

Uso de perchas aéreas y perchas en aviarios con niveles en reproductoras pesadas

Los resultados sugieren que las reproductoras pesadas, al igual que las gallinas de puesta, están muy motivadas a acceder a perchas aéreas o perchas en aviarios con diferentes niveles y presentan similares problemas de bienestar relacionados con fracturas del hueso de la quilla. Las perchas no influyeron en los índices de puesta pero se deberían tomar medidas contra los huevos en suelo para evitar pérdidas de huevos incubables

Sabine G. Gebhardt-Henrich, Michael J. Toscano y Hanno Würbel, 2018. Applied Animal Behaviour Science 203, 24–33

<https://doi.org/10.1016/j.applanim.2018.02.013>

Las gallinas tienen el comportamiento innato de posarse en perchas, especialmente durante la noche. Por esta razón, en muchos países es obligatorio, que las perchas estén disponibles en las instalaciones para gallinas de puesta. En este trabajo se ha estudiado el efecto de la utilización de perchas sobre el bienestar y la producción de reproductoras pesadas de estirpes de crecimiento rápido (Ross 308) y de crecimiento relativamente lento (Sasso). Para ello, se compara el uso de perchas aéreas (P) y perchas en aviarios por niveles (A) frente a un control sin perchas, durante la cría y la producción, en un diseño factorial cruzado con dos estirpes y tres tratamientos: control, aviario por niveles y perchas aéreas. Los tratamientos control consistieron en corrales en suelo con cama, slat elevado, nidos en grupo, dos comederos y una línea de bebederos. Los tratamientos P incluyeron corrales con 8 perchas de madera con configuración en A encima del slat a unos 25, 50, 75 y 100 cm del suelo. Los tratamientos A consistían en aviarios de 4 pisos, con plataformas (70x450 cm) de barras y perchas de madera a 55, 68, 115 y 138 cm por encima del slat. El total de corrales fue de 18, a razón de 3 réplicas por tratamiento. Se analizaron los parámetros de bienestar de las reproductoras a la semana 45 y la producción se monitorizó de forma continua. En ambas estirpes, conforme avanza la edad, se observa un incremento del uso de las perchas, sobre todo por la noche ($P < 0,0001$). Las aves de los corrales control, en comparación con las de los corrales A y P, se posaron más en la rejilla situada sobre los comederos y los bebederos ($P = 0,0002$). Además, las perchas fueron más usadas en A que en P ($P = 0,002$). Se recogieron más huevos incubables en los corrales control que en los demás tratamientos ($P = 0,02$) y las aves del tratamiento A depositaron más huevos en suelo ($P = 0,007$) que las aves de los corrales control y P. Las fracturas en el hueso de la quilla fueron menos frecuentes que en gallinas de puesta, pero las reproductoras de los corrales A y P presentaron mayor número de fracturas del hueso de la quilla que las aves de los corrales control ($P = 0,02$), y la estirpe Sasso más que la Ross ($P = 0,002$). En este estudio se concluye que las reproductoras pesadas, al igual que las gallinas de puesta, están muy motivadas a acceder a perchas aéreas o perchas en aviarios con diferentes niveles y presentan similares problemas de bienestar relacionados con fracturas del hueso de la quilla. Las perchas no influyeron en los índices de puesta, pero se deberían tomar medidas contra los huevos en suelo para evitar pérdidas de huevos incubables

Use of aerial perches and perches on aviary tiers by broiler breeders

Results suggest that broiler breeders are highly motivated to access aerial perches or perches on aviary tiers similar to laying hens with a similar welfare problem of keel bone fractures. Perches had no influence on hatching rates but measures should be taken against floor eggs to avoid a loss of brood eggs.

Sabine G. Gebhardt-Henrich, Michael J. Toscano, Hanno Würbel, 2018. Applied Animal Behaviour Science 203, 24–33

<https://doi.org/10.1016/j.applanim.2018.02.013>

Perching, especially during the night, is an innate behaviour of chickens and the provision of perches is mandatory for laying hens in multiple countries. We examined whether broiler breeders of the fast (Ross 308) and relatively slow (Sasso) growing hybrids used aerial perches (P) and perches on aviary tiers (A) during rearing and production and how it affected welfare and production in comparison to controls without perches. Two hybrids and three treatments (control, aviary, perch) were employed in a cross-factorial arrangement. Control pens consisted of litter, raised slats, group nests, two feeder and one drinker lines. Perch-pens (P) included eight wooden perches in an A-frame configuration at 25, 50, 75, 100 cm above the slats and aviary-pens (A) included four aviary tiers with wooden bars and perches arranged as a platform (70×450 cm) at 55, 68, 115, and 138 cm above the slats. Each treatment combination was replicated three times resulting in a total of 18 pens. Welfare parameters of hens were assessed at 45 weeks and production was monitored continuously. Both hybrids used perches increasingly with age and predominantly at night (both tests $P < 0.0001$). Birds in control pens perched on the grill above the feeders and drinking lines more than birds in A or P ($P=0.0002$) and perches were more used in A than P pens ($P=0.002$). More brood eggs were collected in control pens than in the other treatments ($P=0.02$) and A-pens yielded more floor eggs ($P=0.007$) than control pens and P-pens. Keel bone fractures were less frequent than in laying hens but hens in A and P pens had more keel bone fractures than hens in control pens ($P=0.02$) and Sasso had more than Ross ($P=0.002$). In conclusion, our results suggest that broiler breeders are highly motivated to access aerial perches or perches on aviary tiers similar to laying hens with a similar welfare problem of keel bone fractures. Perches had no influence on hatching rates but measures should be taken against floor eggs to avoid a loss of brood eggs.