



Evaluación del bienestar animal y comparación de los parámetros productivos en gallinas ponedoras de la línea Hy-line Brown en tres modelos de producción piso, jaula y pastoreo.



Introducción

A principios del siglo XX, la demanda creciente por comida barata, llevo a una especialización en la producción animal. En sus épocas las gallinas criadas solían ser en galpones o fincas pastoreo o ser alojadas en jaulas (Downing and Brydon, 2002). En la década de los ochenta y noventa, el 95% de los huevos producidos en países desarrollados procedían de sistemas de baterías de jaulas. En esta misma época principalmente en el norte de Europa, se plantearon las primeras cuestiones sobre el bienestar de las gallinas alojadas en dichos sistemas, las críticas al sistema de jaulas convencionales se centraban principalmente en la falta de posibilidades de las gallinas en realizar algunos patrones de comportamiento, como asearse, andar y utilizar sustratos para realizar baños de polvo (Farm Animal Welfare Council, 1993). En este trabajo se evaluaron los factores relacionados con el sistema de gallinas en pastoreo, comparando sus resultados con los métodos convencionales como la producción en piso y jaula en confinamiento. Esta técnica se ha considerado una posible alternativa por combinar la eficiencia económica de pastoreo permitiendo al ave un aumento del repertorio de comportamientos típicos del animal.

Materiales y métodos

Se evaluó el bienestar de las gallinas ponedoras respecto a las 5 libertades del bienestar animal como: 1. Hambre y Sed, 2. Incapacidad, 3. Dolor, Lesión e Enfermedad, 4. Expresar un Comportamiento Normal, 5. Miedo y Estrés.

Se evaluó incidencia del bienestar animal en los parámetros productivos de las gallinas ponedoras como consumo de alimento, ganancia de peso, mortalidad, conversión alimenticia, porcentaje de postura y huevos ave alojada (HAA).

Resultados y discusión

En todos aquellos variables de Bienestar animal que pueden influir sobre las cinco libertades propuestas por el COUNCIL 2007, (Farm Animal Welfare Council, 2007). Según Fernando en el 2005, informó que los parámetros de bienestar están enfocados en la calidad final de los animales en vida y la calidad y cantidad del huevo producido.

En este trabajo de investigación fue posible determinar que los índices de bienestar animal van ligados entre sí, ya que los animales mantenidos en un sistema de pastoreo presentan mayores niveles de producción, calidad y cantidad de huevo, comparados con los registrados en los animales mantenidos en confinamiento como son en piso y jaula.

El sistema de pastoreo permitió condiciones de bienestar y productivos más ventajosas que los otros dos modelos evaluados, ya que las gallinas necesitan de una serie de comportamientos que permitan explotar su potencial productivo, esto se vio reflejado en los indicadores: Densidad, temperatura, humedad relativa, caudal de aire, intensidad lumínica. Así como los indicadores de lesiones o alteraciones que sufren los animales al estar en condiciones adversas como son: El estado de plumaje, grado de suciedad, presencia de heridas y lesiones, longitud de uñas, condición corporal, mortalidad, estereotipos (Volar, correr, alisar, forrajeo, selección del nido, escarar, baño de polvo, caminar), cambalumbo y Test de reacción de miedo.

En cuanto al nivel costo beneficio podemos determinar que las gallinas mantenidas en pastoreo, se pueden obtener los resultados en menor tiempo ya que al producir mayor cantidad, mejor calidad y a mejor precio de venta; la recuperación de la inversión se da por anticipado. Sin demostrar que los sistemas que han sido creados en confinamiento sirven para aljar mayor número de animales por metros cuadrado y que estos pueden ser altamente productivos en condiciones adecuadas.



Autores:
Cristina Castellano Martínez
Julio César Gómez Bello
Universidad de la Salle
Facultad de Ciencias Experimentales
Programa de Zootecnia

REFERENCIAS

DOWNING, J.A. and BRYDON, W.J. (2002). A non-invasive test of stress in laying hens. *IBEW* Publication No. 03/02. http://www.cannock.info/ibew/IBEW02_143.pdf

FARM ANIMAL WELFARE COUNCIL (2007). Report de propuestas for animal welfare research and development. Farm Animal Welfare Council, Swindon, 26 p.