



CONSULTA N.º 15.731

Asunto: RESULTADOS DE CRECIMIENTO DE POLLOS COSTA BRAVA Y BLACK
D'OR CON UNA DIETA COMERCIAL.

para: Dr. Andreu Bacardit
Capmany 9-13
17220 S. FELIU DE GUIXOLS
(Girona)

RESULTADOS DE CRECIMIENTO DE POLLOS COSTA BRAVA Y BLACK D'OR CON UNA DIETA COMERCIAL

Introducción

Durante los últimos años se ha venido experimentando un cierto auge en la cría del pollo campero como alternativa de carne de calidad frente a la del broiler, fruto, a su vez, de un aumento en la cultura gastronómica del consumidor que se encuentra en disposición de adquirir este tipo de pollos.

Consecuencia de esto es el aumento en el número de pollos criados de razas autóctonas o de "labels" varios. Con este propósito se han creado los pollos Costa Brava y los Black d' Or - estos últimos procedentes de una hibridación con faisán -.

El presente Informe recoge los resultados de la experiencia que se ha llevado a cabo con estos dos tipos de pollos con el fin de conocer el crecimiento de los mismos criados bajo las condiciones que se reseñan seguidamente.

Material y métodos

Esta experiencia se llevó a cabo en dos gallineros para pollos situados en la Real Escuela de Avicultura de Arenys de Mar.

El primero de ellos se trataba de una nave de engorde de pollos sobre yacija en la que se alojaron los pollitos hasta los 15 días de edad. Se trata de un edificio prefabricado metálico de 12 x 21,3 m, provisto de ventilación natural a través de ventanas corridas de 1 m de altura en sus dos fachadas principales.

En esta nave se dispuso un departamento de 1,5 x 1,5 m con un comedero Big Dutchman y un bebedero Plasson, ambos suspendidos. La calefacción fue proporcionada mediante un inyector Hy-Lo de aire caliente, el cual mantenía todo el local a una temperatura adecuada. La iluminación artificial del local se componía de un circuito principal de 16 bombillas de 40 vatios y de otro de 3 bombillas piloto de igual potencia.

El segundo gallinero era una nave de 4,8 x 9,4 m, bien aislada, con cubierta a una sola pendiente y fachada principal al Sur. Su ventilación fue natural y el espacio que se utilizó de la misma era una superficie de 2,0 x 2,0 m en el cual se dispuso de un comedero Big Dutchman y de un bebedero Plasson, ambos suspendidos. La calefacción se resolvía mediante placas de infrarrojos a gas propano.

Las aves utilizadas en la prueba fueron 11 pollitos Black d'Or, 19 Costa Brava y dos pollos blancos de un día de edad procedentes de los efectivos del Sr. Bacardit, que ingresaron en la primera nave el día 22 de septiembre de 1992. A su llegada fueron identificados de forma individual mediante la aplicación de una anilla numerada en el ala para su posterior control y se instalaron en el departamento asignado, repartiéndoseles de inmediato agua y comida.

Todos los pollitos fueron vacunados a los 14 días de edad con vacuna Taviar-IBD, de Laboratorios Cyanamid-Sobrino, a través del agua de bebida. En este momento se trasladaron a la segunda nave, en donde permanecieron hasta el final de su crianza.

Los pollos se pesaron individualmente a los 42, 56, 72 y 84 días de edad, momento este último en el que se consideró finalizada la prueba. Asimismo se controló el consumo global y el índice de conversión en estas edades.

La alimentación fue siempre ad libitum, suministrándoseles un pienso comercial tipo A-31, en harina, en proporción de unos 100 g por cabeza, y seguidamente el mismo base pero en migajas hasta los 24 días de edad. Posteriormente se les alimentó con un pienso comercial tipo A-32, en gránulo, hasta el final de la prueba. Todos los piensos fueron elaborados en piensos Tenes.

