

Efecto de la altura de los bebederos de tetina sobre los parámetros productivos en pollos de carne

Las alturas de los bebederos de tetina utilizadas en este experimento no tuvieron efecto sobre los parámetros productivos de los pollos.

C Quichimbo, J Quintana, D Rodríguez-Saldaña, C López-Coello, S Gómez and F Castellanos, 2013. International Journal of Poultry Science, 12(3): 144-147

El agua es considerada uno de los aspectos más importantes de la alimentación, aunque también tiende a ser uno de los aspectos más ignorados en la producción comercial de pollos de carne. Actualmente, existen varios tipos de bebederos, aunque el tipo de bebedero de tetina se ha convertido en el más utilizado por la industria avícola, especialmente porque facilita el control de la humedad de la cama y mejora la calidad microbiológica del agua. De todas formas, los bebederos de tetina requieren de tres aspectos básicos de manejo: la altura de la línea de bebederos sobre la cama, la presión y el flujo de agua. Aspectos que se tienen que ajustar en función de la edad y el tamaño de las aves. Dentro de este contexto, el objetivo del presente estudio fue comparar el efecto de dos alturas del bebedero, sobre los parámetros productivos y la mortalidad en pollos de hasta 42 días de vida. Las aves se distribuyeron en dos tratamientos en función de la altura de los bebederos: 1) nivel bajo (el ave extiende el cuello y bebe por el lado del pico); y 2) nivel alto (el ave extiende el cuello, empujando el pecho hacia arriba y bebe con la punta del pico). La altura de los bebederos se ajustó dos veces por semana mediante observación de las aves en el momento de beber y la homogeneidad del nivel de la cama en cada unidad experimental. Cada tratamiento estuvo formado por 5 réplicas de 7 aves cada una, y la temperatura del agua se mantuvo dentro del rango recomendado (entre 17 y 20 °C). Las variables registradas semanalmente fueron: el consumo de pienso, el peso vivo, el índice de transformación y la mortalidad. El análisis de los datos no detectó diferencias estadísticamente significativas para los parámetros productivos, aunque la mortalidad acumulada fue del 11,4% para el tratamiento bajo y del 25,7% para el tratamiento alto ($P < 0,10$). Además, el consumo medio acumulado de agua por tratamiento y por ave fue de 10,32 L para el tratamiento bajo y 9,62 L para el tratamiento alto. Los resultados sugieren que la altura de los bebederos de tetina no afecta a los parámetros productivos, aunque sigue siendo importante garantizar la cantidad y la calidad del agua que se ofrece para alcanzar el máximo rendimiento de los animales.

Effect of nipple type drinker height on productive parameters of broilers

Nipple heights used in this experiment did not affect productive parameters of broilers.

C Quichimbo, J Quintana, D Rodríguez-Saldaña, C López-Coello, S Gómez and F Castellanos, 2013. International Journal of Poultry Science, 12(3): 144-147

Water is considered by certain authors as one of the most important nutrients of the diet, nevertheless it tends to be the most ignored aspect of commercial poultry production. Currently, there are several drinking water supply systems, and amongst them the nipple drinker has become especially interesting for the poultry industry, especially because the nipple facilitates humidity control of the bedding as well as improves the microbiological quality of the water. Nipple drinkers require three basic handling aspects, height of the line above the bedding, pressure and water flow, that must be adjusted according to the age and size of the birds. With this background, the objective of this study was to compare the effect of two nipple type drinker heights on productive parameters and mortality of broilers up to day 42. Birds were subjected to two treatments: 1) low height (the bird stretches the neck and drinks on the side of the beak); and 2) at a high level (the bird stretches the neck, pushing its chest upward and drinks with the point of the beak). Height was adjusted twice per week by visual observation of the birds at drinking time and observation of bedding level homogeneity in each experimental unit. Each treatment had 5 repetitions with 7 birds each one, and water temperature was maintained at the recommended range (17 and 20 °C). Variables that were recorded each week were: feed consumption, body weight, feed conversion and mortality. The data analysis showed only numeric differences for the productive parameters, although accumulated mortality was 11.4% for the lower treatment and 25.7% for the higher one ($P < 0.10$). Also, accumulated water consumption average per treatment per bird was 10.32 L for the low treatment and 9.62 L for the high treatment. Results suggest that the height of the nipple does not affect productive parameters, nevertheless it is an important factor to guarantee the amount and quality of water that is taken in to achieve maximum yield of poultry.
