

¿Perchas o rejillas?, ¿Dónde prefieren percharse los pollos de diferentes ritmos de crecimiento durante la crianza?

Los pollos tienen preferencia por percharse durante la noche en estructuras adecuadas y muy elevadas, como las rejillas.

J. Malchow, J. Berk, B. Puppe, and L. Schrader. 2019. Poultry Science, 98:29-38
<http://dx.doi.org/10.3382/ps/pey320>

Las aves domésticas (*Gallus gallus* f. dom.) tienen mucha preferencia por percharse en estructuras elevadas. En estudios previos se ha descrito, que los pollos de carne apenas utilizan perchas elevadas, pero utilizan con frecuencia plataformas elevadas. Sin embargo, no está claro qué altura y tipo de estructuras elevadas prefieren los pollos de carne a diferentes horas del día. Se investigó el uso de perchas y rejillas elevadas que variaban en altura (a 10, 30 y 50 cm del suelo) en pollos de 3 estirpes con diferentes rendimientos productivos. Se realizaron dos pruebas consecutivas con pollos machos de la estirpe Ross 308 (Ross, de crecimiento rápido, n = 200), Lohmann Dual (Dual, crecimiento medio, n = 200), y Lohmann Brown Plus (LB, crecimiento lento, n = 200) alojados en 12 corrales (4 corrales por cada estirpe). El uso de las estructuras se grabó en vídeo y se analizó a partir de la observación de un intervalo de tiempo cada semana de vida durante el amanecer, el periodo de iluminación, el atardecer y el periodo de oscuridad. Además, se midió el comportamiento con un sistema de antena transponder. Los resultados mostraron que los pollos Ross y Dual preferían las rejillas a las perchas durante todo el periodo de observación. Al aumentar la edad, los pollos de todas las estirpes utilizaron cada vez más las estructuras elevadas durante todo el día. Los pollos Ross, al contrario que Dual y LB, redujeron el uso de las estructuras elevadas de la 3ª a la 4ª semana de edad durante el periodo de luz, pero no en el periodo de oscuridad. Además, durante el periodo de oscuridad, al final del periodo de crianza, los pollos de las 3 estirpes utilizaron con mayor frecuencia las estructuras elevadas a 50 cm de altura. El comportamiento disminuyó significativamente en las 3 estirpes, pero fue mucho más bajo en los pollos Ross en comparación con Dual y LB. Los resultados indicaron que los pollos tienen preferencia por percharse durante la noche en estructuras adecuadas y elevadas, como las rejillas. Se necesitan más estudios para evaluar los requerimientos de espacio de las estructuras elevadas que deberían ofrecerse a los pollos.

Perches or grids? What do rearing chickens differing in growth performance prefer for roosting?

Chickens are motivated to roost at nighttime on high-elevated and suitable structures such as grids.

J. Malchow, J. Berk, B. Puppe, and L. Schrader. 2019. Poultry Science, 98:29-38

<http://dx.doi.org/10.3382/ps/pey320>

The domestic fowl (*Gallus gallus* f. dom.) is highly motivated to roost on elevated structures. Previous studies indicated that broiler chickens hardly use elevated perches but frequently use elevated platforms. However, it is unclear which height and type of elevated structures broilers prefer at various daytimes. We investigated the use of elevated perches and grids varying in height (10, 30, and 50 cm above the floor) by chickens of 3 strains differing in growth performance. In 2 successive trials, male chickens of Ross 308 (Ross, fast growing, n = 200), Lohmann Dual (Dual, medium growing, n = 200), and Lohmann Brown Plus (LB, slow growing, n = 200) were tested in 12 experimental compartments (each strain in 4 compartments), respectively. Usage of structures was recorded on video and analyzed with time-sampling observation for each week of age during dawn, the light period, dusk, and the dark period. In addition, behavioral activity was measured with an antenna-transponder system. The results showed that Ross and Dual chickens preferred grids to perches throughout the entire observation period. With increasing age, chickens of all strains increasingly used the elevated structures during all daytimes. In contrast to Dual and LB, Ross chickens reduced the use of structures from the 3rd to 4th week of age during the light but not the dark period. Additionally, during the dark period, chickens of all 3 strains at the end of fattening period used elevated structures at 50 cm height most often. The behavioral activity decreased significantly in all 3 strains but was much lower in Ross chickens compared with Dual and LB. The results indicated that chickens are motivated to roost at nighttime on high-elevated and suitable structures such as grids. Further studies are needed to assess the space requirements for elevated structures that should be offered to chickens.