El control de la temperatura durante los 15 primeros días se efectuó mediante termostato durante el tiempo de encendido del calefactor ya que, simultáneamente, habían ingresado también en la nave otros 2.000 pollitos para carne de un día, los cuales serían sometidos a una prueba de alimentación. Posteriormente, una vez trasladados a la segunda nave, se les dió calefacción durante la primera semana, cortándoseles posteriormente.

Las temperaturas alcanzadas durante todo el periodo de cría se muestran en la tabla 1.

La iluminación artificial fue de toda la noche durante los 5 primeros días de vida, con una intensidad de 5 lux conseguida gracias a las bombillas piloto de la primera nave. Luego, tanto en ésta como en la segunda nave, tuvieron un programa de luz artificial consistente en 1 hora de luz seguida de 2 de oscuridad durante toda la noche.

Tabla 1. TEMPERATURAS MEDIAS SEMANALES DURANTE LA CRÍA.

Semanas de cría	Mínima, °C	Máxima, °C	Media, °C
1ª	32,6	33,6	33,1
2ª	30,0	31,0	30,5
3ª	23,0	27,0	25,0
4ª	17,8	20,4	19,1
5ª	16,2	20,6	18,4
6ª	16,6	20,6	18,6
7ª	15,0	20,4	17,7
8ª	15,4	19,6	17,5
9ª	12,2	18,6	15,4
10ª	12,0	18,0	15,0
11ª	13,0	17,2	15,1
12ª	9,5	14,3	11,9

La experiencia en sí se dio por finalizada las 12 semanas de edad - 84 días -, momento en que se hizo cargo del lote el Sr. Bacardit.

Resultados y discusión

En las Tablas 2 y 3 se muestran los datos de las pesadas individuales a los 42, 56, 72 y 84 días de edad, los cuales también se han representado gráficamente en las figuras 1 a 3, con el detalle en éstas de los pesos medios de ambos sexos y tipos de cruces. Los datos de los 2 pollos blancos, que consideramos como atípicos, se muestran al pie de la tabla 3.

Tabla 1.

