

# Mejora de los índices de conversión del broiler

- Encuesta realizada por P.E. Koehl -ITAVI- y H. Valancony
- -Observatorio económico avícola Ouest-
- Filières Avicoles, 1995: 564, 40-43

Los datos técnico-económicos que presentamos aquí se han obtenido mediante las encuestas realizadas en el transcurso de 1994 acerca de organizaciones productoras de pollos, de empresas de servicios y con la cooperación de profesionales del sector. En la medida en que esto ha sido posible, se han ponderado los resultados en función de la importancia del número de pollos producidos.

## Productividad al alza

**La densidad:** -Tabla 1- Las densidades han progresado un poco en relación a 1992, aumentando en el Oeste y en otras regiones. Sin embargo hay que tener en cuenta la retirada de algunos pollos antes del fin de la cría, que se practica cada vez más y altera las densidades.

**Las rotaciones:** -Tabla 2- En 1992 había una estabilización, mientras que en 1993 muchas empresas prolongaron ligeramente los intervalos entre manadas, debido a las dificultades del mercado. Debemos observar la variabilidad de este parámetro, que puede estar en función del tipo de pollo -la edad al sacrificio- pero también de la duración del vacío sanitario, la cual suele ser de 14 a 22 días.

**Edad al sacrificio:** -Tabla 3- La duración de la cría está relacionada con el tipo de pollo producido según las regiones o las estructuras -ver los pesos al sacrificio-. Sin embargo, después de dos años de estabilidad reaparece la tendencia a reducirse.

## Los rendimientos en aumento

**Peso vivo al sacrificio:** -Tabla 4- Se hace patente la variabilidad según los tipos de

pollos producidos. Sin embargo no parece que aumenten los pesos.

**La mortalidad:** -Tabla 5- Los índices de mortalidad se mantienen por debajo del 5%. En este aspecto todas las regiones se mantienen, en la actualidad, en el mismo nivel.

**El índice de conversión:** -Tabla 6- Las diferencias en los rendimientos se explican, en parte, por la duración de la cría y los índices de mortalidad. De todas formas también pueden intervenir otros factores, tales como las condiciones de cría, -particularmente el medio ambiente-. Conviene sobre todo resaltar el acercamiento de las distancias entre los resultados -quizás como consecuencia de la modernización de los gallineros-. Pero, sea cual sea la causa, el hecho es que, después del estancamiento de 1991, los índices de 1993 y 1994 son mucho mejores.

**El índice de rendimientos:** Recordemos que se trata del resultado del cálculo: aumento diario x viabilidad/índice de conversión. Su evolución es la siguiente:

1992: 210,8  
1993: 224,8  
1994: 233,0

Debemos resaltar la clara mejora de este indicador, que ha aumentado en un 10% en el espacio de dos años.

La "carga" por m<sup>2</sup> y año es el resultado de la combinación de los elementos siguientes:

D: Densidad,  
M: Índice de mortalidad,  
N: Número de manadas por año,  
P: Peso vivo  
según la fórmula de cálculo siguiente:  
 $D \times N \times P (1 - M/100)$ .

Recordemos que es a esta cantidad de pollos salidos a quien se van a imputar las cargas de estructura y, en menor medida, algunas cargas operacionales.

## Precio: abaratamiento del pienso

Las inversiones: -Tabla 8-. Se trata del coste de un edificio nuevo, equipado

totalmente «llave en mano» -excepto la acometida del suministro de agua y de electricidad.

Precio del pollito -Tabla 9.

Precio del pienso: -Tabla 10-. Se trata de raciones oscilando entre 3.150 y 3.200 Kcal. Metabolizables, entregándose en cantidades que tienen que ser, como mínimo, de 10 toneladas a granel, cualquiera que sea su fórmula y presentación.

## Costes de producción

Estos costes de producción se han calculado incluyendo la remuneración de la mano de obra de la persona que explota la granja, tomando el equivalente de 3.000 m<sup>2</sup> de edificio por persona en producción standard.

Los costes de producción han descendido del orden de un 2,3% en 1993, en relación a 1992. En 1994 se habrá producido, probablemente, un nuevo descenso de este coste -del orden del 2%- debido al hecho de la reducción de las cargas del pienso. Conviene recordar que se trata de términos medios: especialmente ciertos cargos pueden ser muy diferentes según el estado del edificio y su situación.

