

FTB 50 (3) 350-354.

(FTB-2964)

Direktno mjerenje toplinske efuzivnosti jaja i njihovih sastojaka: fotopiroelektrično istraživanje

Sažetak

Za nedestruktivno određivanje toplinske efuzivnosti žumanjaka i bjelanjaka izdvojenih iz jaja nekoliko vrsta ptica, te smjese žumanjka i bjelanjka (tzv. tekuća jaja), upotrijebljena je fotopiroelektrična metoda. Od 21 ispitanog uzorka opažena je statistički značajna razlika u efuzivnosti bjelanjaka u 10 uzoraka, a žumanjaka u 20, što se povezuje s udjelom masti u žumanjku te velikim udjelom vode u bjelanjku. Efuzivnost smjese žumanjka i bjelanjka ovisi o udjelu žumanjka i bjelanjka u jajima.

Ključne riječi: toplinske značajke jaja, toplinska efuzivnost, koeficijent upijanja topline, fotopiroelektrična metoda