Evolución del crecimiento costa brava-black d'or

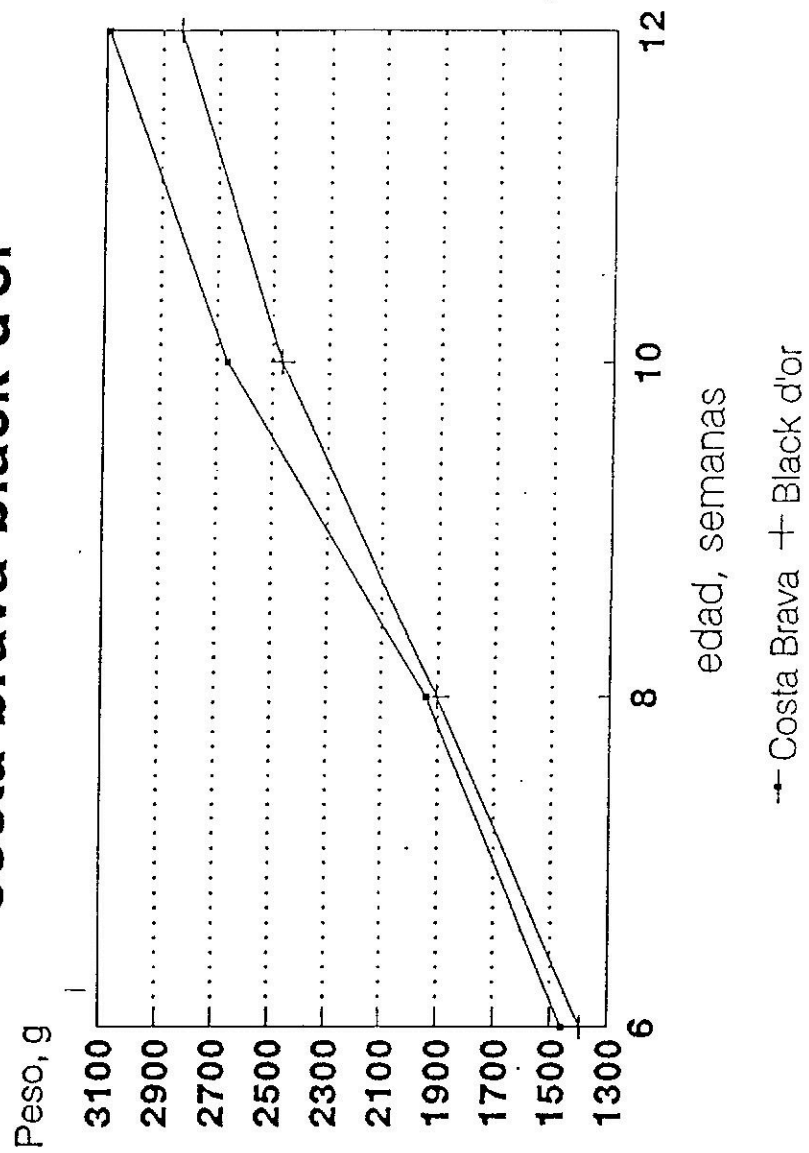


Tabla 2.