**Tabla 1. La densidad -densidad inicial, incluidos los pollitos de regalo.**

Años	Nº de pollos/m <sup>2</sup> media	extremos
1992	20,4	15 a 23
1993	20,6	16 a 24
1994 (*)	20,9	--

(\*) Tendencia.

**Tabla 2. Rotaciones -número de manadas por año.**

Años	Nº de manadas por año media	extremos
1992	6,1	5 a 7
1993	5,9	5,5 a 7
1994 (*)	6,0	--

(\*) Tendencia.

**Tabla 3. Edades al sacrificio.**

Años	Días
1992	43,1
1993	41,3
1994 (*)	40,6

(\*) Tendencia.

**Tabla 4. Peso vivo al sacrificio.**

Años	Kilos de peso media	extremos
1992	1,88	1,78 a 2,03
1993	1,89	1,72 a 2,05
1994 (*)	1,88	--

(\*) Tendencia.

**Tabla 5. Mortalidad -incluyendo los pollitos de regalo-**

Años	Porcentaje media	extremos
1992	4,8	3 a 6
1993	4,7	3 a 7,5
1994 (*)	4,4	--

(\*) Tendencia.

**Tabla 6. El índice de conversión**

Años	Índice de conversión media	extremos
1992	1,97	1,90 a 2,07
1993	1,94	1,86 a 2,01
1994 (*)	1,90	--

(\*) Tendencia.

**Tabla 7. La "carga" por m<sup>2</sup> por año.**

Años	Kg/m <sup>2</sup> /año media	extremos
1992	222	175 a 257
1993	219	168 a 256
1994 (*)	225	--

(\*) Tendencia.

**Tabla 8. Las inversiones.**

Años	Pts/m <sup>2</sup> media	extremos
1992	17.250	16.250 a 21.250
1993	17.500	15.500 a 21.250
1994 (*)	17.875	--

(\*) Tendencia.

**Tabla 9. El precio del pollito**

Años	Pts/unidad -pago a 30 días-
1992	37,00
1993	37,50
1994 (*)	36,75

(\*) Tendencia.

**Tabla 10. El precio del pienso**

Años	Pts/Kg -pago a 30 días-
1992	41,00
1993	39,25
1994 (*)	38,25

(\*) Tendencia.

**Tabla 11. Costes de producción del pollo standard, en Francia, en 1993 (\*)**

Partidas	Pts/Kg vivo	Pts/m <sup>2</sup> /año
<b>a) Cargas fijas</b>		
-Amortizaciones	10,42	2.284
-Gastos financieros	3,72	817
-Otros cargos fijos	1,98	434
Total cargos fijos	16,12	3.535
<b>b) Cargas variables</b>		
-Calefacción	2,30	501
-Gastos veterinarios	1,60	350
-Desinfección	0,43	95
-Agua y electricidad	2,27	497
-Gastos de gestión	0,80	175
-Captura de las aves	2,50	548
Total cargos variables	9,90	2.166
Total a) y b)	25,02	5.701
<b>c) Cargas por piensos y pollitos</b>		
-Pensos	76,15	16.677
-Pollitos	20,40	4.467
Pienso + pollitos	96,55	21.144
<b>d) Mano de obra</b>	5,05	1.107
Costo de producción 1993 a) + b) + c) + d)	127,62	27.952
Tendencia 1994	124,75	--

(\*) Fuente: Itavi.

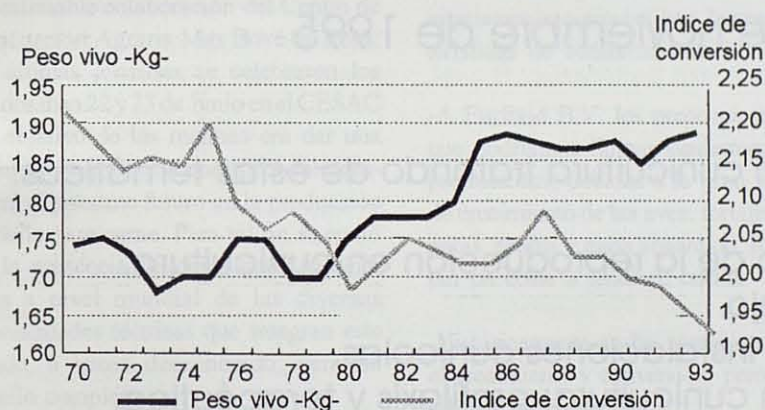


Fig. 1. Descenso del índice de conversión a partir de 1989.

