

FTB 48 (3) 384-391.

(FTB-2437)

## **Novi tip piva s povećanim funkcionalnim svojstvima i definiranim farmakodinamičkim djelovanjem**

### **Sažetak**

U radu su navedene mogućnosti povećanja funkcionalnih svojstava piva dodatkom ekstrakta timijana (*Thymus vulgaris*), matičnjaka (*Melissa officinalis*) i gljive *Ganoderma lucidum*. Istaknute su najvažnije činjenice o pozitivnom djelovanju umjerene potrošnje piva na organizam i njegovim prednostima u razvoju različitih proizvoda s funkcionalnim svojstvima. Prikazane su spomenute ljekovite biljke i gljive, njihova primjena u narodnoj medicini, kemijski sastav, farmakodinamička svojstva i značenje s gledišta pivovarstva. Opisan je postupak ekstrakcije biološkog materijala, eksperimentalni rezultati ispitivanja njihovih antimikrobnih svojstava, antioksidativnog kapaciteta i senzorskih svojstava piva dobivenih s dodatkom upotrijebljenih ekstrakata. Eksperimentalni rezultati pokazuju da komercijalno pivo tipa Pils, obogaćeno ekstraktom timijana (*Thymus vulgaris*) i matičnjaka (*Melissa officinalis*), ima povećana antimikrobna i antioksidativna svojstva. *Ganoderma* je posebno važna zbog svojih jedinstvenih svojstava i pozitivnog djelovanja na senzorske karakteristike piva. Tako dobiveni proizvodi značajni su s više gledišta: kao novi tipovi piva, novi proizvodi s pozitivnim djelovanjem na organizam za koje postoji sve veće zanimanje na tržištu i proizvodi koji mogu privući nove potrošače piva. Udjel alkohola u navedenim proizvodima ovisi o tipu polaznog piva i količini alkohola u njemu.

*Ključne reči:* pivo; matičnjak; timijan; *Ganoderma*; antimikrobna, antioksidativna i senzorska svojstva