Crecimiento Costa Brava

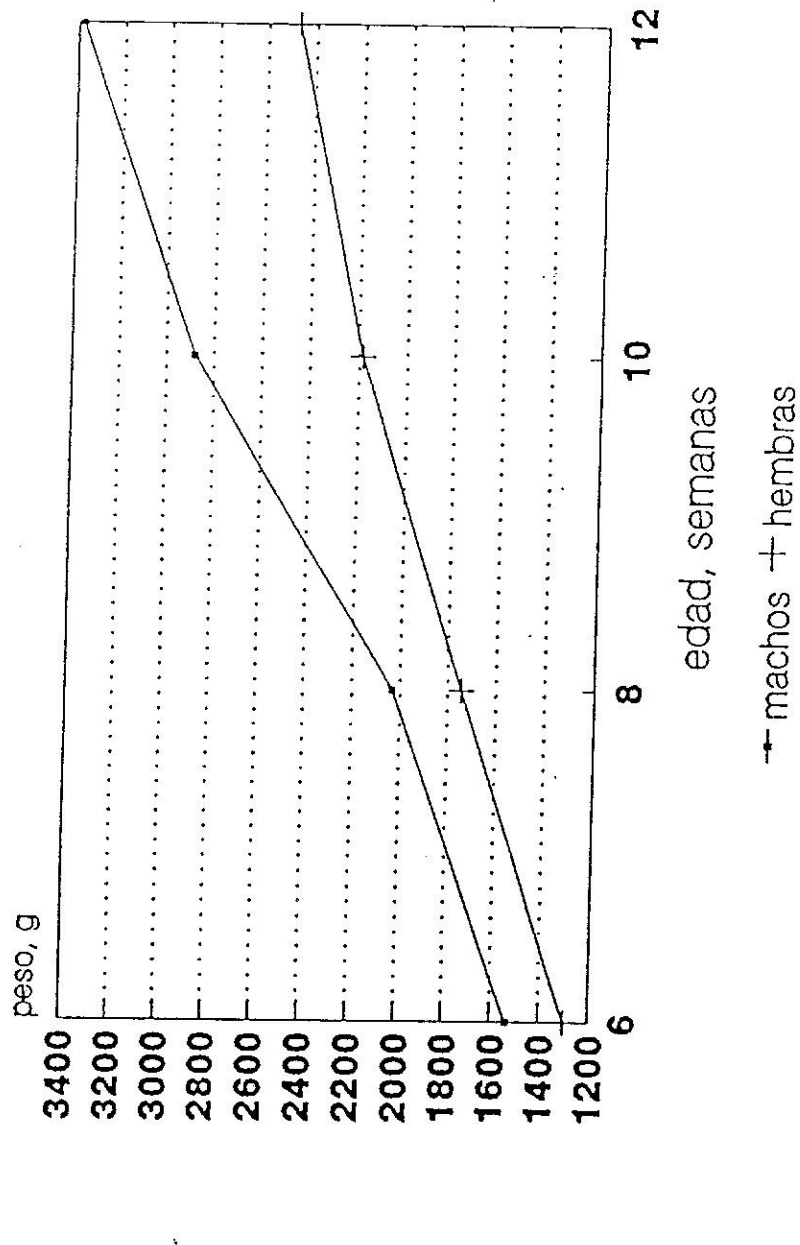
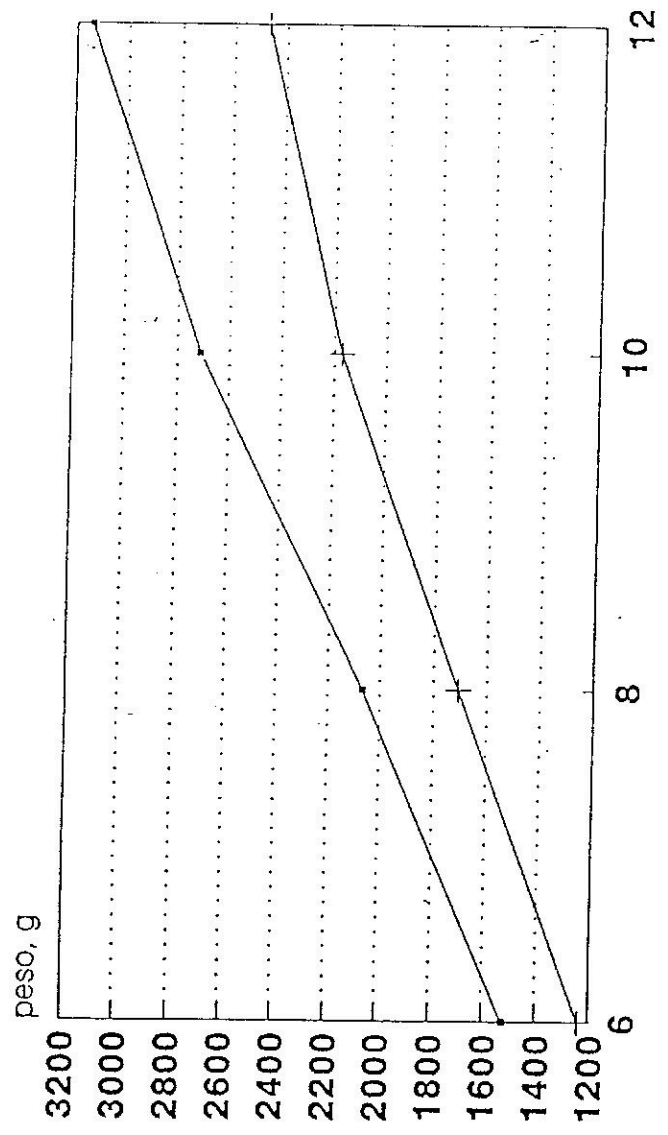


Tabla 3.

Crecimiento Black d'or



→ Machos + Hembras

de 6 a 12 semanas

En la tabla 4 se muestran resumidos los datos de crecimiento de los dos sexos separados así como su promedio ponderado - no el simplemente aritmético - de los pollos Costa Brava, Black d'Or y de los dos pollos blancos, así como el consumo medio y la conversión global de los todos ellos. En esta tabla, los resultados de consumo y de conversión son del total del efectivo, ante la imposibilidad de poder imputar a cada tipo de pollo su consumo correspondiente.

Tabla 4. RESULTADOS MEDIOS DE CRECIMIENTO, CONSUMO Y CONVERSION.

