

Incidencia del síndrome del hígado graso y hemorrágico en gallinas de puesta: impacto de los sistemas de producción.

Dentro de los factores de manejo de los distintos sistemas de producción de huevos de consumo (jaula y alternativos), la restricción del movimiento, el incremento en la producción y las variaciones en la temperatura pueden influir en el metabolismo lipídico hepático y predisponer a las gallinas al síndrome del hígado graso y hemorrágico.

A. Shinia, S. Shinia y W. L. Brydena, 2018. Avian Pathology.
<https://doi.org/10.1080/03079457.2018.1538550>

En este trabajo se estudia la prevalencia del síndrome del hígado graso y hemorrágico (FLHS) comparando sistemas de producción de huevo en jaula frente a sistemas alternativos. Se monitorizaron durante tres meses gallinas de puesta comercial alojadas en jaula, pertenecientes a lotes de diferentes edades y de tres granjas distintas situadas en Queensland. La tasa de mortalidad de los lotes osciló entre el 0,8% (el lote más joven) y 11,6% (el lote más viejo). Un total de 651 aves fueron necropsiadas y, aproximadamente, un 40% de las gallinas ponedoras murieron debido al FLHS. Las gallinas alojadas en jaulas en una nave con control medioambiental presentaron el mismo riesgo de desarrollar FLHS que las gallinas alojadas en ambiente natural. Por otro lado, las gallinas de más peso presentaron mayor predisposición a FLHS que las aves de menor peso. En otro estudio, se monitorizaron durante 50 semanas, diferentes lotes de gallinas ponedoras alojadas en jaula, suelo y camperas en las instalaciones de la Universidad de Queensland. Los datos recogidos de las necropsias y los resultados productivos no mostraron diferencias significativas en la tasa de mortalidad entre los diferentes sistemas de alojamiento (6,1%, 6,4% y 5,8% para jaulas, suelo y camperas, respectivamente) pero la causa de mortalidad fue diferente. En jaulas, el 74% de las aves necropsiadas murieron debido a FLHS. En los otros sistemas, sólo se diagnosticó esta enfermedad al 0-5% de las gallinas muertas. Estos resultados concuerdan con anteriores trabajos realizados en Australia y otros países, que demuestran que el FLHS es una de las mayores causas de mortalidad en lotes de gallinas ponedoras alojadas en jaulas. Dentro de los factores de manejo de los distintos sistemas de producción de huevos de consumo (jaula y alternativos), la restricción del movimiento, el incremento en la producción y las variaciones en la temperatura pueden influir en el metabolismo lipídico hepático y predisponer a las gallinas al síndrome del hígado graso y hemorrágico.

Fatty liver haemorrhagic syndrome occurrence in laying hens: impact of production system

Factors associated with husbandry practices in different production systems, such as restricted movement, increased production and temperature variations, influence hepatic lipid metabolism and predispose hens to FLHS.

A. Shinia,b, S. Shinia and W. L. Brydena, 2018. Avian Pathology.

<https://doi.org/10.1080/03079457.2018.1538550>

Surveys were conducted with cage and alternative layer production systems to assess the prevalence of fatty liver haemorrhagic syndrome (FLHS). Commercial caged laying hens of different ages from three farms in Queensland were monitored for three months. The mortality rate of flocks ranged from 0.8% (the youngest flock) to 11.6% (the oldest flock). Six hundred and fifty-one birds were necropsied, and approximately 40% of hens died due to FLHS. Hens kept in cages in a controlled environment shed, were at a similar risk of developing FLHS to hens kept in naturally controlled sheds, however, the heavier birds in a flock were more likely to have the condition than lighter birds. In another study, layer flocks kept in cage, barn and free-range housing systems at the University of Queensland facility, were monitored for 50 weeks. Data from necropsies and performance records showed no significant differences in mortality rates between the housing systems (6.1%, 6.4% and 5.8%, for cages, barns and free-range, respectively), but the cause of mortality was different. In cages, 74% of necropsied hens died due to FLHS. In the other systems, only 0–5% of dead hens were diagnosed with the condition. These results are in agreement with previous Australian and overseas findings which have shown that FLHS is one of the main causes of hen death in caged flocks. Factors associated with husbandry practices in different production systems, such as restricted movement, increased production and temperature variations, influence hepatic lipid metabolism and predispose hens to FLHS.
