

Las gallinas camperas utilizan más el campo cuando se enriquece el entorno

Se recomienda proporcionar sombra y enriquecer el entorno para que las gallinas salgan de las naves y acudan a las áreas exteriores.

TAD Nagle and PC Glatz, 2012. Asian-Australasian Journal of Animal Science, 25(4): 584-591

En las granjas de gallinas camperas, suele haber una limitada utilización del entorno, sobre todo cuando el ambiente es yermo y poco enriquecido. Por lo tanto, un aspecto importante a desarrollar es la mejora del atractivo del espacio exterior para las aves. Para ello, se llevaron a cabo tres experimentos con gallinas camperas, realizados tanto en instalaciones experimentales como en granjas comerciales, con el objetivo de evaluar el papel que desempeña el hecho de proporcionar forraje, sombra y cortavientos a la hora de atraer a las aves al campo. El primer ensayo evaluó el papel de las zonas de sombra en el campo; el segundo ensayo evaluó el papel del forraje, y el tercer ensayo evaluó la influencia de los cortavientos. Estos tratamientos se compararon con un entorno sin enriquecimiento. Debido al bajo número de aves alojadas, el picaje agresivo sólo se observó en unas pocas ocasiones en todos los ensayos. El enriquecimiento del entorno atrajo más aves al campo. Las áreas con sombra fueron utilizadas por el 18% de las gallinas, y hubo más gallinas que tendieron ( $P = 0,07$ ) a permanecer en el campo. En relación a la provisión de forraje, mientras que en el grupo control se observaron más aves en el campo por la mañana (55%) que por la tarde (30%), en los grupos que se les proporcionó algún tipo de forraje, el 45% de las aves permanecieron en el campo tanto por la mañana como por la tarde. Cuando se instalaron cortavientos, hubo un mayor % ( $P < 0,05$ ) de aves en el campo (43% vs. 24%) y se observó un mayor número de aves en las zonas más alejadas de la nave. Los resultados obtenidos de los ensayos llevados a cabo en granjas comerciales reflejaron los mismos resultados obtenidos en las instalaciones experimentales. En general, 3 veces más gallinas utilizaron las áreas con sombra que las áreas sin sombra, y tendieron a utilizar más la sombra por la mañana que por la tarde. A medida que la temperatura ambiental aumentaba, el número de aves que utilizaban las zonas exteriores con sombra también aumentaba. En conjunto, 10 veces más gallinas utilizaron las áreas con cortavientos que las áreas sin protección, con tendencia a utilizar más los cortavientos por la tarde que por la mañana. Aproximadamente 17 veces más gallinas utilizaron las áreas provistas de forraje que las áreas control. Hubo 8 veces más gallinas que utilizaron las áreas enriquecidas con pacas de heno que las áreas desprovistas de ellas. El uso de fuentes de forraje (incluyendo las pacas de heno) fue la estrategia que tuvo más éxito en las granjas a la hora de atraer a las aves fuera de las naves, seguido de los cortavientos y de la sombra artificial. Por todo ello, se recomienda a los criadores de gallinas camperas que proporcionen pastura, áreas con sombra y cortavientos en las zonas exteriores para conseguir una mayor utilización de éstas por parte de las aves.

---

Free range hens use the range more when the outdoor environment is enriched

It is recommended to provide shade/enrichment in the range to attract more birds out of sheds and increase the use of these areas.

TAD Nagle and PC Glatz, 2012. Asian-Australasian Journal of Animal Science, 25(4): 584-591

The barren environment of free range paddocks is often identified as a major cause of poor use of the range by laying hens. Improving the attractiveness of the range for birds is therefore an important aspect to investigate. To evaluate the role of using forage, shade and shelterbelts in attracting birds into the range, three trials were undertaken with free range layers both on a research facility and on commercial farms. The first research trial examined the role of shaded areas in the range; the second trial examined the role of forage and the third trial examined the influence of shelterbelts in the range. These treatments were compared to a free range area with no enrichment. Aggressive feather pecking was only observed on a few occasions in all of the trials due to the low bird numbers housed. Enriching the free range environment attracted more birds into the range. Shaded areas were used by 18% of the hens with a tendency ( $P = 0.07$ ) for more hens to be in the paddock. When forage was provided in paddocks more control birds (55%) were observed in the range in morning than in the afternoon (30%) while for the forage treatments 45% of the birds were in the range both during the morning and afternoon. When shelterbelts were provided there was a significantly ( $P < 0.05$ ) higher % of birds in the range (43% vs. 24%) and greater numbers of birds were observed in areas further away from the poultry house. The results from the on-farm trials mirrored the research trials. Overall 3 times more hens used the shaded areas than the non shaded areas, with slightly more using the shade in the morning than in the afternoon. As the environmental temperature increased the number of birds using the outdoor shade also increased. Overall 17 times more hens used the shelterbelt areas than the control areas, with slightly more using the shelterbelts in the afternoon than in the morning. Approximately 17 times more birds used the forage areas compared to the control area in the corresponding range. There were 8 times more birds using a hay bale enriched area compared to the area with no hay bales. The use of forage sources (including hay bales) were the most successful method on-farm to attract birds into the range followed by shelterbelts and artificial shade. Free range egg farmers are encouraged to provide pasture, shaded areas and shelterbelts to attract birds into the free range.

---