

RESEARCH ON THE INFLUENCE OF DENSITY ON THE WELFARE CONDITION AND PERFORMANCE OF CHICKEN BROILERS

C.D. Curea¹, R.M. Radu-Rusu¹, R.N. Rațu¹, A. Usturoi¹, M.G. Usturoi^{1*}

¹Iasi University of Life Sciences, Romania
*e-mail: umg@uaiasi.ro

Abstract

The research aimed at studying the productive response of the chicken broiler to European welfare standards and was carried out on a herd of 61.880 Ross-308 chickens divided into three batches of experience differentiated by the density applied to the popular: group Lm (19 heads/m² - minimum welfare conditions); Lexp-1 lot (17 heads/m² - average welfare conditions); Lexp-2 lot (16 heads/m² - superior welfare conditions). The data obtained showed that puppies benefiting from higher welfare conditions (Lexp-2 group) had the highest body weight at slaughter (2.69% higher than those in the Lexp-1 group and 3.97% compared to those in the Lm group), the most convenient average daily consumption of compound feeds (5.77% lower than the chickens in the Lexp-1 group and 14.84% compared to the chickens in the Lm group) and feed conversion (8.77% lower than the Lexp-1 batch and 19.67% lower than the Lm batch), as well as the lowest mortality rate (0.19% lower than the Lexp-1 batch) and by 0.40% compared to Lm). The study concluded that the use of a population density of 16 head/m², corresponding to higher welfare conditions under measure 14, allows the achievement of superior product performance, materialized in a better growth rate, a lower mortality rate, and lower mortality rate feed consumption combined.

Key words: well-being, density, chicken broiler, growth, performance

CERCETĂRI PRIVIND INFLUENȚA DENSITĂȚII ASUPRA CONDIȚIEI DE BUNĂSTARE ȘI A PERFORMANȚELOR LA BROILERUL DE GĂINĂ

C.D. Curea¹, R.M. Radu-Rusu¹, R.N. Rațu¹, A. Usturoi¹, M.G. Usturoi^{1*}

¹Univ. de Științele Vieții "Ion Ionescu de la Brad" din Iasi, România
*e-mail: umg@uaiasi.ro

Cercetările au vizat studierea răspunsului productiv al broilerului de găină la normele europene de bunăstare și s-au efectuat pe un efectiv de 61.880 pui Ross-308 împărțit în trei loturi de experiență diferențiate prin densitatea aplicată la populare: lotul Lm (19 cap./m²-condiții minime de bunăstare); lotul Lexp-1 (17 cap./m²-condiții medii de bunăstare); lotul Lexp-2 (16 cap./m²-condiții superioare de bunăstare). Din datele obținute a rezultat că puii care au beneficiat de condiții superioare de bunăstare (lotul Lexp-2) au înregistrat cea mai mare greutate corporală la sacrificare (mai mare cu 2,69% decât a puilor din lotul Lexp-1 și cu 3,97% față de cei din lotul Lm), cel mai convenabil consum mediu zilnic de nutrețuri combinate (mai mic cu 5,77% decât puii din lotul Lexp-1 și cu 14,84% față de puii din lotul Lm) și indice de conversie a hranei (mai mic cu 8,77% față de lotul Lexp-1 și cu 19,67% față de lotul Lm), precum și cea mai redusă rată a mortalității (mai mică cu 0,19% față de Lexp-1 și cu 0,40% față de Lm). Concluzia studiului a fost că utilizarea unei densități la populare de 16 cap./m², corespunzătoare unor condiții superioare de bunăstare în cadrul măsurii 14, permite realizarea unor performanțe de producție superioare, materializate într-un ritm de creștere mai bun, o rată o mortalității mai scăzută și consumuri mai mici de nutrețuri combinate.

Cuvinte cheie: bunăstare, densitate, broiler găină, creștere, performanțe