## Gastos fijos y variables

### -Las amortizaciones

El edificio: 2/3 de la inversión  
Duración de la amortización: 10 años  
El material: 1/3 de la inversión  
Duración de la amortización: 5 años -por exigencias de coherencia con la serie, conservamos estos períodos de duración, a pesar de que ya no se corresponden con los usos vigentes.  
Base de cálculo: nivel de inversión medio calculado sobre los últimos cinco

años, lo que da una media para Francia de 3.425 pts/m<sup>2</sup>.

### -Los gastos financieros sobre préstamo

Cuota: 80% de la inversión sin impuestos.  
Interés: 9,5% -media de los últimos 5 años.  
Duración: 10 años -15,93 pts de anualidad por 100 pts prestadas.

### -Seguros, cargas sociales...

Seguro -edificio y ganado- :  
130 pts/m<sup>2</sup>/año  
Cargas sociales: 275 pts/m<sup>2</sup>/año

Mantenimiento: 28,75 pts/m<sup>2</sup>/año  
Total de gastos de este apartado: 433,75 pts/m<sup>2</sup>/año.

Respecto a los gastos variables, independientemente de las diferencias de coste de ciertos factores de producción de una región a otra, o de las cantidades de «productos» consumidos por manada, sus valores, expresados en m<sup>2</sup>, pueden depender del número de manadas por año.

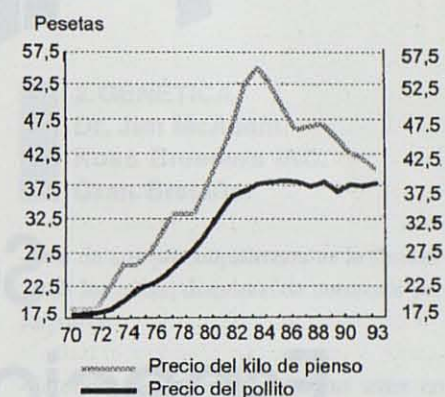


Fig. 2. Evolución de los precios del pollito y del pienso.

### -Calefacción

Consumo medio de gas:  
7,5 kg/m<sup>2</sup>/año -de 6 a 11 kg-  
Precio medio del gas: 62 pts/kg -oscilando entre 61,25 y 65,75 pts.-, lo que representa 472,50 pts/m<sup>2</sup>/año.  
Plazo fijo: 28,75 pts./m<sup>2</sup>/año.

### -Gastos veterinarios

Bases retenidas en 1993: 350 pts/m<sup>2</sup>/año  
Gastos de desinfección: 95 pts/m<sup>2</sup>/año  
Agua: 155 pts/m<sup>2</sup>/año  
Electricidad: 342,50 pts./m<sup>2</sup>/año  
Gastos de gestión:  
175 pts/m<sup>2</sup>/año -con grandes diferencias ya que van de 100 a 350 pts  
Captura de las aves:  
2,50 pts por kilo de pollo. □

# ¡La oportunidad de ponerse al día!

## Seminario de Especialización Cunícola

20 a 24 de noviembre de 1995

Los mejores especialistas en cunicultura tratando de estas temáticas:

- \*Planificación y manejo de la reproducción en cunicultura.
- \*Alimentación del conejo.
- \*Nuevas tendencias en instalaciones cunícolas.
- \*Patologías actuales en cunicultura: profilaxis y terapéutica.
- \*Optimización económica de las producciones cunícolas.

El Seminario incluye clases prácticas en las instalaciones  
de la propia Escuela.

Plazas limitadas

*Solicite mayor información o reserva de matrícula a*  
**REAL ESCUELA DE AVICULTURA**

Plana del Paraíso, 14 \* 08350 ARENYS DE MAR (Barcelona)  
Tel (93) 792 11 37 \* Fax (93) 792 15 37