

## Ispuštanje krvi šarana poboljšava senzorsku kakvoću fileta ribe i usporava oksidacijske i mikrobiološke promjene tijekom aerobnog skladištenja u hladnjaku

### SAŽETAK

Uzgoj šarana (*Cyprinus carpio*) jedna je od najvećih i najbrže rastućih proizvodnih djelatnosti diljem svijeta. Međutim, šaran često nije prihvatljiv potrošačima zbog svoje karakteristične boje i mirisa. U ovom je radu ispitan učinak ispuštanja krvi šarana na kakvoću fileta. Dobiveni rezultati pokazuju da je ispuštanjem krvi zarezivanjem škrge učinkovito smanjen udjel hema, i to od  $(9,6 \pm 1,6)$  u šaranu kojemu nije ispuštena krv do  $(2,34 \pm 0,8)$   $\mu\text{mol/kg}$  hemoglobina u šaranu kojemu je ispuštena krv. Osim toga, u filetu šarana kojemu je ispuštena krv smanjen je nastanak primarnih i sekundarnih produkata oksidacije lipida te rast mikroorganizama tijekom 12 dana aerobnog skladištenja u hladnjaku. Posljednjeg dana skladištenja, u usporedbi s filetom šarana kojemu nije ispuštena krv, u filetu šarana kojemu je ispuštena krv količina se lipidnih hidroksiperoksida smanjila s  $(88,9 \pm 4,2)$  na  $(62,1 \pm 2,9)$   $\mu\text{mol/kg}$  kumen hidroperoksida, količina se reaktivnih spojeva tiobarbiturne kiseline smanjila s  $(4,2 \pm 0,5)$  na  $(2,6 \pm 0,4)$   $\mu\text{mol/kg}$  malondialdehida, te se broj mezofilnih bakterija smanjio s  $(6,4 \pm 0,1)$  na  $(4,0 \pm 0,2)$  log CFU/g i psihrotrofnih bakterija s  $(6,2 \pm 0,3)$  na  $(4,2 \pm 0,2)$  log CFU/g. Sirovi filet iskrvarenog šarana bio je svjetlije boje ( $L^*$  vrijednost), te smanjenog intenziteta crvene ( $a^*$  vrijednost) i žute boje ( $b^*$  vrijednost) od fileta neiskrvarenog šarana. Senzorska je analiza potvrdila bolju boju, miris te cjelokupnu prihvatljivost fileta šarana kojemu je ispuštena krv. Stoga je zaključeno da ispuštanje krvi šarana u procesu obrade fileta može poboljšati prihvatljivost kod potrošača te produljiti vrijeme skladištenja.

**Ključne riječi:** šaran, ispuštanje krvi, senzorska kakvoća, boja, oksidacija lipida, mikrobiološka kakvoća