

INVERSIONES Y CONDICIONES  
NECESARIAS EN LAS EXPLOTACIONES

O. TEFFENE

Servicio Economía  
I. T. P.  
Francia

Entre los factores técnicos relacionados con la instalación o el desarrollo de una explotación porcina, el tipo y la dimensión de los edificios debe permitir satisfacer a la vez :

- las exigencias fisiológicas de los animales
- la organización del trabajo : condiciones, duración, vigilancia
- la obtención de un coste de producción mínimo

y ello con el fin de obtener :

mayores y mejores resultados de los animales  
mejor productividad del trabajo  
una mejor rentabilidad .

La evolución actual, caracterizada por el aumento de la dimensión de las ganaderías y las dificultades sanitarias, nos lleva a considerar todo el problema de instalación o de extensión de una explotación bajo el triple aspecto de :

- organización del trabajo
- control de los problemas sanitarios con la aplicación de medidas higiénicas
- incidencia económica de estos factores

I. EVOLUCION DE LOS RESULTADOS Y NECESIDAD DE VACIOS SANITARIOS EN LOS EDIFICIOS .

Cuadro nº 1 : RESULTADOS Y ESTADO SANITARIO (C.G.E.R.Côtes du Nord)

|  | 1966   | 1972  | EVOLUCION | DIFERENCIA     |
|--|--------|-------|-----------|----------------|
| Nº de Lotes                                | 104    | 80    | -         |                |
| Nº medio cerdos/lote                       | 117    | 231   | + 97 %    |                |
| Duración engorde                           | 126    | 138   | + 9,52%   | - 5 F./cerdo   |
| G. M. Q.                                   | 550    | 507   | - 7,8 %   | - 4,5 F./cerdo |
| I. C.                                      | 3,70   | 4,06  | + 9,57%   | -18 F./cerdo   |
| Coste del alimento por Kg. aumento de peso | 2,05   | 2,50  | + 22 %    |                |
| Porcentaje de pérdidas                     | 1,54 % | 3,20% | + 50 %    |                |

Cuadro nº 2 : VACIO SANITARIO Y DESINFECCION EN MATERNIDAD  
( JOUSSE - Ganadero nº 40 )

| TIPO DE MANEJO                           | Nº de partos | Mortalidad antes 8 sem. | Peso medio a 6 sem. | Camadas c/trat. |
|--|--------------|-------------------------|---------------------|-----------------|
| 1. Ininterrumpido                        | 360          | 36 %                    | 9,7                 | 62 %            |
| 2. Vacío, desinfección locales abiertos. | 367          | 25 %                    | 10,6                | 38 %            |
| 3. Vacío, desinfección locales cerrados  | 332          | 20 %                    | 10,8                | 22 %            |

- - -

Cuadro nº 3 : VACIO SANITARIO EN MATERNIDAD : UNA NECESIDAD  
Maternidad de 60 cerdas en continuo (WETTEBLED 1973)

|   | En discontinuo | En continuo | Diferencia |
|---|----------------|-------------|------------|
| Número de lechones con destete en 5 semanas | 7,1            | 8,9         | + 1,8      |
| Peso medio de los lechones a las 8 semanas  | 14,7           | 19,3        | + 4,6      |

- - -

Cuadro nº 4 : IMPORTANCIA DEL VACIO SANITARIO EN LOS LOCALES DE MATERNIDAD

| Resultado en % del manejo discontinuo en relación con el continuo | G.M.Q.    | I.C.     |
|---|-----------|----------|
| Durante la lactancia ( 3 semanas)                                 | + 8%      |          |
| Después del destete :   |           |          |
| - 3 primeras semanas  | + 24 % xx | - 5 %    |
| - 3 semanas siguientes  | + 18 % xx | - 18% xx |

( Von D. SCHNEIDER et K. BRONSCH - Berlin 1973)

xx = P menor ó igual a 0,01

Cuadro nº 5 : IMPORTANCIA DEL VACIO SANITARIO EN FLAT DECK

(Bât. Sev. Finistère, julio 1974)

| EXPLOTACION A                             | Nº de lechones | Peso inicial | Aumento peso en 25 días | Porcentaje mortalidad |
|---|----------------|--------------|-------------------------|-----------------------|
| Edificio nuevo                            | 120            | 5,34         | 5,76                    | 0,8                   |
| Con vacío sanitario de 10 días y limpieza | 277            | 6,28         | 5,52                    | 2,8                   |
| Sin vacío sanitario ni limpieza           | 203            | 5,60         | 5,14                    | 8,9                   |

Cuadro nº 6

| EXPLOTACION B | Nº de cerdos | Peso inicial | Aumento peso en 25 días | Porcentaje mortalidad |
|---------------|--------------|--------------|-------------------------|-----------------------|
| Lote 1        | 20           | 5,65         | 5,90                    | 0,1                   |
| 2             | 23           | 5,52         | 4,86                    | 8,7                   |
| 3             | 18           | 6,27         | 5,13                    | 16,7                  |
| 4             | 30           | 5,59         | 3,96                    | 10,0                  |

Lote 1 : local nuevo - Lotes 2, 3, 4 : sin vacío sanitario

Cuadro nº 7 : INFLUENCIA DEL MICROBISMO PORCINO SOBRE EL CRECIMIENTO DE ANIMALES S.P.F.

(J. Pore, Lille 1968, (Syndicat National des Vétérinaires))

|                         | Locales antiguos | Locales nuevos |
|-------------------------|------------------|----------------|
| Edad de sacrificio      | 170              | 160            |
| G.M.Q. comienzo engorde | 642              | 736            |
| G.M.Q. total            | 703              | 758            |

Cuadro nº 8 : RESULTADOS ENGORDE 23.000 CERDOS

( E. D. E. Orne)

|                     | G.M.Q. | I.C. | Pérdidas % |
|---------------------|--------|------|------------|
| Engorde lote único  | 555    | 3,81 | 1,7        |
| Engorde en continuo | 470    | 4,41 | 4,1        |
| N.E. en continuo    | 547    | 3,93 | 1,4        |

El conjunto de estos resultados demuestra la necesidad de asegurar en cada etapa fisiológica una rotación de los locales con periodos de reposo que permitan realizar desinfecciones totales. Hay que prever pues un ciclo de utilización de cada local por una distribución interna, eligiendo edificios especializados e independientes. Entóndes resulta indispensable el manejo por lotes.

## II . MANEJO DE LOS ANIMALES POR "LOTES" O "BANDAS"

a) Principio : El rebaño se dividirá en un determinado número de lotes de cerdas llamados "bandas". El destete se realiza a fecha fija y no a edad fija de los lechones. Los nuevos destetes se realizan a intervalos regulares. Es pues indispensable realizar un destete brutal de todo el lote el mismo día con el fin de obtener un agrupamiento de las entradas en celo de las cerdas, que llevará consigo una agrupación de los partos.

Saliendo de maternidad, el lote de cerdas deberá encontrar sitio disponible en el sector de espera del salto, y los lechones un emplazamiento post-destete libre. Igualmente un lote de cerdas próximas al parto deberá encontrar un compartimento maternidad disponible. Es pues indispensable calcular el número de plazas necesarias en cada sector y el número de compartimentos, si se quiere practicar el vacío sanitario.

b) Número de lotes por rebaño : N

Viene determinado por :

- El intervalo entre dos destetes sucesivos de un mismo lote de cerdas, o sea

- . duración media del intervalo destete-salto del lote ( $\bar{I}$ )
- . duración media de la gestación ( $\bar{G}$ )
- . duración media de la lactación ( $\bar{A}$ )
- . intervalo entre los destetes de dos lotes consecutivos (i)

$$N = \frac{\bar{I} + \bar{G} + \bar{A}}{i}$$

N es un número entero

$\bar{I} + \bar{G}$  es relativamente constante, alrededor de 121 días.

A será la variable que determinará la elección de un tipo de manejo i puede ser muy variable pero es preferible escoger un múltiplo de 7 días para facilitar la organización del trabajo. Si  $i = 21$  días en caso de repetición, las cerdas de un lote pueden ser introducidas en el lote inmediatamente posterior.

La elección de i determina también una dimensión de cada lote en función de los efectivos para no comprometer la organización prevista.

