

# Evolución tecnológica de la producción de pollo de carne

Miguel Pontes y José Segura (\*)

En España los niveles de *consumo de carne de ave* por habitante han subido fuertemente, desde poco más de 15 kilos a comienzo de los años 70 hasta 20 kilos a finales de la década, aunque siguen quedando lejos los 30 kilos "per cápita" de los Estados Unidos.

Consideremos además que el consumo de carne de ave representa hoy prácticamente un 30 por ciento del consumo total de carne, mientras que en la CEE este porcentaje es un 15 por ciento en promedio —desde un 9-10 por ciento en los miembros más al Norte, hasta un 25 por ciento en Italia.

Esto representa que además del incremento del consumo "per se" existe un desplazamiento de otros tipos de carne.

Pero para que estos incrementos de consumo se hayan originado ha sido necesario que la producción sea a costes competitivos. Veamos cuál ha sido la evolución de los precios, en el tiempo, para posibilitar tal desarrollo de la producción:

Tabla 1. Precios de venta del kilo de pollo en España (\*).

Años	Ptas.
1971	21,91
1972	18,50
1973	19,89
1974	19,57
1975	18,90
1976	16,45
1977	16,54
1978	16,96
1979	17,13
1980	15,48

(\*) Ptas. constantes, de 1955.

Las constantes *mejoras en la productividad* que se han conseguido han permitido que los costes asimilen el descenso de los precios, consecuencia de la permanente presión de la oferta para forzar al consumo a niveles crecientes.

## Hitos

En los inicios de la producción de carne de pollo, aproximadamente en 1953, el motor del progreso de esta industria se centró en la introducción de las estirpes americanas y en la creación de la tecnología del pienso compuesto.

Aproximadamente en 1960 se planteó la primera crisis de crecimiento del sector, a causa de la aparición de los primeros excedentes. Entonces empezaron a establecerse los mecanismos de autorregulación del mercado, iniciándose la concentración de la producción en los núcleos de mayor eficiencia.

