

Variaciones de los parámetros etológicos en gallinas ponedoras mantenidas bajo el sistema de producción llovera durante otoño y verano 2008

Mentzel R. (1,2), Sirena C. (1), Moreno P. (1), Correa Serpa M. (1), Argibay T. (2), Drofino A. (2) y Fain Binda J.C. (1)

Facultad de Ciencias Veterinarias y Ambientales. UMaza
Facultad de Ciencias Veterinarias. UBA
mentzel@fvvet.uba.ar

Las ventajas del control de moscas en galpones de gallinas ponedoras, aplicando el "Método Llovera" (gallinas de descarte a piso en un 10% de la dotación de las jaulas) han sido demostradas. Un ambiente sin moscas y presencia de gallinas sueltas originan una situación etológica especial con cambios comportamentales y mejoramiento de parámetros productivos. Se continuó con observación, registro y evaluación de patrones comportamentales identificados en un muestreo etológico ad-libitum anterior. Se realizó observación individual durante 10 minutos de 24 aves, seleccionadas en forma aleatoria, en un galpón de 2000 ponedoras coloradas en baterías, antes (como grupo control "C") y después (como grupo Llovera "J") de soltar gallinas ponedoras de descarte en el piso. El registro de los comportamientos se realizó en planillas elaboradas a tal fin. Habiendo identificado los patrones comportamentales en los períodos anteriores, el etograma de los animales de los 2 grupos se realizó con un muestreo focal evaluatorio de la frecuencia de presentación de cada conducta. Con los datos obtenidos se realizó la prueba de Shapiro Wilks para verificar la normalidad de las diferencias entre las observaciones realizadas en cada grupo, y se realizó la prueba t de Student para las muestras apareadas que mostraron una distribución normal y la prueba de Wilcoxon y del Signo para el resto. Este informe incluye resultados correspondientes a las estaciones estival y otoñal 2008. Los patrones comportamentales estudiados en los grupos C y J corresponden a: comportamiento cinético, exploratorio, alimenticio, antipredatorio, agonístico, acicalado y de descanso. Los resultados correspondientes a la estación estival muestran diferencias significativas para la variable "echarse", "vocalizar", "limpieza de plumas" y "rascarse" con una menor presentación en el grupo "J" con respecto al "C". En cambio para las variables "mirar", "beber", "comer" y "escarbar" la cantidad de veces que se observó el comportamiento es mayor en el grupo "J" que en el "C". Durante el otoño, todas las variables con diferencias significativas, correspondientes a "extender el ala", "vocalizar", "limpieza de plumas", "rascarse" e "inmovilizarse", se observaron con mayor frecuencia antes de colocar las gallinas sueltas en el piso. La presencia de gallinas ponedoras de descarte en piso y la consecuente disminución altamente significativa en la cantidad de moscas, como se demostró en publicaciones anteriores, fueron las únicas diferencias entre ambas condiciones de producción. Por lo tanto las modificaciones en el comportamiento de uno y otro grupo deberían atribuirse a tales condiciones. Durante el verano, pero no en otoño, las variables "mirar", "beber", "picotear" y "escarbar", mostraron diferencias estadísticamente significativas, con la particularidad de presentarse con mayor frecuencia en el grupo "J" que en el "C". Teniendo en cuenta que el verano es la temporada con mayor cantidad de moscas, y que estas variables (actos de conducta) corresponden al comportamiento exploratorio y alimenticio, se puede plantear que la disminución en la cantidad de moscas se asocia con una mayor expresión de esos patrones normales, de lo contrario inhibidos y con un impacto negativo en la producción. Sin embargo es necesario analizar los datos correspondientes a todas las estaciones del año en su conjunto y comparar esas conductas entre las aves en jaula y las sueltas en el piso, para concluir sobre el valor de dichos cambios como indicadores del bienestar de los animales y la consecuente mejora de los parámetros productivos.

Formación de recursos humanos: Moreno P., Sirena C., Correa Serpa M.