL Ciclo reproductivo es igual a la suma de tres fases:
- Intervalo destete a cubrición fecundante: Id-cf
- Gestación
- Lactación

### 1.1. INICIO DE LA VIDA REPRODUCTIVA

- Inicio cuando la cerda se cubre por primera vez
- Antes: días improductivos desde el alta hasta la primera cubrición
- Número razonable de días improductivos
- Exceso de días improductivos

### 1.2. INTERVALO DESTETE – CUBRICIÓN FÉRTIL

3 –7 días (media) si no hay ni anoestros ni repeticiones  
Más de 10 días: anoestro

### TABLA 1. INFLUENCIA DE DIVERSOS FACTORES EN EL INTERVALO DESTETE-CUBRICIÓN FÉRTIL.

- 1.- Orden de ciclo
- 2. Duración de la lactación
- 3.- Número de lechones destetado

Días

Ciclo	Intervalo destete-preñez	Fuente
1	17,0	DAZA <i>et al.</i> (1989)
2	11,4	
3	12,4	
4	11,8	
5 o más	7-9	

Duración lactación (días)	Intervalo destete-preñez	Fuente
< 20	11,4	CAPDEVILLA (1993)
21 - 25	8,4	
26 - 30	7,8	
> 30	7,8	

N <sup>o</sup> de lechones destetados	Intervalo destete-preñez	Fuente
< 7	8,7	DAZA (1989)
7 -9	10,3	
> 9	12,6	

Fuente: DAZA, 1997

## **REPETICIONES DE CELO**

- CÍCLICAS:** 18-24 días y 40-44 días

- ACÍCLICAS:** 23-39 días

Diferencias en la causas según la repetición sea a los 23 a 29 días (fallo en la implantación del embrión) o a los 30 a 39 días (muerte del embrión)

En caso de infección diferencias en los síntomas si el agente es una bacteria (descargas vaginales pero que causan repeticiones pero una vez fecundada no existen abortos ni muertes de fetos, por tanto no disminuye la prolificidad) o si el agente es un virus (no hay descargas vaginales pero hay o bien abortos o disminuye la prolificidad y hay presencia de momificados)

- TEMPRANAS: menos de 18 días
- TARDÍAS: 45-60 días
- CERDA VACÍA: más de 60 días
- EL CASO DE LOS ABORTOS: se toman como repeticiones dentro del mismo ciclo

### 1.3. PROLIFICIDAD

- Nacidos vivos
- Nacidos muertos
- Momificados

### 1.4 LACTACIÓN. LECHONES DESTETADOS.

- Factores biológicos que afectan a la elevada mortalidad inmediatamente después del parto:
  - Bajo peso corporal
  - Falta de reservas energéticas
  - Pobre regulación de la tª corporal
  - Falta de aislamiento de la madre
  - Fuerte competición por la leche de la madre
- Hipotermia-hambre-aplastamiento
- Circunstancias que facilitan el aplastamiento

### FACTORES QUE INFLUYEN EN LA PRODUCCIÓN DE LECHE DE LAS CERDAS

#### 1. Genética (heredabilidad y herjederosis)

- 2.- Edad de la cerda
- 3.- Tamaño de la camada
- 4. Alimentación
- 5. Estado sanitario

#### 2. RENOVACIÓN DE CERDAS. ESTRUCTURA DE LA PIARA

- Causas de eliminación de las cerdas

- Eliminación por edad: una causa conflictiva
- Criterios más frecuentes utilizados por los ganaderos:
  - Primerizas con anoestro
  - Primíparas o multíparas con anoestro
  - Repeticiones de celo

#### INFLUENCIA DE LA ESTRUCTURA CENSAL EN LA PRODUCTIVIDAD

- Diversos aspectos que influyen en la productividad
- Estructura censal ideal
- Tasas de renovación

#### MANEJO POR LOTES DE CERDAS

- ¿En qué se basa el establecimiento de lotes?
- Ventajas e inconvenientes de hacer lotes
- Intervalo entre partos de lotes distintos: en función del tamaño de explotación y de la capacidad de cada departamento

#### DIMENSIONAMIENTO DE ALOJAMIENTOS PARA MADRES

- Cálculo del tiempo de ocupación
- Número de departamentos necesarios en función del tiempo de ocupación, el intervalo entre partos de lotes distintos y la duración del ciclo reproductivo
- Cálculo para las cerdas lactantes, cubrición-control, gestantes y de reposición.
- Para las lactantes hay que tener en cuenta el tiempo de vacío sanitario y de traslado antes del parto.