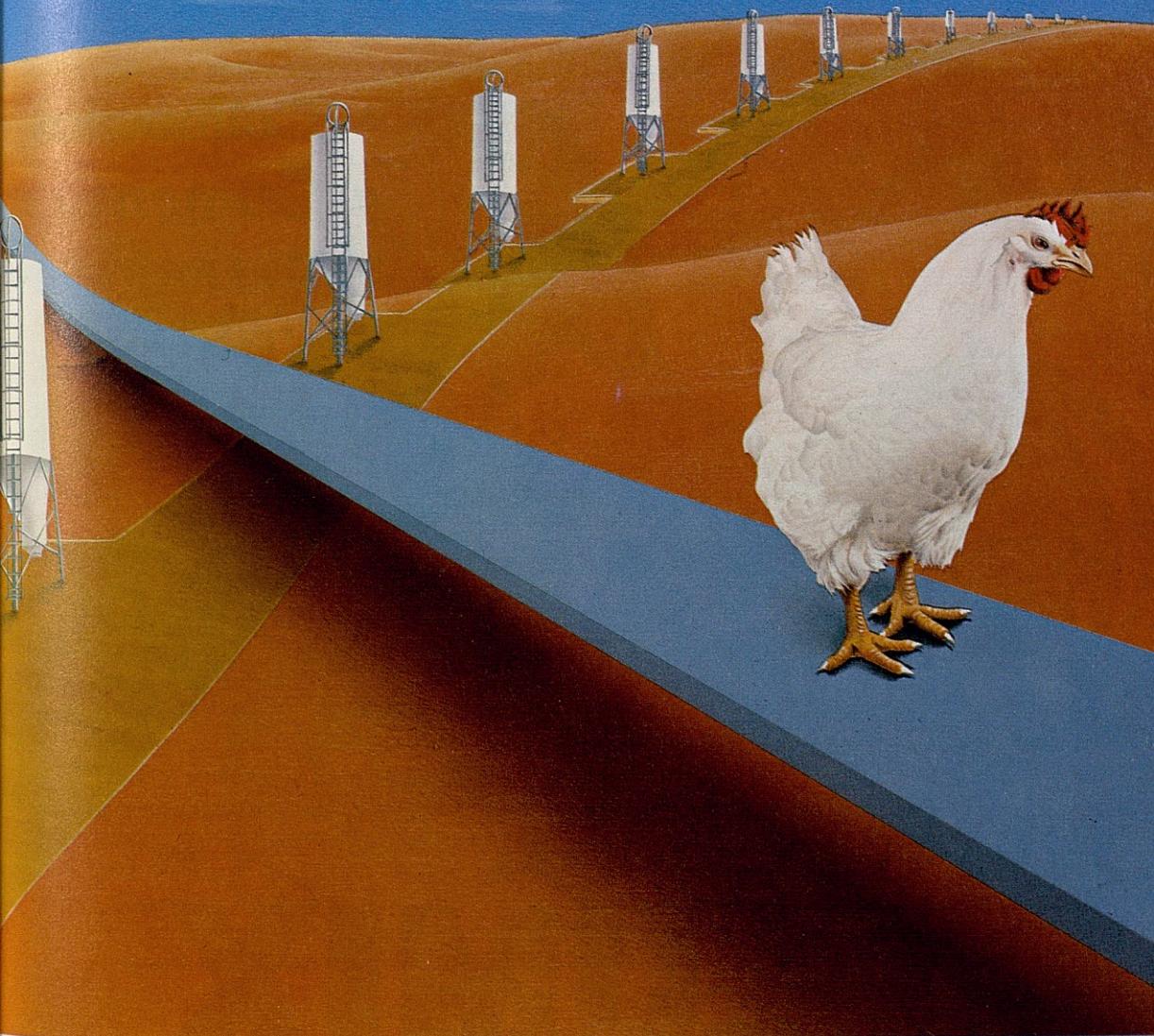
En estos años la genética sigue un ritmo de mejora, lenta pero continua. La nutrición, por su parte, es considerada como el factor más importante de la variación conseguida en los rendimientos.

Un problema patológico que retrasa el crecimiento avícola de forma muy significativa es la presentación en régimen enzóótico de la enfermedad de Marek. Su aparición originó bajas cuantiosas en la recria de reproductores hasta que es controlada por la vacuna.

En 1970 la producción está ya bastante centrada en núcleos eficientes y sigue acen-

(\*) Dirección de los autores: TECNA. Mejía Lequerica, 22 y 24. Barcelona-28.

# LA VIA ECONOMICA



**VEDETTE.** El ISA fue el primero en comercializar a nivel internacional una estirpe destinada a la producción de pollos para carne, utilizando el gene del énanismo en el esquema de selección. Este nuevo concepto aporta una ventaja económica decisiva: La Vedette es hoy en día la vía más económica para producir pollos de carne. Las características más apreciadas del pollo para carne Vedette son: su viabilidad, su rendimiento elevado en cuanto a la extracción de vísceras, su índice de consumo moderado, así como su conformación general, y el índice reducido de desclasificación. Economía de alimento, ahorro de espacio en el gallinero permitiendo una mayor concentración de animales, adaptación a las temperaturas elevadas, constituyen las tres cualidades más conocidas de la parental Vedette. Estas tres características reunidas contribuyen a hacer de la Vedette la vía que en la actualidad conduce al precio de costo más bajo de los pollos listos para cocinar.

