

Efecto del sistema de alojamiento sobre el comportamiento, los rendimientos productivos y el bienestar en pollos de crecimiento rápido

Proporcionar espacio exterior a los pollos de crecimiento rápido facilita que las aves expresen un comportamiento más natural, mejorando así su bienestar, pero provoca un menor rendimiento productivo y una mayor tasa de mortalidad.

ZG Zhao, JH Li, X Li, and J Bao, 2014. Asian-Australasian Journal of Animal Science, 27: 140-146

Los pollos con acceso al aire libre o en sistemas de producción ecológicos tienen acceso a un entorno exterior enriquecido, el cual promueve la ingestión de forraje, la selección de alimentos y la actividad, lo que en teoría mejora el bienestar de las aves. Sin embargo, también se comenta que las aves en sistemas al aire libre están más expuestas a enfermedades infecciosas y parasitarias, a interacciones sociales y a condiciones climatológicas adversas que pueden aumentar tanto el estrés como las reacciones de miedo y, por lo tanto, reducir el bienestar. Este experimento tuvo como objetivo evaluar los efectos de diferentes sistemas de alojamiento sobre el comportamiento, el bienestar y la calidad de la carne en pollos de carne de crecimiento rápido. Para ello, se alojaron 200 pollos en dos sistemas: alojamiento interior vs alojamiento interior con acceso al exterior. Se observó su comportamiento general (comer, beber, luchar, estar de pie, estar acostado, caminar, investigar, bañarse con arena y acicalarse), se midió la inmovilidad tónica (IT), la asimetría fluctuante (AF) de las patas y las alas, y se analizó la calidad de la carne. Estos resultados muestran que los pollos alojados dentro con acceso al exterior, estuvieron significativamente más tiempo de pie, andando, investigando, bañándose en arena y acicalándose que los que sólo estuvieron alojados dentro. Sin embargo, el sistema de cría no afectó significativamente las actividades de comer, beber y luchar ($P > 0,05$). El valor de AF de la longitud de la tibia de los pollos con acceso al exterior fue significativamente menor que el de los pollos alojados sólo dentro ($1,57 \pm 1,30$ vs $2,76 \pm 1,40$, $P < 0,05$), pero no se observaron diferencias para el valor de AF del diámetro de la tibia y la longitud del ala ($P > 0,05$). La IT de los pollos con acceso al exterior fue de 165,5, la cual fue significativamente superior a la (147,2) de los pollos alojados sólo dentro ($P < 0,05$). Sin embargo, la tasa de mortalidad en los grupos con acceso al exterior fue significativamente superior en comparación con la de los pollos alojados sólo dentro ($2,0 \pm 0,81$ vs $4,0 \pm 0,82$, $P < 0,05$). La calidad de la carne no se vio afectada por los dos sistemas de cría. Se puede concluir que los resultados de este estudio sugieren que el alojamiento interior con acceso al exterior proporciona un ambiente enriquecido, el cual favorece la expresión de conductas naturales de los pollos, pero dio lugar a peores resultados productivos y a una mayor tasa de mortalidad.

Effects of housing systems on behavior, performance and welfare of fast-growing broilers

Provision of an outdoor run for fast-growing broilers could facilitate birds to express a more natural behaviour and thereby improve their welfare state; however, this would be at a cost of reduced performance and increased death rate.

ZG Zhao, JH Li, X Li, and J Bao, 2014. Asian-Australasian Journal of Animal Science, 27: 140-146

Birds under free-range or organic systems have access to an outside area where an enriched environment can promote their foraging, feed selection, and activity and theoretically the welfare of the birds can be improved. However, it is also reported that the birds in outdoor systems are exposed to several factors including infectious and parasitic diseases, social interactions, and adverse climatic conditions that may increase both stress and fear reactions and reduce welfare. This experiment aimed to evaluate the effects of different housing systems on behavioral activities, welfare and meat quality of fast-growing broilers. Two hundred broilers were allocated into two housing systems: indoor housing vs indoor with outdoor access. Their general behavior (feeding, drinking, fighting, standing, lying, walking, investigating, dust-bathing and preening) was observed, and tonic immobility (TI), fluctuating asymmetry (FA) of legs and wings were measured, and meat quality was analyzed. The results showed that the indoor-housed broilers with outdoor access had significant higher standing, walking, investigating, dust-bathing and preening than those indoor only. However, farming system was not found to significantly affect their feeding, drinking and fighting activities ($P > 0.05$). The value of FA of tibia length of the broilers with outdoor access was significantly lower than that of the indoor-housed birds (1.57 ± 1.30 vs 2.76 ± 1.40 , $P < 0.05$), while no difference was found for the value of FA in tibia diameter and wing length ($P > 0.05$). TI of the broilers with outdoor access was 165.5 that was significantly higher than that (147.2) of the indoor birds ($P < 0.05$). However, death rate in the outdoor run groups was significantly higher than that of the indoor ones (2.0 ± 0.81 vs 4.0 ± 0.82 , $P < 0.05$). Meat quality was not affected by the two farming systems. It can be concluded that the results of this study may suggest that the indoor housing with outdoor access provides enriched environment for broilers and facilitates the expression of natural behaviors of the broilers but resulted in poorer performance and higher death rate.
