



XXII CONGRESO LATINOAMERICANO DE AVICULTURA 2011

6-9 Septiembre | September | Setembro | 2011
LA RURAL PREDIO FERIA DE BUENOS AIRES, ARGENTINA

Latinoamérica: Reserva alimentaria mundial en armonía con el ambiente
Latin America: an environmentally-friendly world food reservoir
América Latina: Reserva alimentar mundial em harmonia com o ambiente

www.avicultura2011.com



CONDICIÓN CORPORAL A LA FAENA DE GALLINAS PERTENECIENTES A CINCO ESTIRPES MATERNAS DE REPRODUCTORAS DESTINADAS A LA PRODUCCIÓN DE POLLOS CAMPEROS



ZE Canet^{1,2*}, AM Dottavio^{2,3}, MV Fain Binda¹, BM Romera², RJ Di Masso^{2,3}

¹Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria EEA Pergamino, ²Cátedra de Genética, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de Rosario, ³CIC-UNR. e-mail: zcanet@pergamino.inta.gov.ar

RESUMEN



Se evaluó la aptitud carnícera de gallinas de cinco estirpes maternas (A, E, CE, DE y ES) de reproductoras destinadas a la producción de pollos camperos, al finalizar su primer ciclo de postura. La condición corporal se determinó a las 54 semanas de edad mediante la aplicación de una escala discreta basada en la palpación de la protuberancia de la quilla juntamente con la constatación del desarrollo de los músculos de la pechuga a lo largo del borde ventral de la quilla y la concavidad o convexidad del contorno del músculo de la pechuga en el ave viva. Se observó un efecto significativo del grupo genético ($F = 11,01$; $P < 0,0001$) sobre el peso corporal a la edad de evaluación. Las aves de la estirpe A mostraron el mayor peso corporal promedio a la edad considerada, las aves de la estirpe E, el menor mientras que las tres estirpes restantes mostraron valores intermedios sin diferencias estadísticamente significativas entre ellas. El comportamiento de la condición corporal de las cinco estirpes no fue homogéneo ($X^2 = 48,04$; $P < 0,0001$). No se observaron aves de categoría 0 en ninguna de las cuatro estirpes. La estirpe E, de menor peso corporal, presentó la mayor proporción de individuos de Categoría 1. La estirpe A, de mayor peso corporal mostró la mayor proporción de aves en Categoría 3. Se concluye que las hembras de estas cinco estirpes además de su utilidad directa como reproductoras para la producción de pollo campero presentan al descarte valor carnicero de trascendencia en el marco de los programas de asistencia alimentaria al que se destinan. Dicho valor está, a su vez, directamente relacionado con el peso corporal de las mismas al finalizar su primer ciclo de postura.

OBJETIVO



El objetivo de este trabajo es medir la condición corporal de gallinas de cinco estirpes maternas de reproductoras utilizadas para la producción de pollos camperos, al finalizar su primer ciclo de postura, mediante una escala discreta de 0 a 3, en la que la Categoría 0 corresponde a un borde prominente de la quilla con una cobertura limitada de músculo y concavidad del músculo de la pechuga a lo largo de la quilla, la Categoría 1 a un mayor desarrollo del músculo de la pechuga que no se presenta cóncavo sino con un contorno plano, la Categoría 2 se asigna cuando el músculo de la pechuga muestra un contorno ligeramente convexo y finalmente, la Categoría 3 corresponde a aquellas aves que muestran una pechuga bien desarrollada y convexa

MATERIAL Y MÉTODO



Se evaluaron 25 aves elegidas aleatoriamente de las cinco estirpes maternas (A, E, CE, DE y ES) utilizadas en la producción de pollos camperos al finalizar el primer ciclo de postura (54 semanas de edad). Se registró su peso corporal individual y se determinó su condición corporal. El efecto del grupo de pertenencia sobre el peso corporal se evaluó con un análisis de la variancia a un criterio de clasificación seguido de la prueba de comparaciones múltiples de Tukey. Las diferencias en la distribución de las aves de cada estirpe en las cuatro categorías de condición corporal se analizaron con una prueba de homogeneidad basada en la estadística chi-cuadrado



CONCLUSIONES



Se concluye que las hembras de estas cinco estirpes, además de su utilidad directa como reproductoras para la producción de pollo campero, presentan al descarte valor carnicero de trascendencia. Dicho valor está, a su vez, directamente relacionado con el peso corporal de las mismas al finalizar su primer ciclo de postura en coincidencia con lo observado en ponedoras camperas.

RESULTADOS



La tabla 1 resume los valores (promedio \pm error estándar) del peso corporal a las 54 semanas de edad correspondiente a las cinco estirpes.

| Estirpe A | Estirpe E | Estirpe DE | Estirpe ES | Estirpe CE |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 3649 a $\pm 81,5$ | 3051 b $\pm 72,4$ | 3313 c $\pm 46,7$ | 3375 c $\pm 57,9$ | 3392 c $\pm 55,2$ |

a,b,c Valores con diferente letra difieren al menos al 0,05.

Las aves de la estirpe A mostraron el mayor peso corporal promedio, las aves de la estirpe E el menor y las aves de las tres estirpes restantes valores intermedios sin diferencias estadísticamente significativas entre ellas. Asignando valor 100 al peso promedio de las aves de la estirpe más pesada, las aves de la estirpe E pesaron en promedio el 83,6%, y las aves de las estirpes DE, ES y CE el 90,8%, el 92,5 % y el 93,0 %, respectivamente.

En la tabla 2 se presenta la frecuencia relativa de aves de cada estirpe discriminadas por categoría de condición corporal:

| | CATEGORIA 0 | CATEGORIA 1 | CATEGORIA 2 | CATEGORIA 3 |
|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Estirpe A | 0 | 12 | 44 | 44 |
| Estirpe E | 0 | 60 | 40 | 0 |
| Estirpe DE | 0 | 12 | 80 | 8 |
| Estirpe ES | 0 | 12 | 76 | 12 |
| Estirpe CE | 0 | 12 | 80 | 8 |

El comportamiento de las cinco estirpes no fue homogéneo ($X^2 = 48,04$; $P < 0,0001$). La estirpe E, presentó la mayor proporción de individuos de Categoría 1, similar proporción de individuos de Categoría 2 que la estirpe A y ningún ejemplar calificó en categoría 3. La estirpe A, de mayor peso corporal, mostró la misma proporción de aves en Categoría 1 (12%) que las tres estirpes de peso corporal intermedio (DE, ES y CE) y la mayor proporción de aves en Categoría 3. Las estirpes de peso corporal intermedio mostraron un comportamiento similar entre ellas con la mayor proporción de aves en Categoría 2.

Se identificaron tres grupos de aves en función de su peso corporal: alto peso (estirpe A), peso intermedio (estirpes DE, ES y CE) y bajo peso (estirpe E). La condición corporal acompañó este comportamiento. Las aves de la estirpe A, de alto peso, difieren tanto de las aves de las estirpes DE, ES y CE, de peso intermedio ($X^2 = 15,92$; $P = 0,0142$) como de las aves de menor peso corporal promedio (estirpe E - $X^2 = 19,05$; $P < 0,0001$). Las aves de la estirpe E, de menor peso corporal, difieren ($X^2 = 24,82$; $P = 0,0004$) de las tres estirpes de peso corporal intermedio (DE, ES y CE). Entre las estirpes de peso corporal intermedio (DE, ES y CE), no se observaron diferencias ($X^2 = 0,3196$; $P = 0,9885$).