

Relación entre la evaluación del grado de cojera, datos productivos, registros en matadero y medidas post-mortem de la tibia en pollos de carne

La cojera no puede ser predecida por otros indicadores de bienestar como la puntuación de lesión plantar, mortalidad total en la granja o disminución de la prevalencia de mortalidad durante el transporte de los pollitos a la granja.

KE Kittelsen, B David, RO Moe, HD Poulsen, JF Young y EG Granquist, 2017. Poultry Science 96:1033–1040 <http://dx.doi.org/10.3382/ps/pew433>

Los pollos de carne de crecimiento rápido presentan importantes problemas de cojeras, lo que repercute en grandes pérdidas económicas. En este estudio se analizó la prevalencia de cojeras y su relación con los datos productivos, registros en matadero y determinación post-mortem de la tibia en pollos de carne. Se evaluó el grado de cojera (gait score) en el día próximo al sacrificio en un total de 5.900 pollos que pertenecían a 59 lotes comerciales de pollos de carne (Ross 308), de 3 regiones geográficas distintas. En cada lote, se puntuó el grado de cojera en 100 pollos al azar y además 10 pollos se sacrificaron para recoger las tibias. En el matadero se recogieron los registros a nivel de lote después del sacrificio. Un total de 24,6 % de los pollos presentaron cojera de moderada a grave. Los pollos se clasificaron en 2 estadios, matadero/región y propietario/lote. Los modelos finales mostraron que la cojera está asociada con la mortalidad durante la primera semana de edad ($P < 0,05$), la región ($P < 0,001$), la longitud de la tibia en su eje medio ($P < 0,05$) y el contenido de calcio en las cenizas de la tibia ($P < 0,05$) y negativamente asociado con la prevalencia de mortalidad durante el transporte de los pollitos a la granja ($P < 0,05$). La prevalencia de cojera indica que se trata de un problema común en la industria de los pollos de carne en Noruega, aunque la edad media de sacrificio es sólo de 31 días y la densidad máxima permitida de animales es relativamente baja. La cojera no puede ser predecida por otros indicadores de bienestar como la puntuación de lesión plantar, mortalidad total en la granja o disminución de la prevalencia de mortalidad durante el transporte de los pollitos a la granja. Son necesarios más estudios para determinar la relación entre la mortalidad durante la primera semana de edad y la evaluación del grado de cojera.

Associations among gait score, production data, abattoir registrations, and postmortem tibia measurements in broiler chickens

Impaired walking ability could not be predicted by the welfare indicators footpad lesion score, total on-farm mortality, and decreasing DOA prevalence.

KE Kittelsen, B David, RO Moe, HD Poulsen, JF Young, and EG Granquist, 2017. Poultry Science 96:1033–1040 <http://dx.doi.org/10.3382/ps/pew433>

Lameness and impaired walking ability in rapidly growing meat-type broiler chickens are major welfare issues that cause economic losses. This study analyzed the prevalence of impaired walking and its associations with production data, abattoir registrations, and postmortem tibia measurements in Norwegian broiler chickens. Gait score (GS) was used to assess walking ability in 59 different commercial broiler flocks (Ross 308) close to the slaughter d, 5,900 broilers in total, in 3 different geographical regions. In each flock, 100 arbitrary broilers were gait scored and 10 random broilers were culled to harvest tibias. Abattoir registrations on flock level were collected after slaughter. A total of 24.6% of the broilers had moderate to severe gait impairment. The broilers were sampled in 2 stages, first slaughterhouse/region, and then owner/flock. The final models showed that impaired gait is associated with first-week mortality ($P < 0.05$), region ($P < 0.001$), height of tibias mid-shaft ($P < 0.05$), and calcium content in the tibia ash ($P < 0.05$), and negatively associated with DOA ($P < 0.05$). The prevalence of impaired gait indicates that this is a common problem in the broiler industry in Norway, although the mean slaughter age is only 31 d and the maximum allowed animal density is relatively low. Impaired walking ability could not be predicted by the welfare indicators footpad lesion score, total on-farm mortality, and decreasing DOA prevalence. Further studies are needed to explore the relationship between first-week mortality and gait score.