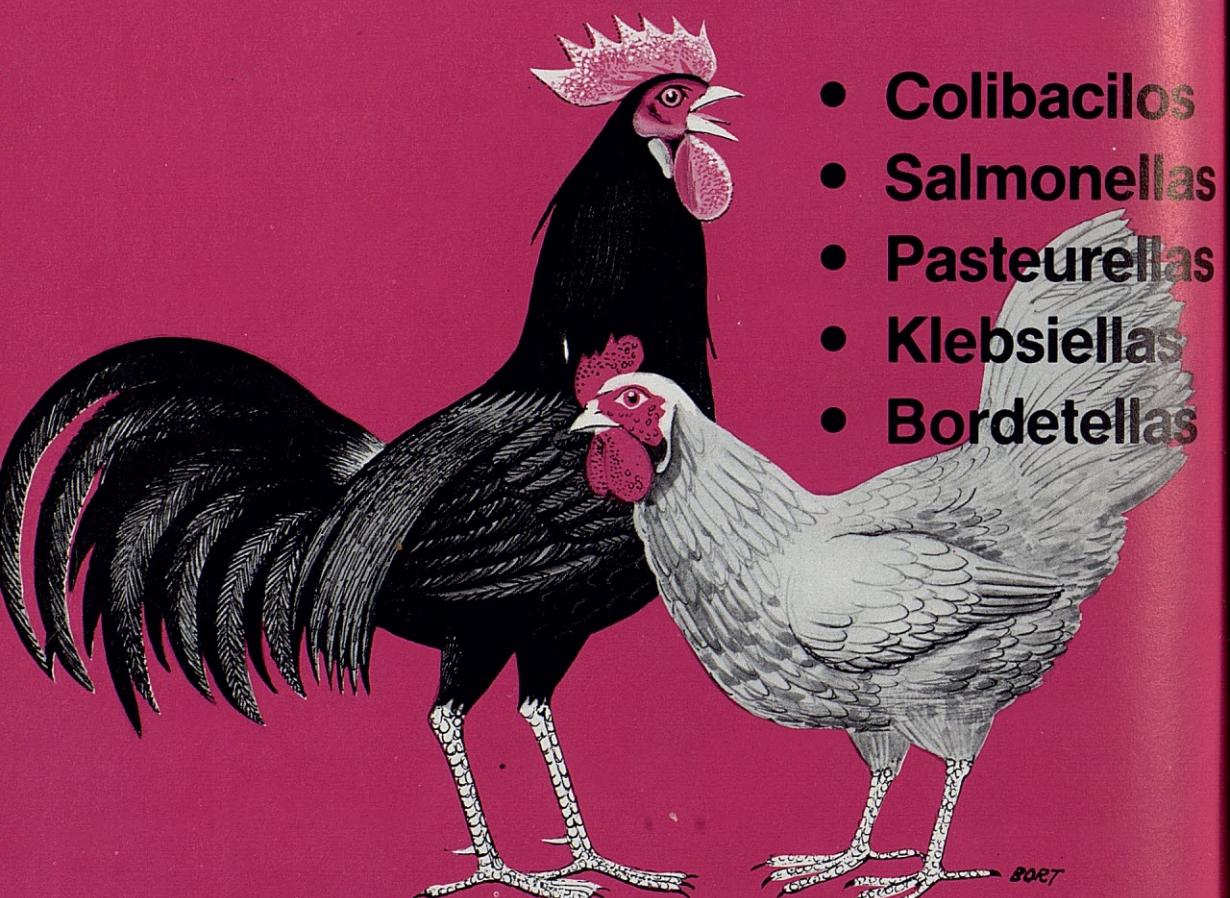
Los resultados económicos que le permite obtener la estirpe Vedette son el fruto de un largo y paciente trabajo de selección del ISA, basado en algunos principios esenciales: • Una tecnología genética de vanguardia. • Una atención especial a las necesidades de la profesión en los diferentes niveles: incubadoras, criadores, mataderos, dentro del marco general de una preocupación constante de las realidades económicas. • Medios de producción concebidos para garantizar un máximo de calidad sanitaria. • Un seguimiento técnico de los productos como garantía de la selección.

**ISA. Hacemos progresar la avicultura.**



Institut de Sélection Animale, 7, place Ampère, 69002 Lyon, France. Tél. (7) 838.10.17. Télex 380.723 F.

