PRIMEROS RESULTADOS DE LA PRODUCCION DE CAPONES DE LA RAZA EXTREMEÑA AZUL CRIADOS EN EXTENSIVO

Angel Muriel Durán
Servicio de Investigación y Desarrollo Tecnológico. Junta de Extremadura.
06187- Guadajira(Badajoz)

INTRODUCCION

La producción de capones en España está orientada para abastecer una demanda específica que existe en el mercado durante la Navidad (Anónimo, 1998).

Los capones pueden prepararse a partir de razas o estirpes ligeras, semipesadas o pesadas. La raza Extremeña Azul, por su clasificación dentro de las razas de tipo atlántico (Orozco, 1989), es de formato semipesado y presenta como una de sus principales cualidades su rusticidad. Su utilización para la producción de capones podría contribuir a la conservación de este recurso genético animal.

La Junta de Extremadura desarrolló durante los años 2000-2002 un proyecto de I+D titulado: "Posibilidades de explotación de la raza de gallinas Extremeña Azul para la producción de carne". Uno de los objetivos de este trabajo era desarrollar una metodología de castración quirúrgica, caracterizar el crecimiento de los capones y describir las características de las canales que de ellos se obtienen.

En concreto, este primer trabajo pretende comparar el crecimiento, el índice de conversión y el peso testicular de gallos y de capones.

MATERIAL Y METODOS

400 pollos de la raza Extremeña Azul fueron criados en la finca experimental Valdesequera (Badajoz). Para valorar sólo el efecto de la castración, las condiciones de cría fueron las mismas, basadas en los reglamentos CEE 1538/91 y 1000/96.

Al cumplir 6 semanas de edad se trasladaron a parques en libertad un grupo de 100 machos (los destinados a castración) y un grupo de 84 machos.

A la edad de 60-64 días se castraron quirúrgicamente 75 machos mediante un método de estrangulación con abordaje intercostal (Van der Horst, 1997).

Todos los animales recibieron un pienso de arranque con 3100 kcal de E.M./kg y 22% de P.B. las 6 primeras semanas de edad y, desde este momento y hasta el sacrificio, un pienso de crecimiento de 2900 kcal EM/kg y 17% de P.B..

Se controló el consumo de pienso durante toda la crianza y los animales se pesaron individualmente a las 8, 11, 15, 20, 25, 30 y 32 semanas de edad.

Los capones y los gallos fueron sacrificados a la edad de 228 días después de un ayuno de 16 horas. De 20 canales de gallos y de 20 canales de capones se extrajeron los testículos y se pesaron.

Los pesos de los animales y de los testículos se analizaron utilizando el ANOVA del programa Statistica versión 6. Se aceptó un nivel de significación de $\alpha = 0.05$.

RESULTADOS Y DISCUSION

El efecto de la castración sobre el peso vivo de los capones y de los gallos se presenta en la **tabla 1**. En dicha tabla se observa como a las 8 semanas de edad (momento del control de peso previo a la castración) no existen diferencias estadísticamente significativas entre los dos grupos.

En la primera pesada tras la castración (11 semanas de edad), el peso del grupo de los capones es significativamente inferior al de los gallos ($p < 0.05$) lo que puede ser atribuido al ayuno de pienso previo a la castración y al estrés derivado de la operación.

Sin embargo, a las 15 semanas de edad los pesos ya se habían igualado y a las 20, 25 y 30 semanas el peso de los capones fue significativamente superior. A la edad de sacrificio, el peso de los capones ya sólo era ligeramente más elevado que el los gallos.

Tabla 1. Evolución del peso vivo de capones y de gallos de Extremeña Azul (media ± error) (en gramos)

Edad (semanas)	Capones	Gallos	Significación
8	748.40±14.04	739.29±12.02	NS
11	1152.93±24.42	1213.65±21.26	*
15	1770.85±25.79	1729.13±25.44	NS
20	2171.37±30.00	1909.48±27.43	***
25	2352.29±31.52	2145.56±32.29	***
30	2553.40±36.68	2394.63±36.65	*
32 + 4 días	2575.67±36.80	2491.96±37.59	NS

NS= no significativo, *= p< 0.05; ***= p< 0.001

Esto concuerda con los resultados de Zanusso y cols. (2001) quienes encuentran un crecimiento similar tanto en machos como en capones, si bien es verdad que existen autores que han obtenido pesos al sacrificio superiores en el caso de los capones (Mast y cols., 1981; Francesch y cols., 1998; Cubiló y Tor, 1999; Cubiló y cols., 2000).

