



SP 29 Aspectos etológicos de gallinas ponedoras bajo diferentes sistemas productivos durante el período invernal. **Mentzel, R.E., Sirera, C., Moreno, P., Argibay, T., Orofino, A. y Fain Binda, J.C.** Fac.Cs.Vet. y Ambientales, UJAM. Mendoza. rmentzel@fvet.uba.ar

Ethological assessment of laying hens in different production systems on winter season

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 la presencia de gallinas sueltas podría originar una situación etológica especial con influencias en el mejoramiento de parámetros productivos. Para analizar esta hipótesis se decidió observar, registrar y evaluar patrones comportamentales que podrían experimentar variaciones indicativas de cambios adaptativos en el grupo de animales

Revista Argentina de Producción Animal Vol 28 Supl. 1: 237-302 (2008)

mantenidos por el "Método Llovera" (J) comparado con los animales controles mantenidos en jaulas con el "Método Tradicional", o sea, sin gallinas en piso (C). 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. El etograma de los animales de los 2 grupos se realizó a través de un muestreo *ad libitum* para identificar patrones comportamentales expresados en las condiciones del estudio y un muestreo focal para evaluar 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 antes (C) con respecto a las realizadas después (J) de agregar las gallinas en el piso. A partir de estos resultados se realizó la prueba de 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 preliminar incluye solamente resultados correspondientes a la estación invernal, en la cual la cantidad de moscas es la menor del año. Los patrones comportamentales estudiados en los grupos C y J corresponden a: comportamiento cinético (extender un ala y/o una pata), exploratorio (escarbar el piso, mirar el entorno, picar la jaula), alimenticio (comer, beber, regurgitar), antipredatorio (vocalizar, inmovilizarse repentinamente), agonístico (picaje sobre gallina de jaula lindante), acicalado (limpieza de plumas con el pico, rascado con la pata), eliminatorio (evacuación de excretas), descanso (echarse con la cabeza contra el cuerpo, flexionar una pata). La prueba de Shapiro Wilks, demostró una distribución normal de las diferencias relacionadas con "comer", "beber", "mirar" y "echarse". A partir de estos resultados se realizó la prueba de t de Student para variables apareadas, teniendo en cuenta que la media de dichas diferencias entre las observaciones realizadas en el grupo C con respecto a las realizadas en el grupo J, es mayor que 0 (cero). No se evidencian diferencias significativas, al 5%, por lo que las medias resultantes son menores o iguales a 0 (cero). Otras variables se analizaron con la prueba de Wilcoxon para muestras apareadas, dada la falta de normalidad. Estas fueron: "escarbar", "regurgitar", "inmovilizarse" y "extender el ala", con diferencias significativas al 5% en cuanto a una menor presentación en el grupo "J" con respecto al "C", y "vocalizar" y "limpieza de plumas" sin diferencias significativas. Además se analizaron las variables "picaje", "picar la jaula", y "flexionar la pata", mediante la Prueba del Signo. Solamente para la variable "picaje" existieron diferencias significativas (al 5%) entre ambos grupos. Con las variables "rascarse" y "evacuar", no se realizó ningún análisis. La presencia de gallinas ponedoras de descarte sueltas en piso y la consecuente disminución en la cantidad de moscas, altamente significativa en comparación con los métodos tradicionales, fueron las únicas diferencias en las condiciones de producción entre los grupos "C" y "J". Por lo tanto las modificaciones en el comportamiento de uno y otro grupo deberían atribuirse a tales condiciones, teniendo en cuenta que la temporada invernal es la de menor cantidad de moscas. El presente estudio permitió identificar los patrones conductuales y evaluar sus modificaciones según las condiciones de producción. Las variables "escarbar", "regurgitar", "inmovilizarse", "extender el ala" y "picaje" se observaron con mayor frecuencia antes de colocar las gallinas sueltas en el piso, lo cual demostraría que la presencia de estas últimas modifica el comportamiento de las gallinas en jaula. Sin embargo es necesario completar el análisis de los datos correspondientes a las otras estaciones del año para concluir sobre la influencia de dichos cambios en el bienestar de los animales.

Palabras clave: gallina ponedora, comportamiento, jaula, piso.

Key words: laying hen, behaviour, cage, floor.