# GRAM NEGATIVOS



- **Colibacilos**
- **Salmonellas**
- **Pasteurellas**
- **Klebsiellas**
- **Bordetellas**

## FLUMIX



**SYVA**  
**LABORATORIOS**

Real Escuela de Avicultura. Selecciones Avicolas. 1983

c/. Samaria, 4 - MADRID-9 - Teléf. 274 08 02  
Carretera Trobajo s/n. - LEON - Telf. 22 08 00  
Delegaciones en todas las provincias.

tuándose aún más dicha tendencia. Como consecuencia, los niveles de competitividad alcanzados en España son equiparables a los de cualquier otro país.

La nutrición sigue considerándose como el factor esencial de los altos rendimientos, asistiendo a un aumento creciente del nivel de concentración en nutrientes, sobre la base de una disponibilidad fácil y relativamente económica de las materias primas necesarias. La participación genética en las mejoras de la productividad comienza a manifestarse como decisiva a través del "despegue" de determinadas estirpes.

En la última década se ha producido un crecimiento medio superior al 4 por ciento anual y la producción se puede considerar casi en su totalidad como concentrada en núcleos de muy alta eficiencia.

La nutrición, por la presión del coste y disponibilidad de las materias primas, ha recurrido más a los niveles óptimos que a los máximos, merced a la aplicación de técnicas complejas de parametrización. En cualquier caso, ha disminuido la imagen pública del impacto de la nutrición sobre la productividad.

La genética, por el contrario, ha sido la gran estrella del período, suministrando animales con un potencial de crecimiento insospechado hace unos años.

También las granjas de selección han estado sometidas a intensas presiones de mercado. Desde el punto de vista cuantitativo ello se ha evidenciado en una fuerte disminución del número de empresas, que hoy difícilmente superan la docena a nivel mundial. Desde el punto de vista tecnológico, la supervivencia y el mayor o menor peso en el mercado han venido condicionados por

el éxito obtenido en la consecución de estirpes, y en el estudio de la conveniencia de incorporar determinadas innovaciones —gen de enanas, autosexaje, etc.— y en la utilización de nuevas tecnologías genéticas —métodos enzimáticos, química molecular, ingeniería genética, inmunogenética, etc.

### Situación actual

Si quisiéramos expresar numéricamente los conceptos vertidos anteriormente, podría servir como modelo de la concentración de la producción el que el 36 por ciento de los broilers se crían en Cataluña y el 27 por ciento en Aragón y que las granjas medias en esas zonas son de 10.000 y 15.000 aves respectivamente.

En cuanto a la evolución diferencial en España de la genética y la nutrición en los últimos años, puede servir de indicador el que, hace 5 años, se conseguían pollos de 1,7 kilos en 52 días con un índice de transformación de 2,11, mientras que hoy, en 45-46 días se alcanza igual peso, con una conversión de 2,05, alcanzándose en los mismos 52 días un peso de 2 kilos, con una conversión de 2,15. Todo ello siempre referido a buenas granjas, con buen manejo y buenos criadores.

Y aún queda un amplio margen, según predicciones de una de las estirpes norteamericanas de más prestigio.

Si observamos la evolución nutricional, hay que reconocer que el grueso de las diferencias corresponde a la mejora genética, aunque evidentemente ha sido —y al parecer habrá de seguir siendo— preciso adecuar los niveles de nutrientes de la ración a la variación genética.

Tabla 2. Evolución de los resultados en la cría del broiler.

Año	1952	1972	1980	1985	1990
Peso vivo, Kg.	1.520	1.820	1.820	1.820	1.820
Pienso, Kcal. Met./Kg.	3.200	3.400	3.080	2.970	2.860
Índice de conversión, Kg. vivo	3,170	2,030	2,070	1,900	1,800
Índice de conversión, Kg. canal	4,230	2,700	2,760	2,520	2,380
Edad, días	80	60	48	42	38