

Utilización de perchas en reproductoras pesadas y su implicación en la salud y la producción

Los resultados sugieren que la utilización de perchas en reproductoras pesadas depende de la edad y no afecta a la producción.

SG Gebhardt-Henrich, MJ Toscano y H Würbel, 2017. Poultry Science 96:3539–3549
<http://dx.doi.org/10.3382/ps/pex189>

Se ha determinado que una de las prioridades de comportamiento en gallinas ponedoras de huevo comercial es la capacidad y posibilidad de utilizar el aseladero, sin embargo no se dispone de perchas en las naves de reproductoras pesadas. En el presente trabajo se estudió la utilización por parte de reproductoras pesadas, de perchas de diferente longitud, con acceso durante la noche, y su efecto sobre la salud y la producción. Se utilizaron reproductoras Ross 308, que se alojaron en corrales. Se utilizó un diseño cruzado donde se compararon corrales sin perchas con corrales que disponían de perchas de diferente longitud (5, 10, 14 y 20 cm por ave). Siete veces durante la producción, se registró el número de aves situadas en las perchas a mitad de la noche. La producción se monitorizó diariamente y a las 45 semanas de vida se determinó la prevalencia de fracturas de la quilla, ampollas en la pechuga, pododermatitis y la calidad del plumaje de las gallinas. Para determinar los efectos en la descendencia, los pollitos de las reproductoras con y sin perchas se criaron y se determinó su tasa de crecimiento. Con las perchas de 14 cm de longitud por ave, se encontraron más reproductoras subidas a las mismas por la noche en comparación con menores longitudes de percha ($P = 0,0005$), pero no hubo diferencias entre los 14 y 20 cm por ave. El uso de la percha disminuyó con la edad entre un 50 - 20 % ($P < 0,0001$). El número de huevos y la incubabilidad no se vieron modificados por el tratamiento. Durante un período de altas temperaturas, la mortalidad fue menor en los corrales con perchas ($P = 0,001$). Las fracturas de la quilla estuvieron presentes en $\frac{1}{4}$ de las reproductoras y no se vieron alteradas por la presencia de perchas. El crecimiento de los pollitos no se vio afectado por el tratamiento que recibieron las madres. En conclusión, los resultados sugieren que la utilización de perchas en reproductoras pesadas depende de la edad y no afecta a la producción.

Perch use by broiler breeders and its implication on health and production

The results suggest that perches were chosen for roosting by broiler breeders depending on their age and did not impair production.

SG Gebhardt-Henrich, MJ Toscano, and H Würbel, 2017. Poultry Science 96:3539–3549
<http://dx.doi.org/10.3382/ps/pex189>

Broiler breeders are commonly kept without perches, although perching has been shown to be a high-priority behavior in laying hens. We studied whether broiler breeders used elevated perches of different lengths during the night and how access to perches affected health and production. Using the Ross 308 hybrid, pens offering 4 different perch spaces per bird (5, 10, 14, and 20 cm) in a cross-over design were compared with pens without perches. The number of birds on perches at midnight were recorded 7 times during production. Prevalence of keel bone fractures, breast blisters, pododermatitis, and plumage quality of hens was assessed at 45 wk, and production was monitored daily. To determine subsequent effects on offspring, chicks from hens with and without perches were reared and their growth rate was assessed. Analysis found more broiler breeders perched at night when 14 cm perch length per bird was provided than with less available perch length ($P = 0.0005$), but there was no difference between 14 and 20 cm per bird. Perch use declined with age from about 50 to 20% ($P < 0.0001$). The number of eggs and hatchability were not affected by treatment. During a period of high temperatures, mortality was lower in pens with perches ($P = 0.001$). Keel bone fractures were present in 1/4 of hens and were not affected by the presence of perches. The growth of chicks was not affected by the parent treatment. In conclusion, our results suggest that perches were chosen for roosting by broiler breeders depending on their age and did not impair production.
