

Rodriguez-Lazaro, D., B. Lombard, H. Smith, A. Rzezutka, M. D'Agostino, R. Helmuth, A. Schroeter, B. Malorny, A. Miko, B. Guerra, J. Davison, A. Kobilinsky, M. Hernandez, Y. Bertheau, N. Cook (2007): Trends in analytical methodology in food safety and quality: monitoring microorganisms and genetically modified organisms. Trendovi u analitičkoj metodologiji sigurnosti i kakvoće hrane: monitoring mikroorganizama i genetski modificiranih organizama. Trends In Food Science & Technology 18, 6, 306-319.

Jamstvo sigurnosti i kakvoće hrane duž lanca proizvodnje hrane glavni su zahtjevi potrošača. Temeljne postavke sigurnosti i kakvoće, poput nalaza patogenih mikroorganizama i njihovog potencijalnog rizika ili upotrebe genetski modificiranih organizama u proizvodnji hrane, važni su u percepciji potrošača. S ciljem osiguranja sigurnosti i kakvoće hrane te zadovoljenja zahtjeva potrošača nužno je uspostaviti učinkovite analitičke postupke u prehrambenoj industriji. Ovaj pregledni članak raspravlja o trenutnom stanju i budućim izazovima u dva područja analitičke metodologije hrane: monitoringu mikroorganizama te detekciji genetski modificiranih organizama. Prikazana je trenutna strategija u razvoju analitičkih metoda i validaciji, temeljena na istraživanjima i iskustvima vodećih timova stručnjaka u ovom području. Prikazani su temeljni zahtjevi za standardizaciju analitičkih metoda u monitoringu sigurnosti hrane.

Bech-Larsen, T., J. Scholderer (2007): Functional foods in Europe: consumer research, market experiences and regulatory aspects. Funkcionalna hrana u Europi: istraživanja potrošača, tržište i legislativa. Trends In Food Science & Technology 18, 4, 231-234.

Manja razvijenost europskog tržišta funkcionalnom hranom u odnosu na američko i japansko tržište često se pripisuje restriktivnoj legislativi u europskim zemljama i između njih. Ta situacija će se promijeniti prema drugom čitanju uredbe COM/2003/0424 u Europskom Parlamentu. Ovaj rad daje pregled legislative, rezultate istraživanja potrošača i strategije tržišta u vezi upotrebe zdravstvenih tvrdnji za funkcionalnu hranu u Europi, te komentira

nesuglasje između nove legislative, marketinških iskustava i istraživanja u vezi reakcija potrošača na zdravstvene tvrdnje.

Van Hengel, A. J. (2007): Declaration of allergens on the label of food products purchased on the European market. Deklariranje alergena u namirnicama na europskom tržištu. Trends In Food Science & Technology 18, 2, 96-100.

Nedavno uvođenje legislative o deklariranju alergenskih sastojaka hrane unutar Eropske unije usmjereno je boljoj zaštiti potrošača sklonih alergijama. Prehrambena industrija igra središnju ulogu u toj zaštiti putem informiranja potrošača i označavanja alergenskih sastojaka na deklaraciji neke namirnice. Nadalje, industrija treba postupati s alergenima na način da se spriječi njihovo slučajno pojavljivanje u hrani. U radu je raspravljeno trenutno stanje u vezi deklariranja alergenskih sastojaka te način upozoravanja potrošača putem deklaracija, što je procijenjeno analizom 550 deklaracija različitih namirnica.

Miller, H. I. (2007): Food from cloned animals is part of our brave old world. Trends In Biotechnology 25, 5, 201-203.

U slučajevima suočavanja s pritiskom aktivista i Kongresa, američka Agencija za hranu i lijekove (FDA, Food and Drug Administration) nije uvijek prihvaćala aktualnu politiku te je donosila odluke o pojedinim proizvodima temeljene na znanstvenim dokazima. Primjer je bio nepotrebno dug proces preispitivanja goveđeg somatotropina (bST), ili goveđeg hormona rasta tijekom 80-ih godina. FDA se sada suočava sa sličnom situacijom o pitanju je li meso i mlijeko kloniranih životinja i njihovih potomaka sigurno za prehranu ljudi. Donošenjem preliminarne odluke koja je afirmativna – temeljem iscrpnih analiza znanstvenih članaka, zdravstvene dokumentacije, analiza uzoraka krvi te istraživanja sastava mesa i mlijeka – agencija se suočava s kritikama. Preostaje vidjeti hoće li konačno znanost adurirati protu-tehnološki, protu-potrošački aktivizam.

Dr. sc. Nevijo Zdolec ■