Edad, días	Sexo	42	56	72	84
Peso pollos Costa Brava, g	M	1.536	2.033	2.882	3.376
	H	1.297	1.745	2.185	2.473
	Media	1.460	1.942	2.662	3.091
Peso pollos Black d'Or, g	M	1.522	2.068	2.713	3.140
	H	1.240	1.706	2.173	2.470
	Media	1.394	1.904	2.467	2.835
Peso pollos blancos, g	H	1.345	1.760	2.215	2.465
Peso medio ponderado, g		1.430	1.917	2.567	2.964
Consumo medio acumulado, g		3.062	4.750	6.837	8.578
Indice de conversión		2,141	2,478	2,663	2,894

En la tabla 5 se resumen el crecimiento medio diario de los pollos Costa Brava y Black d'Or, así como los consumos medios diarios durante los diferentes periodos y los acumulados.

Finalmente, un aspecto a destacar, no recogido en las tablas anteriores, es el de que durante las 12 semanas en que se desarrolló la prueba no se registró mortalidad alguna en la manada ni ningún transtorno patológico digno de mención. Esto es algo totalmente insólito ya que los pollos no se criaron en un ambiente estéril sino convencional y en estas circunstancias lo normal en una crianza consideranda como "buena" es contar, como mínimo, con un 2 o un 3 % de mortalidad.

Tabla 5. CRECIMIENTO MEDIO DIARIO Y CONSUMO DIARIO DURANTE LA PRUEBA.

Período, días	0-42	43-56	57-72	73-84
Aumento período, g/día:				
Costa Brava	34,8	34,7	37,0	36,8
Black d'Or	33,2	34,0	34,3	33,8
Consumo período, g/día	72,9	84,8	95,0	102,1
Consumo acum°, g/día	72,9	120,6	130,4	145,1

Comentando estos datos, en las tablas 2 y 3 podemos ver, en primer lugar, la dispersión de pesos de los pollos de ambos cruces. Igualmente y como ya era de esperar, puede verse que los pesos de las hembras se hallan situados significativamente por debajo del de los machos de su mismo cruce.

Observando la tabla 4, resulta evidente, además, que los pollos Costa Brava tienen un crecimiento superior que los Black d'Or, aumentando la diferencia entre ambos a medida que transcurre su crianza. Los dos pollos blancos en todo momento resultan muy inferiores en peso que los dos anteriores.

Otro aspecto a destacar de la tabla 4 es el del consumo relativamente moderado de ambos tipos principales de pollos, lo que trae como consecuencia unas conversiones alimenticias muy buenas para tratarse de unos animales camperos, es decir, de unos cruces que no han tenido por objetivo conseguir una elevada velocidad de crecimiento.

De esta forma, podríamos decir que, en comparación con los cruces de pollos de granja que se crían hoy en las granjas comerciales españolas, estos resultados en cuanto a la conversión alimenticia son sorprendentemente buenos. Esto es de destacar al final de la crianza, con unos pesos medios superiores a los 3 kg en el caso del pollo Costa Brava y de algo menos en el del Black d'Or y con una conversión media para ambos de solo 2,894 kg

Conclusiones

A partir de los datos obtenidos en esta experiencia creemos que se pueden sacar las siguientes conclusiones:

1. En las condiciones de crianza mantenidos en esta experiencia, pueden obtenerse pollos Costa Brava de algo mas de 3 Kg de peso vivo a las 12 semanas y de algo mas de 2,8 kg en el caso de los Black d'Or.

2. Los pollos Costa Brava presentan un potencial de crecimiento algo mayor que el de los Black d'Or a lo largo de toda su crianza, tendiendo a distanciarse conforme avanza ésta.

3. Los consumos medios de ambos tipos de pollos a lo largo de su crianza son bastante moderados, lo que, junto a un crecimiento muy aceptable, configura unas conversiones muy aceptables para los cruces "camperos" de que se trata.

4. Es sorprendente que la mortalidad registrada en esta crianza, en condiciones muy normales de granja, haya sido nula. Esto hace suponer que el grado de heterosis o vigor híbrido alcanzado con los pollos de ambos cruces es muy elevado.

5. En resumen, en la presente experiencia se ha puesto de manifiesto la idoneidad de los pollos Costa Brava y Black d'Or como pollos camperos, con unos buenos crecimientos, conversiones y viabilidad a las 12 semanas.