

Reproductive parameters of the pheasant parent flock (*Phasianus colchicus* L.) during two years at family farms

Marinko ŠEBEČIĆ¹, Marcela ŠPERANDA², Ivica BOŠKOVIĆ², Tihomir FLORIJANČIĆ²

¹Croatian hunting association, Faculty of Agriculture, Nazorova 63, 10000 Zagreb, Croatia

²J.J. Strossmayer University in Osijek, Faculty of Agriculture, Trg sv. Trojstva 3, 31000 Osijek, Croatia
(e-mail: flory@pfos.hr)

Abstract

Among all game bird, in Croatia and worldwide, common pheasant (*Phasianus colchicus* L.) is the most reared feathered bird. There is natural, intensive and combined rearing. Intensive breeding include rearing in the big pheasant farms and also, on the family farms smaller capacities. The aim of the paper is to show the results of hatchability parent flock on the family farm during two years.

Investigation is conducted on the parent flock, housed in the common voliera, sex ratio 1:3 (35 males, 103 females). At the beginning of the season maize diet was replaced with feed mixture for laying pheasants contained 24% crude protein and 11.5 MJ ME. Animals were fed this mixture from the March to the June. Time of the laying lasted 78 days during the first year and 72 days during the second years (from 10th March to 26th June in the first year and from 24th March to 3rd June in the second year). There were 3673 eggs in the first year and 4604 eggs in the second year (35.66: 44.6 eggs per bird). Eggs were put into hatcher three times in the period of three weeks. During the first year and the first hatched period it was brood 65.23% pheasant hens, in the second 60.81% and in the third period 50.89% hens. During the second experimental period it was hatched 70.8% hens, 70% in the second and 43.6% hens in the third period of hatching. The results showed that successful of hatching was lower during the third period of hatching. Causes of lower hatchability are long period between laying and start of incubation, irregularly cleaning dirty eggs after raining, lower microclimate conditions of the eggs storage, collecting eggs only one time per day, insufficiently males in the flock, and no control of fertilizability.

Rearing the pheasants at the family farm is successfully economic branch, which needs higher investments in the beginning (building voliere) but does not need further money. Farming lasts rather short (20 weeks) and after that time pheasants are ready for the hunting game market.

Key words: common pheasant, *Phasianus colchicus*, family farms, rearing, hatchability

s2012_a0613

Reproduktivni pokazatelji matičnog jata fazanki (*Phasianus colchicus* L.) tijekom dviju godina na obiteljskom gospodarstvu

Marinko ŠEBEČIĆ¹, Marcela ŠPERANDA², Ivica BOŠKOVIĆ², Tihomir FLORIJAČIĆ²

¹Hrvatski lovački savez, Nazorova 63, 10000 Zagreb, Hrvatska

²Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Poljoprivredni fakultet u Osijeku, Trg sv. Trojstva 3, 31000 Osijek, Hrvatska (e-mail: flory@pfos.hr)

Sažetak

Od sve pernate divljači, u nas i u svijetu, najviše se uzgaja fazan (*Phasianus colchicus* L.). Razlikujemo prirodni, umjetni (kontrolirani, intenzivni) i kombinirani uzgoj. Intenzivno se fazani uzgajaju u velikim, tzv. megafazanerijama i na obiteljskim gospodarstvima manjeg kapaciteta proizvodnje. Cilj rada je prikazati rezultate valivosti pilića matičnog jata na obiteljskom gospodarstvu tijekom dviju godina.

Istraživanje je provedeno na matičnom jatu smještenom u zajedničkoj volijeri u omjeru spolova 1:3 (35 mužjaka i 103 ženke). Početkom ožujka hranidba kukuruzom zamijenjena je peletiranom smjesom za fazanke nesilice rasplodnih jata s 24 % sirovih bjelančevina i 11,5 MJ ME. Nesilice su smjesom hranjene cijelo vrijeme nesenja od ožujka do kraja lipnja, *ad libitum*. Vrijeme nesenja trajalo je 78 dana prve godine, odnosno 72 dana druge godine (od 10. ožujka do 26. svibnja 2009., odnosno od 24. ožujka do 3. lipnja 2011. godine). U tom je vremenu sneseno 3673 jaja prve godine (35,66 jaja po ženki), a 4604 jaja druge godine (44,6 po nesilici). Jaja su ulagana u inkubator u razmacima od tri tjedna, u trima turnusima. Tijekom prve godine u prvom je turnusu izvaljeno 65,23% pilića, u drugom 60,81%, a u trećem 50,89% pilića. Tijekom druge promatrane godine, u prvom je turnusu izvaljeno 70,8% pilića, u drugom 70,00%, a u trećem 43,6% pilića. Rezultati pokazuju da je uspješnost značajno oslabila tijekom trećeg turnusa inkubiranja (jaja ulagana 26. svibnja prve godine i 3. lipnja druge godine). Uzroci slabije valivosti jaja dug su vremenski interval između turnusa (bolje je češće ulaganje jaja da budu svježija), nepravilno čišćenje prljavih jaja nakon kiše, slabi mikroklimatski uvjeti skladištenja jaja, skupljanje jaja 1x dnevno, nedovoljno mužjaka i prisutnost slabije plodnih mužjaka, neprovođenje kontrole oplodnosti lampiranjem.

Uzgoj fazanskih pilića u obiteljskom gospodarstvu održiva je gospodarska grana, koja uz početna veća ulaganja (gradnja nastambi-volijera) ne traži daljnja veća ulaganja. Uzgoj traje kratko (20 tjedana), nakon čega fazan predstavlja atraktivnu lovnu divljač spremnu za tržište.

Ključne riječi: fazan, *Phasianus colchicus*, obiteljsko gospodarstvo, uzgoj, valivost

saz2012_a0613