

## **Manejo en bandas (Dimensionamiento de instalaciones).**

**Fuente:** Apuntes del la cátedra de Sistemas de Producción Animal (Producción Porcina), Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Rosario.

Ing. Agr. Diego Somenzini

### **MANEJO EN BANDAS O LOTES (DEFINICIÓN):**

Es el manejo o conjunto de acciones que nos permite establecer grupos de animales en el mismo estado fisiológico en el caso de reproductores y con no más de una semana de diferencia de edad en los grupos (productos).

### **MANEJO EN BANDAS O LOTES (OBJETIVOS):**

El objetivo del manejo en banda es el ORDENAMIENTO de las diferentes fases de producción: servicios, partos, destete, post-destete, crecimiento-terminación.

Consiste en dividir a las cerdas en grupos (bandas) del mismo tamaño numérico que se continúan a intervalos regulares.

Cada grupo ingresa a diferentes locales previamente desinfectados y adaptados a los diferentes requerimientos de producción.

Cada local se llena y se vacía de una sola vez: es la técnica del “Todo adentro- Todo afuera”.

### **OTROS PUNTOS CLAVES DEL MANEJO EN BANDAS O LOTES:**

El tamaño numérico del lote es siempre constante e igual al número de plazas de parto; teniendo en cuenta la tasa de partos para el cálculo de la cuota de montas.

Los animales de una banda, cerdas o lechones, deben ser trasladados en bloque al lugar que les corresponda, respetando 3 a 7 días de vacío sanitario previo en los lotes de maternidad, destete y (si el tamaño de la explotación lo permite) terminación. En servicio-gestación no se realiza vacío sanitario, pero si se debe hacer una buena limpieza.

## CÓMO SE CALCULAN LOS LOTES:

$$\text{Nº de lotes} = \frac{\text{Nº de días de duración del ciclo reproductivo}}{\text{Nº de días transcurridos entre destetes}}$$

Duración del ciclo reproductivo = Intervalo destete-celo + Duración de la lactancia + Duración de la gestación

$$\text{Nº de cerdas totales} = \text{Nº de lotes} \times \text{Nº de cerdas por lotes}$$

Ó también:

$$\text{Nº de cerdas por lote} = \frac{\text{Nº de cerdas totales}}{\text{Nº de lotes}}$$

## CÁLCULOS:

$$\text{Nº de salas de parto} = \frac{\text{Nº de días ocupación de salas de parto (c/vacío sanitario)}}{\text{Nº de días transcurridos entre destetes}}$$

$$\text{Nº total de jaulas de parto} = \text{Nº cerdas por lote} \times \text{Nº de salas de parto}$$

$$\text{Nº de salas de destete} = \frac{\text{Nº de días ocupación sala de destete (c/vacío sanitario)}}{\text{Nº de días transcurridos entre destetes}}$$

Capacidad de cada sala de destete (en cabezas) = Nº de lechones destetados por camada x Nº de cerdas por lote

Capacidad total de las salas de destete (en cabezas) = Capacidad de cada sala de destete (en cabezas) x Nº salas de destete

$$\text{N}^{\circ} \text{ de naves de engorde} = \frac{\text{N}^{\circ} \text{ de días ocupación del engorde}}{\text{N}^{\circ} \text{ de días transcurridos entre destetes}}$$

Nº de plazas necesarias para el engorde (en cabezas) = Nº de animales en engorde por banda x Nº de naves de engorde

Otras consideraciones:

- La tasa de reposición de la granja;
- La capacidad del galpón de servicio-control y gestación;
- La cantidad de padrillos y capacidad de alojamiento;
- Nº de boxes por sala de destete y para engorde;
- “Márgenes de seguridad”.

**EJEMPLO DE MANEJO EN BANDAS:**

**Datos:**

- Duración de la lactancia:	21 días
- Intervalo destete-celo:	7 días
- Intervalo entre el destete de una banda y el destete de la siguiente:	7 días
- Nº de cerdas totales:	400 cerdas
- Duración del pre-parto:	7 días
- Duración del vacío sanitario maternidad y destete:	7 días
- Lechones destetados por camada:	11 lechones
- Nº de días de ocupación “efectiva” post-destete:	49 días
- Edad a mercado:	168 días

**Averiguar:**

- Nº de lotes;
- Nº de cerdas por lote;
- Nº de salas de parto;
- Nº de jaulas de parto por sala de parto y Nº de jaulas totales;
- Nº de salas, capacidad de cada sala y capacidad total del post-destete;
- Nº de bandas en crecimiento-terminación y Nº de plazas totales.

## Resultados:

- Nº de lotes =	20 lotes
- Nº de cerdas por lote =	20 cerdas
- Nº de salas de parto =	5 salas de parto
- Nº de jaulas de parto/sala =	20-22 jaulas
- Nº de jaulas totales =	100-110 jaulas
- Nº de salas post-destete =	8 salas
- Capacidad de cada sala post-destete =	220 cab. (mín.)
- Capacidad total del post-destete =	1760 cab. (mín.)
- Nº de bandas en crecimiento-terminación =	14 bandas
- Nº de plazas totales crecimiento-terminación =	3080 cab. (mín.)