

**Drosinos, E. H., M. Mataragas, N. Xiraphi, G. Moschonas, F. Gaitis, J. Metaxopoulos (2005): Characterisation of the microbial flora from traditional Greek fermented sausage. Karakterizacija mikroflore tradicionalne grčke fermentirane kobasice. Meat Science 69, 307-317.**

Istražena je mikroflora tradicionalnih fermentiranih kobasica. Bakterije mliječne kiseline bile su dominantne vrste na kraju fermentacije u sve tri serije kobasica (cca.  $10^8$  cfu  $g^{-1}$ ). Broj enterobakterija, pseudomonada, plijesni i aerobnih sporulirajućih bakterija smanjivao se tijekom zrenja, a u gotovom proizvodu su bili ispod granica detekcije. Broj enterokoka je porastao do  $10^4$ - $10^5$  cfu  $g^{-1}$  tijekom fermentacije i ostao takvim do kraja zrenja. Broj gram-pozitivnih, katalaza-pozitivnih koka je porastao do  $10^5$  cfu  $g^{-1}$ , osim u prvoj seriji, tijekom prvih dana fermentacije i potom se smanjivao do kraja zrenja ( $10^2$ - $10^4$  cfu  $g^{-1}$ ). Patogeni stafilokoki, sulfitreducirajuće klostridije i Salmonella spp. nisu utvrđeni. Listeria spp. je utvrđena prvih dana fermentacije, ali je uklonjena do kraja cijelog procesa zrenja u svim serijama. Identifikacijom izolata laktobacila utvrđeno je da su većina pripadali vrsti Lactobacillus plantarum i Lb. plantarum/pentosus. Svi izolati s manitol-slanog agara pripadali su rodu Staphylococcus. Prevladavajuće vrste bile su Staphylococcus saprophyticus, Staphylococcus xylosum i Staphylococcus simulans.

**Honikel, K. O. (2005): Food Safety in Meat Production – A Challenge and a Chance for the Future. Sigurnost hrane u proizvodnji mesa – izazov i šansa za budućnost. 53. savjetovanje industrije mesa. Vrnjačka Banja, 13.-15. lipnja 2005. Tehnologija mesa 46, 1-2, 22-28.**

U radu su prikazani čimbenici sigurnosti hrane u širem smislu. Dok su se u prvih sedam desetljeća XX. stoljeća potrošači zanimali za kakvoću i uglavnom senzorske aspekte kakvoće mesa, težište njihova interesa je kasnije prebačeno na sveobuhvatno prosuđivanje kakvoće, a posebice na sigurnost. Sigurna hrana mora biti hranjiva, niskog stupnja kemijske kontaminacije i malog broja mikroorganizama. Da bi se to postiglo danas se uredbama i zakonima zahtjevaju sustavi autentičnosti i sljedivosti od farme do stola među svim sudionicima u lancu prehrane,

uključujući i proizvođače stočne hrane. Sigurna hrana mora biti zdrava s nutritivnog gledišta. Uvedeni su sustavi deklariranja ili čak daljnji nutritivni i zdravstveni zahtjevi. Stvorena je funkcionalna hrana. Gdje je pozicija mesa i mesnih proizvoda u smislu sigurnosti? Meso može zadovoljiti zahtjevima sljedivosti, imati nizak stupanj kemijske kontaminacije i mali broj mikroorganizama. Hranjivo je i najpogodnije za sustave deklariranja i daljnjih zahtjeva. Industrija mesa treba iskoristiti svoju priliku.

**Macpherson, C. N. L. (2005): Human behaviour and the epidemiology of parasitic zoonoses. Ljudsko ponašanje i epidemiologija parazitskih zoonoza. International Journal for Parasitology. Article in Press.**

Ponašanje Homo sapiensa ima centralnu ulogu u makro- i mikroepidemiologiji parazitskih zoonoza. Demografske i popratne promjene okoliša, klime, tehnologije i ljudskog ponašanja pridonose pojavi i širenju parazitskih zoonoza. Današnja nečuvena kretanja ljudi, njihovih životinja i njihovih parazita širom svijeta dovode do uvođenja i miješanja gena, kulturnih sklonosti, navika i modela ponašanja. Povećanje sklonosti za konzumiranje sirovog, nedovoljno kuhanog, dimljenog, soljenog ili sušenog mesa, riba, rakova, mekušaca omogućuje pojavu brojnih zoonoza uzrokovanih protozoama (Toxoplasma), metilijima (Fasciola sp., Paragonimus spp., Clonorchis sp., Opisthorchis spp., Heterophyes sp., Metagonimus sp., Echinostoma spp., Nanophyetus sp.), trakavicama (Taenia spp, Diphyllbothrum sp.) i oblicima (Trichinella spp., Capillaria spp., Gnathostoma spp., Anisakis sp., Parastrongylus spp.). Povećanje svjetske populacije i nemogućnost provođenja primjerene sanitacije te osiguranja čiste i sigurne pitke vode dovelo je do povećanja važnosti zoonoza koje se prenose vodom (Giardia, Cryptosporidium i Toxoplasma). Naša bliskost s kućnim ljubimcima i njihova široka namjena te ubikvitarnost rezultirala je nesvjesnim participiranjem pasa i mačaka u dijeljenju preko 60 parazitskih vrsta uključujući vrste Giardia, Cryptosporidium, Toxoplasma, većinu metilija porijeklom iz hrane, Diphyllbothrum, Echinococcus spp., Ancylostoma i Toxocara. Dugi prepatentni periodi i uobičajena prikrivena subklinička narav

većine parazitskih zoonoza otežava učinkovitost zahtjeva i težnji za promjenama ponašanja u smislu bolje kontrole zoonoza. Naše jasnije razumijevanje heterogenosti prijemljivosti na infekciju, zatim kompleksnost genetskih varijacija ljudi i parazitskih vrsta te razvoj molekularnih epidemioloških metoda mogu rasvijetliti načine širenja i spektar bolesti. Poboļjšani i novi serološki i molekularni dijagnostički testovi te

razvoj širokog spektra kemoterapeutika doveli su do smanjenja oboljenja i smrtnosti od parazitskih zoonoza u ekonomski razvijenim regijama. Takav napredak, u sprezi s promjenama ponašanja ima potencijala za održivo globalno smanjenje ugroze zdravlja parazitskim zoonozama. Ostvarenje toga izazov je za sve nas.

Nevijo Zdolec ■

## KRMIVA 2005, XII MEĐUNARODNO SAVJETOVANJE

### