

# Alojamientos

## Sistemas de jaulas para ponedoras

C.M. Parsons y S.F. Ridlen

(*California Poultry Letter*, 1986: 3, 1-2)

Los estudios realizados durante los últimos años para evaluar los diferentes sistemas de jaulas para ponedoras han sido muy numerosos. He aquí lo que podríamos extraer de ellos ya que antes de tomar una decisión sobre el modelo de jaulas a instalar son numerosos los factores a tener en cuenta.

### Características de las jaulas

Las características más importantes de los diversos modelos de baterías para la puesta son sus dimensiones y configuración, la densidad de población en ellas, su distribución en la nave, el tipo y la colocación de los bebederos y los sistemas de reparto de pienso y de recogida de huevos. La elección de un tipo u otro de jaula implica el considerar todos estos factores, naturalmente en combinación con el coste de instalación en cada caso.

Compárese pues el coste de montaje de cada uno de los sistemas disponibles y si nos encontramos, por ejemplo, con dos o más que representan una inversión parecida, la decisión entonces deberá basarse en los resultados que cabe esperar de ellos. Sin embargo, a costes diferentes de instalación, la elección deberá venir del juicio que hagamos sobre si aquél sistema más caro que se nos ofrece podrá generar un beneficio suficiente como para compensar la mayor amortización.

En los últimos años son muchas las investigaciones que se han llevado a cabo para comparar las jaulas normales con las invertidas. Recordemos que éstas tienen su dimen-

sión mayor a lo largo del comedero, teniendo una menor profundidad que las clásicas. De esta forma ofrecen un mayor espacio de comedero por ave y un menor recorrido en su descenso hasta la cinta o la bandeja colectora, permitiendo además una mejor visualización de las gallinas desde el pasillo.

### El coste de los distintos sistemas

Debido a que las jaulas invertidas requieren más espacio de comedero, una mayor longitud de las tuberías en las que se instalan los bebederos y también una mayor longitud de las cintas transportadoras de los huevos, generalmente resultan algo más caras que las jaulas normales. La diferencia entre el montaje de un sistema u otro viene a ser de un 15 por ciento si comparamos las jaulas de 4 pisos.

Sin embargo, debido a su menor profundidad, las jaulas invertidas pueden "apilarse" más fácilmente que las clásicas, de lo que resulta que pudiendo manejarse tan bien 4 pisos de las primeras como 3 de las segundas ya se compensa su desventaja económica inicial.

De ello se deduce que el aumento en el número de pisos de las jaulas es un medio para utilizar los modelos invertidos sin encajarse el coste de la instalación.

### El tipo de jaula y los resultados de las gallinas

Los resultados obtenidos con unas jaulas y otras han sido muy variables. Un estudio exhaustivo sobre el tema fue el realizado



# COLIBACTINA<sup>®</sup>

ESTEVE POLVO SOLUBLE

**Tratamiento  
ESPECIFICO oral de la  
COLIBACILOSIS AVIAR.**

**Control colibacilar a doble nivel:  
intestinal y sistémico.**

Aves cría y recria • Broilers • Pavos carne

---

**Presentación:** Polvo soluble. Envases de 5 y 25 kg.

---



**Laboratorios  
Dr. ESTEVE, S.A.**

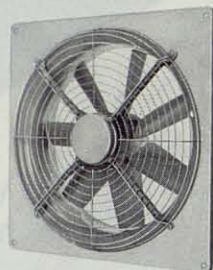
**DIVISION VETERINARIA**

Avda. Virgen de Montserrat, 221  
Tel. (93) 3476311 BARCELONA 26

# LA MAS AMPLIA GAMA PARA: CALEFACCION, REFRIGERACION Y VENTILACION



**SERIE K.** Generadores de aire caliente a gasóleo, con chimenea, móviles o colgables, con gran intercambiador de calor de gran rendimiento. Capacidades de 23.000 a 100.000 Kcal/h.



**VENTILADORES.** Regulables, amplia gama de 3.000 a 40.000 m<sup>3</sup>/h., muy silenciosos y de gran rendimiento. También centrífugos.



**SERIE DE.** Calefactores por aire móviles y colgables, con capacidades desde 40.000 a 160.000 Kcal/h. Combustión directa, a gasóleo o gas.

**Estos equipos harán más rentable su negocio.**

EXPONGANOS SUS NECESIDADES: LE ESTUDIAREMOS LA SOLUCION MAS IDONEA

**HYLO**, S. A. Taulat, 25 - Tel.: 93-300 67 62 - Télex 50830 CLAP E - 08005 BARCELONA

Distribuidores exclusivos de **HYLO**, S. A. y **DY-EX**



## SISTEMAS DE CALEFACCION INDUSTRIAL PECUARIA

POR COMBUSTION DE SOLIDOS

GALLINAZA, COOK DE PETROLEO, CASCARAS  
CORTEZA DE PINO, Etc.

PORCINO (por agua caliente subterránea)

AVIAR (por radiación y Aire - Aire)

Una instalación por nave de 90 m. con dos cargas diarias.

**REFRACTARIOS MONOLITICOS, S.A.**  
REMOSA

C/ Balsas, s/n. Tel.: 93-699 21 88. Apartado 175  
08191 RUBI (Barcelona)

FOTOGRAFIAS:

**FOTOGRAFIAS:**  
FOTO 1: Aspecto general de una nave de 90x12 m. equipada con sistema de calefacción de REMOSA.  
FOTO 2: Tolvas de carga con capacidad para 2 m<sup>3</sup> y 12 horas.  
FOTO 3: Detalle de la misma instalación, con los círculos protectores preparados para alojar 4000 codornices cada uno.

por Bell en 1978 (1), quien recopiló los resultados obtenidos en 24 experiencias efectuadas sobre el tema en 6 lugares diferentes.

En las jaulas invertidas las gallinas dieron 11 huevos más al año por ave alojada, tuvieron un 3,8 por ciento menos de mortalidad y produjeron un 2 por ciento menos de huevos rotos. No se observaron diferencias en el consumo de pienso, aunque el índice de conversión fue mejor con las jaulas invertidas debido a la ligera mejora obtenida en la producción.

En experiencias efectuadas en la Universidad de Cornell, Cunningham y Ostrander, hallaron que el beneficio neto por ave fue el mismo con un tipo de jaulas y otro. En comparación con las gallinas en las jaulas normales, las instaladas en las invertidas tuvieron una puesta mejor y produjeron huevos más grandes. Sin embargo, su mayor consumo de pienso compensó la ventaja económica que habían logrado en la puesta. No se observaron diferencias en la mortalidad, la conversión alimenticia o el número de huevos rotos.

Según el Dr. Muir, de la Universidad de Pennsylvania, al comparar las jaulas clásicas con las invertidas debe tenerse presente el tipo de bebedero. Así como en las jaulas clásicas el tipo de bebedero no tiene tanta importancia debido a que las gallinas se pueden mover libremente, en las invertidas si lo tiene. Por ejemplo, mientras que un bebedero decanal situado en el frente ofrece plenas posibilidades para la bebida a todas las gallinas, las cazoletas situadas sólo

en las particiones entre departamentos pueden restringir el acceso de algunas gallinas al agua (2).

### Localización geográfica

En el resumen de Bell antes citado se observó que el clima de la localidad tenía cierta influencia sobre la elección del tipo de jaula.

Parece ser que las mayores ventajas de las jaulas invertidas se producen en climas cálidos antes que en climas fríos. La explicación puede radicar en la ventaja aportada por el mayor espacio para comer de que disponen estas jaulas.

### La decisión basada en la inversión

El tomar una decisión adecuada no es sencillo. Pero lo que uno no debe hacer es dejarse engañar por la aparente ventaja de una inversión más reducida. Por ejemplo, aún en el supuesto de que una instalación con jaulas invertidas cueste un 15 por ciento más que otra similar con jaulas clásicas, si ésta es del orden de unas 900 pesetas por ave instalada, la carga de amortización de la inversión extra a realizar es una cantidad ridícula en comparación con lo que uno tal vez puede ahorrar en eficiencia de la mano de obra, ahorro de pienso, etc.

Una vez más, pues, como siempre es la atención cuidadosa a todos los detalles y el juicio más sereno acerca de las ventajas e inconvenientes de los distintos modelos los que tienen la última palabra.

(1) Véase este trabajo que fue publicado en el número de diciembre de 1978 de SELECCIONES AVICOLAS (N. de la R.)

(2) Pese a ello, la tendencia de la mayoría de los modelos de jaulas en los últimos años ha sido el empleo de cazoletas y el abandono de los bebederos de canal (N. de la R.)

