

Cómo afecta el acceso al exterior de los pollos de carne sobre los rendimientos productivos, la composición de la canal y las características de la carne

El acceso al exterior no tiene efecto sobre los rendimientos productivos, ni sobre el rendimiento de la canal, pero mejora la apariencia y la calidad de la carne de pollo.

X Chen, W Jiang, HZ Tan, GF Xu, XB Zhang, S Wei and XQ Wang, 2013. Poultry Science, 92: 435-443. <http://dx.doi.org/10.3382/ps.2012-02360>

En los últimos años, se ha prestado una mayor atención a los sistemas de cría al aire libre, debido a que los consumidores están cada vez más interesados por la producción avícola ecológica y natural. En comparación con los sistemas convencionales, los sistemas de cría al aire libre pueden disminuir el estrés y aumentar el bienestar de las aves. Sin embargo, existe controversia sobre los efectos que puede tener el acceso al exterior, ya que las características de calidad de la carne dependen de muchos factores, como el genotipo, la edad, la nutrición, la densidad y el consumo de vegetación. El objetivo del presente estudio fue investigar qué efecto tiene que los pollos de carne de crecimiento lento accedan al exterior sin vegetación, sobre los rendimientos productivos y la calidad de la carne. Además, también se evaluaron las diferencias entre aves criadas con acceso al exterior desde una fase inicial o desde una fase más tardía, lo que está estrechamente relacionado con el coste de producción por parte de los productores. Para ello, se dividieron pollitos hembra de 35 días de vida en 3 grupos, con 6 réplicas de 124 pollos cada uno: (1) pollos criados sin acceso al exterior (grupo control); (2) pollos criados con acceso al exterior desde el día 36 de vida (grupo 35 días) y (3) pollos criados con acceso al exterior desde el día 71 de vida (grupo 70 días). Los resultados mostraron como el acceso al exterior no tuvo efecto sobre los rendimientos productivos, el rendimiento de la canal, el contenido en proteína del músculo, las características de las fibras del músculo o la capacidad de retención de agua ($P > 0,05$). Los pollos de los grupos con acceso al exterior presentaron una mejor apariencia y grado de uniformidad. Los pollos de los grupos con acceso al exterior presentaron unos pulmones proporcionalmente más pequeños que las aves del grupo control ($P < 0,05$), mientras que el porcentaje correspondiente a los riñones del grupo 35 días fue significativamente menor en comparación con el del grupo control ($P < 0,05$). La carne de los pollos del grupo 35 días presentó un valor L^* más alto que el del grupo control ($P < 0,05$). En comparación con la cría interior, el acceso al exterior aumentó significativamente la fuerza de corte del músculo de la pechuga, tanto en el grupo 35 días, como en el grupo 70 días ($P < 0,05$), y disminuyó el contenido en grasa de los músculos del muslo, en el caso del grupo 35 días ($P < 0,05$). Los músculos del muslo de los pollos del grupo 35 días presentaron menores niveles de AGMI y mayores niveles de AGPI, en comparación con los del grupo control y los del grupo 70 días ($P < 0,05$). En conclusión, el acceso al exterior no tuvo efecto sobre los parámetros productivos ni sobre los rendimientos de la canal, pero mejoró la calidad de la carne; los pollos criados con acceso al exterior desde los 36 días de edad presentaron una mejor apariencia y una carne de mejor calidad, que aquellos con acceso al exterior desde los 71 días de edad.

Effects of outdoor access on growth performance, carcass composition, and meat characteristics of broiler chickens

Outdoor has no effect on the growth performance or part yields, but improves the appearance and meat quality of the chickens.

X Chen, W Jiang, HZ Tan, GF Xu, XB Zhang, S Wei and XQ Wang, 2013. Poultry Science, 92: 435-443. <http://dx.doi.org/10.3382/ps.2012-02360>

Free-range rearing systems have received much attention in recent years due to increasing consumer interest in organic and natural poultry production. Compared with the conventional confined system, outdoor systems can decrease stress conditions and increase bird comfort. However, the effects of outdoor access remain controversial because meat quality traits depend on many other factors, including genotype, age, nutrition, density, and pasture intake. The objective of the present study was to investigate the effects of outdoor access with no vegetation on the growth performance and meat quality of slow-growing broiler chickens. In addition, the differences between birds raised with outdoor access beginning in early phase and beginning in later phase were evaluated, which is closely related to the feeding cost of producers. Thirty-five-day-old female broilers were divided into 3 groups with 6 replicates of 124 birds each: (1) birds reared indoors (control group); (2) birds reared with outdoor access since 36 d of age (35-d group); and (3) birds reared with outdoor access since 71 d of age (70-d group). The results showed that outdoor access had no effect on growth performance, carcass yield, muscle protein content, muscle fiber characteristics, or water-holding capacity ($P > 0.05$). Chickens from the outdoor access groups had a better appearance and degree of evenness. Birds in the outdoor access groups had a significantly lower lung percentage than birds in the control group ($P < 0.05$), whereas the kidney percentage of the 35-d group was significantly lower than that of the control group ($P < 0.05$). The meat of chickens in the 35-d group had higher L^* values than that of the control group ($P < 0.05$). Compared with rearing indoors, outdoor access significantly increased the shear force of the breast muscle in both the 35 d and 70-d group ($P < 0.05$) and decreased the fat content of the thigh muscle in the case of 35-d group ($P < 0.05$). Birds in the 35-d group also had lower fat content in their thigh muscles than did the birds in the 70-d group ($P < 0.05$). The thigh muscles of the birds in the 35-d group showed lower levels of MUFA and higher levels of PUFA than those of the control group and 70-d group ($P < 0.05$). In conclusion, outdoor access had no effect on growth performance and yield traits but could improve the meat quality; birds reared with outdoor access from 36 d of age had better appearance and meat quality than those with outdoor access from 71 d of age.
