

# MEAT PRODUCTION IN ROSS-308 HYBRID UNDER EU STANDARDS WELFARE

C.D. Curea<sup>1</sup>, R.M. Radu-Rusu<sup>1</sup>, R.N. Rațu<sup>1</sup>, A. Usturoi<sup>1</sup>, M.G. Usturoi<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>Iasi University of Life Sciences, Romania

\*e-mail: umg@uaiasi.ro

## Abstract

Compliance with the welfare of birds is regulated at the Community level and compensated by various financial mechanisms. The investigations took into account the effects of the density provided to chicken broilers on meat production, in terms of the yield at slaughter, the weight of the anatomical portions in the carcass composition, and the internal organs' weight. In this sense, three lots of experience were formed consisting of Ross-308 chickens and which were differentiated by the density applied to the popular:  $L_m = 19 \text{ cap./m}^2$  (minimum welfare conditions);  $L_{exp-1} = 17 \text{ cap./m}^2$  (average conditions);  $L_{exp-2} = 16 \text{ cap./m}^2$  (superior conditions). The data obtained showed that the practice of low densities during the growth of the chicken broiler ensures the obtaining of heavier carcasses, with direct effects on the slaughter yield, which was higher by 0.67% than that of chickens raised in average conditions and by 1.43% of the pups who were provided with only minimum welfare conditions. In the carcasses of chicks raised in superior welfare conditions, a higher share of anatomical parts of commercial interest was registered (breast with 1.38-2.20%, thighs with 0.32-0.60%, and wings with 0.09-0.26%), but also higher weights of the organs (pipettes with 0.76-2.26%, hearts with 2.50-4.92% and liver with 0.30-0.95%), compared to those raised in average or minimum conditions of well-being. In conclusion, it can be stated that the practice of a density of  $16 \text{ cap./m}^2$  for the Ross-308 hybrid (superior welfare conditions), positively influences both the slaughter yield and the weight of the cut parts of the carcasses and the weight of the internal organs.

**Key words:** well-being, Ross-308, slaughter efficiency, anatomical portions, internal organs

# PRODUCȚIA DE CARNE REALIZATĂ DE HIBRIDUL ROSS-308 ÎN CONDIȚIILE APLICĂRII NORMELOR U.E. DE BUNĂSTARE

C.D. Curea<sup>1</sup>, R.M. Radu-Rusu<sup>1</sup>, R.N. Rațu<sup>1</sup>, A. Usturoi<sup>1</sup>, M.G. Usturoi<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>Univ. de Științele Vieții "Ion Ionescu de la Brad" din Iasi, România

\*e-mail: umg@uaiasi.ro

Respectarea condiției de bunăstare la păsări este legiferată la nivel comunitar și compensată prin diferite mecanisme financiare. Investigațiile au avut în vedere efectele densității asigurate broilerilor de găină asupra producției de carne, din perspectiva randamentului la sacrificare, a ponderii porțiunilor anatomice în alcătuirea carcaselor și a greutateii organelor interne. În acest sens, au fost constituite trei loturi de experiență formate din pui de găină Ross-308 și care au fost diferențiate prin densitatea aplicată la populare:  $L_m = 19 \text{ cap./m}^2$  (condiții minime de bunăstare);  $L_{exp-1} = 17 \text{ cap./m}^2$  (condiții medii);  $L_{exp-2} = 16 \text{ cap./m}^2$  (condiții superioare). Datele obținute au arătat că practicarea unor densități reduse pe timpul creșterii broilerului de găină asigură obținerea unor carcase mai grele, cu efecte directe asupra randamentului la sacrificare, care a fost mai mare cu 0,67% decât a puilor crescuți în condiții medii și cu 1,43% decât a puilor la care s-au asigurat doar condiții minime de bunăstare. La carcasele puilor crescuți în condiții superioare de bunăstare a fost înregistrată o pondere mai mare a porțiunilor anatomice de interes comercial (pieptul cu 1,38-2,20%, pulpele cu 0,32-0,60% iar aripile cu 0,09-0,26%), dar și greutatea superioare ale organelor (pipotele cu 0,76-2,26%, inimile cu 2,50-4,92% și ficatul cu 0,30-0,95%), comparativ cu cei crescuți în condiții medii sau minime de bunăstare. În concluzie, se poate afirma că practicarea unei densități de  $16 \text{ cap./m}^2$  la hibridul Ross-308 (condiții superioare de bunăstare), influențează pozitiv atât randamentul la sacrificare, cât și ponderea porțiunilor tranșate din carcase și greutatea organelor interne.

**Cuvinte cheie:** bunăstare, Ross-308, randament sacrificare, porțiuni anatomice, organe interne