Es importante destacar que los machos son más agresivos que los capones y en nuestro estudio esto determinó que la mortalidad en el grupo de los gallos fuera mayor (19% *versus* 8%).

En la **tabla 2** se muestra como el índice de conversión del pienso en carne es más elevado en los capones al ser mayor su consumo de pienso y ser similares los pesos alcanzados tanto por los capones como por los gallos. Como consecuencia de lo anterior, el coste de la alimentación es algo superior para la producción de capones.

Tabla 2. Peso vivo, consumo acumulado, índice de conversión acumulado y coste de la alimentación de capones y de gallos de Extremeña Azul

	PESO, KG	CONS.ACUM.,KG	IC ACUMULADO	COSTE ALIM., €
Capones	2.57±0.03	19.86	7.83	1.87
Gallos	2.49±0.03	17.97	7.32	1.75

Nota: Coste de la alimentación por kilogramo de peso vivo

En un trabajo sobre el efecto de la castración, Mast y cols. (1981) presentan que los capones ganaban ligeramente más peso pero tenían un mejor índice de conversión que los gallos. Para Van der Horst (1997) la castración mejora el índice de conversión en relación al animal entero una vez pasado el estrés de la castración, lo cual es ratificado con los resultados de Francesch y cols. (1998) utilizando razas autóctonas.

El peso de los testículos encontrados en las aves se muestra en la **tabla 3**. El 55% de los capones no presentaban restos de testículos. Sin embargo, en los demás hubo algún tipo de regeneración testicular, lo que justifica el peso mostrado para los capones.

Tabla 3. Efecto de la castración sobre el peso testicular (media ± error)

	Gallos	Capones	Significación
Peso testículos, g	17.79±2.38	3.39±1.84	***

***= p< 0.001

Nota: el valor de los capones representa la media de 20 animales de los que 11 no presentaban restos de testículos, 5 restos de un testículo y 4 de los dos

Por tanto, los resultados obtenidos en este trabajo indican que el pollo, convertido en capón, alcanza el peso de un macho pero nos falta comprobar si la castración ha influido sobre las características de la canal y de la carne.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

ANONIMO (1998). El sabor de lo auténtico. Mundo Sada, nº 14.

CUBILO, M.D.; TOR, M. (1999). Regeneración testicular en los capones. *Mundo Ganadero*, diciembre, p.53-55.

CUBILO, M.D.; VILLALBA, D.; ESTANY, J.; FRANCESCH, A.; TOR, M. (2000). Efecto de la castración sobre el crecimiento de los gallos de la raza Penedesenca Negra. En: XXXVII Symposium WPSA, p.167-170. Barcelona.

FRANCESCH, A.; FORTUNY, M.R.; FARRAN, M.; GARCIA-MARTIN, E. (1998). Extensive breeding and castration effects on the productivity and carcass quality of local breeds chickens. In: Proceedings of the international symposium on basis of the quality of typical mediterranean animal products. EAAP Publication, nº 90: 487-492.

MAST, M.G.; JORDAN, H.C.; MACNEIL, J.H. (1981). The effect of partial and complete caponization on growth rate, yield and selected physical and sensory attributes of cockerels. *Poultry Science* 60: 1827-1833.

OROZCO, F. (1989). Razas de gallinas españolas. Edita: M.A.P.A. y Ediciones Mundi-Prensa. Madrid.

STATSOFT, INC. (2002). Electronic statistics textbook. Tulsa, ok.

ZANUSSO, J.; REMIGNON, H; AUVERGNE, A.; MOLETTE, C.; MANSE, H.; BABILE, R. (2001). Performance characteristics and quality of chicken meat: comparisons between males, females and capons. *British Poultry Science*, 42 (suplemento diciembre): S42-S43.

VAN DER HORST, F. (1997). La Production du Chapon. Edita: ITAVI. París.