

THE INFLUENCE OF THE INCUBATION REGIME ON THE TECHNICAL RESULTS OF THE INCUBATION IN GRAY GUINEA FOWL EGGS

M.G. Usturoi^{1*}, A. Teodorescu¹, R.M. Radu-Rusu¹, R.N. Rațu¹, A. Usturoi¹

¹Iasi University of Life Sciences, Faculty of Food and Animal Sciences, Iasi, Romania

*e-mail: umg@uaiasi.ro

Abstract

The research focused on the technical results of artificial incubation in a poultry species (gray guinea fowl), which is of increasing interest among private breeders. The studied eggs (246 pcs.) Came from three different farms and were divided into six lots (2 lots/farm with 41 eggs/lot); three batches of eggs were subjected to the classic incubation regime (A-1, B-1, and C-1), and the other three to an optimized regime (A-2, B-2 and C-2), differentiated by the level of insurance of the physical factors of incubation and the number of returns applied to the eggs. In eggs subjected to the optimized incubation regime, the share of eggs with dead embryos was lower by 0.81%, and that of viable chicks by 2.44% higher than in eggs incubated according to the classic incubation regime. The hatching percentage, as well as the hatching percentage, were higher by 2.13% and, respectively, by 2.44% also for eggs subjected to the optimized incubation regime. The superiority of the incubation regime proposed by us was also manifested at the level of the quality of hatched chicks, 91.56% of them being of quality I, compared to only 85.36% of quality I chick that was in the classic incubation regime. The conclusion of the study was that the current genetic material of gray guinea fowl existing in our country requires an improved incubation regime, which will ensure at hatching an increased number of viable chickens and especially of high quality.

Key words: gray guinea fowl, incubation, microclimate, technical results, chicken quality

INFLUENȚA REGIMULUI DE INCUBAȚIE ASUPRA REZULTATE TEHNICE ALE INCUBAȚIEI LA OUĂLE DE BIBILICĂ CENUȘIE

M.G. Usturoi^{1*}, A. Teodorescu¹, R.M. Radu-Rusu¹, R.N. Rațu¹, A. Usturoi¹

¹Univ. de Științele Vieții "Ion Ionescu de la Brad" din Iasi,
Facultatea de Ingineria Resurselor Animale și Alimentare, Iasi, România

*e-mail: umg@uaiasi.ro

Rezumat

Cercetările au vizat rezultatele tehnice ale incubației artificiale la o specie avicolă (bibilica cenușie), care prezintă un interes tot mai mare în rândul crescătorilor particulari. Ouăle studiate (246 buc.) au provenit de la trei crescătorii diferite și au fost repartizate în șase loturi (2 loturi/crescătorie cu câte 41 ouă/lot); trei loturi de ouă au fost supuse regimului clasic de incubație (A-1, B-1 și C-1), iar celelalte trei unui regim optimizat (A-2, B-2 și C-2), diferențiate prin nivelul de asigurare a factorilor fizici de incubație și numărul de întoarceri aplicat ouălor. La ouăle supuse regimului optimizat de incubație, ponderea ouălor cu embrioni morți a fost mai mică cu 0,81%, iar cea a puilor viabili mai mare cu 2,44% decât la ouăle incubate în conformitate cu regimul clasic de incubație. Procentul de ecloziune, precum și cel de eclozionabilitate au fost mai mari cu 2,13% și respectiv, cu 2,44% tot la ouăle supuse regimului optimizat de incubație. Superioritatea regimului de incubație propus de noi s-a manifestat și la nivelul calității puilor eclozionați, 91,56% dintre aceștia fiind de calitatea I, față de numai 85,36% pui de calitatea I câți au fost la regimul clasic de incubație. Concluzia studiului a fost aceea că actualul material genetic de bibilică cenușie existent în țara noastră necesită un regim de incubație îmbunătățit, care să asigure la ecloziune un număr sporit de pui viabili și mai ales de calitate superioară.

Cuvinte cheie: bibilică cenușie, incubație, microclimat, rezultate tehnice, calitate pui