

Manuela Stanišić, dipl. ing. teh. - Magistarski rad

Fakultet/Akademija	FARMACEUTSKI FAKULTET
Tip Rada	Magistarski rad
Kandidat, zvanje	Manuela Stanišić, dipl. ing. teh.
Naziv Teme	Higijenska ispravnost sirovog mlijeka na području Tuzlanskog kantona
Rezime/Abstract	<p>U radu je prikazan značaj razvrstavanja sirovog mlijeka u klase prema broju somatskih stanica i bakterija u 1 ml sirovog mlijeka, a prema važećoj legislativi koja je prilagođena EU standardima. Dozvoljen broj somatskih stanica je 400 000/ml, a bakterija 100 000/ml. Mlijeko koje nije udovoljilo zadanim kriterijima ozbiljno ugrožava ljudsko zdravlje i kao takvo ne smije se otkupljivati. Somatske stanice čine sastavni dio mlijeka, a potiču od leukocita (bijeke krvne stanice) i epitelnih, tj. tjelesnih stanica (tkivo vimena). Sirovo mlijeko tek pomuženo sadrži mali broj mikroorganizama. Ono se kontaminira naknadno prljavim rukama, prostirkom, sudovima za prihvatanje mlijeka, cjedila i sl. Pasterizacijom i sterilizacijom ne uništavaju se svi mikroorganizmi u mlijeku, pa je stoga njihov broj, prije tih postupaka, veoma bitan. Rezultati: Sirovo mlijeko na području Tuzlanskog kantona najčešće je svrstano u kategoriju Van klase (69,33 %), dok je u E i I klasi svega 33,66 % mlijeka. Najviše mlijeka E klase proizvodi se u općini Gračanica (27,8 %), a najmanje u općini Tuzla (11,0 %). Razlog klasificiranja mlijeka u Van klasu više je zbog visokog broja bakterija nego visokog broja somatskih stanica u 1 ml mlijeka. Najviše uzoraka mlijeka sa brojem somatskih stanica iznad 400 000/ml je iz općina Gradačac (23,8 %) i Kalesija (20,7 %), dok je najviše uzoraka mlijeka sa brojem bakterija iznad 100 000/ml u općini Tuzla (26,5 %) i Živinice (21,2 %). U toku istraživanja zapaženo je da, prosječan broj somatskih stanica je najviši u januaru, julu i septembru, dok je najviši prosječan broj bakterija zabilježen u aprilu i septembru. Statistički hipoteze su testirane tako da se razlike za vrijednosti $p < 0,000$ smatraju značajnim. Zaključci: Higijenska ispravnost sirovog mlijeka na području Tuzlanskog kantona je veoma loša. Veliki procenat proizvođača proizvodi mlijeko Van klase što ukazuje na loše higijenske uslove proizvodnje i zdravstveno stanje krava. Tome doprinosi loša ekonomska situacija i needuciranost farmera o pravilnom načinu proizvodnje mlijeka. Ključne riječi: sirovo mlijeko, higijenska ispravnost, somatske stanice, bakterije, klase mlijeka.</p>
Datum	14.06.2016
Predsjednik	Dr. sc. Zlata Mujagić, redovni profesor za užu naučnu oblast „Biohemija“ Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Tuzli
Mentor	Dr. sc. Fatima Numanović, vanredni profesor za nastavne predmete: „ Medicinska mikrobiologija sa imunologijom“ i „Medicinska mikrobiologija sa parazitologijom“ Medicinskog fakulteta Univerziteta u Tuzli
Član komisije	Dr. sc. Milica Vilišić, vanredni profesor za užu naučnu oblast „Prehrambena tehnologija“ Tehnološkog fakulteta Univerziteta u Tuzli
Član komisije	Dr. sc. Adaleta Softić, docent za užu naučnu oblast „Biohemija“ Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Tuzli
Član komisije	Dr sc. Aida Smajlović, vanredni profesor za užu naučnu oblast „Biohemija“ Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Tuzli
Zamjenski član	-
Dodatni detalji i lokacija	Dana 14.06.2016. godine u 12,00 sati u amfiteatru Tehnološkog fakultetu Univerziteta u Tuzli
Zavrsne Odredbe	Pristup javnosti je slobodan. Rad se može pogledati u Sekretarijatu fakulteta radnim danom od 08 do 14 sati.