

Efecto de la presencia de perchas durante la cría de las pollitas y la puesta de huevos, sobre el comportamiento de gallinas White Leghorn alojadas en jaulas

No es necesario acondicionar perchas en las jaulas durante la crianza de las pollitas para estimular su uso en las naves de puesta.

PY Hester, JP Garner, SA. Enneking, HW Cheng, and ME Einstein, 2014. Poultry Science, 93: 2423-2431. <http://dx.doi.org/10.3382/ps.2014-04038>

A diferencia de las jaulas convencionales, las jaulas enriquecidas permiten que las gallinas ponedoras satisfagan algunas necesidades de comportamiento, como por ejemplo el interés por el uso de las perchas. El objetivo de este estudio fue determinar si la presencia de perchas durante la cría afectaba a su uso en el estadio adulto y además si modificaba el comportamiento de las gallinas White Leghorn alojadas en baterías, a la hora de comer y beber. Las aves fueron repartidas en jaulas; 14 jaulas disponían de 2 perchas circulares y metálicas, mientras que las 14 jaulas restantes no disponían de perchas. Las aves se introdujeron en las jaulas desde el momento de la eclosión del huevo hasta las 16,9 semanas de vida. A las 17 semanas de edad las pollitas fueron repartidas en jaulas de puesta y se les asignó 1 de los 4 tratamientos. En el tratamiento 1 las aves en ningún momento tenían acceso a perchas (grupo control). En el tratamiento 2 las aves tenían acceso a dos perchas metálicas y circulares sólo durante la fase de puesta (de 17 a 71 semanas de edad). En el tratamiento 3 las aves tenían acceso a dos perchas metálicas y circulares sólo durante la fase de cría (de 0 a 16,9 semanas de edad). En el tratamiento 4 las aves tenían acceso a las perchas durante ambas fases (cría y puesta). Durante la fase adulta, cada tratamiento consistió en 9 jaulas, con 9 aves por jaula, con un total de 36 jaulas. Se utilizaron cámaras automáticas de infrarrojos para monitorizar el comportamiento de las gallinas en cada jaula, durante las 24 horas del día en los periodos de 19, 24, 29, 34, 39, 44, 49, 54, 59, 64 y 69 semanas de edad. El comportamiento también se registró dos veces por semana, por parte de un observador, en la sala donde las gallinas se alojaron durante la fotofase de las 25 a las 68 semanas de edad. Los datos sobre el comportamiento se analizaron usando ANOVA con medidas repetidas y con el modelo de procedimiento MIXED. Se observó que una mayor proporción de gallinas que no habían tenido perchas en el estadio de pollita, usaba más la percha trasera durante las fases de fotofase y escotofase en comparación con las gallinas que habían tenido perchas durante estadios anteriores. A la hora de comer y beber no se evidenciaron cambios en las gallinas por el hecho de haber tenido disponibilidad de perchas durante el estadio de pollita, así como tampoco se observaron cambios por la presencia de perchas en las jaulas de puesta. Se concluyó que la incorporación de perchas en las jaulas de gallinas White Leghorn durante el estadio de pollita no facilita el uso de las perchas en el estadio adulto.

The effect of perch availability during pullet rearing and egg laying on the behavior of caged White Leghorn hens

The implications are that cage rearing of pullets does not require perches to encourage adult perching in laying cages.

PY Hester, JP Garner, SA. Enneking, HW Cheng, and ME Einstein, 2014. Poultry Science, 93: 2423-2431. [http://dx.doi.org/ 10.3382/ps.2014-04038](http://dx.doi.org/10.3382/ps.2014-04038)

Enriched cages, compared with conventional cages, allow egg laying strains of chickens to meet some behavioral needs, including a high motivation to perch. The objective of this study was to determine if perch availability during rearing affected perch use as adults and if perch presence affected eating and drinking in caged White Leghorn hens. Chickens were assigned to 14 cages each with and without 2 round metal perches from hatch to 16.9 wk of age. At 17 wk of age, pullets were assigned to laying cages consisting of 1 of 4 treatments. Treatment 1 chickens never had access to perches (controls). Treatment 2 chickens only had access to 2 round metal perches during the laying phase (17 to 71 wk of age). Treatment 3 chickens only had access to 2 round perches during the pullet phase (0 to 16.9 wk of age). Treatment 4 chickens had access to the perches during both the pullet and laying phase. Each treatment during the adult phase consisted of 9 cages with 9 birds / cage for a total of 36 cages. Automatic infrared cameras were used to monitor behavior of hens in each cage for a 24-h period at 19, 24, 29, 34, 39, 44, 49, 54, 59, 64, and 69 wk of age. Behavior was also recorded twice weekly by an observer in the room where the hens were housed during photophase from 25 to 68 wk of age. Behavioral data were analyzed using ANOVA with repeated measures and the MIXED model procedure. A greater proportion of hens without perches as pullets used the rear perch more during both photophase and scotophase than hens with prior pullet perching experience. Eating and drinking activities of caged adult Leghorns were not impaired by their prior experience to perches as pullets or by the presence of perches in laying cages. It is concluded that providing perches in cages to White Leghorns during pullet rearing did not facilitate use of perches as adults.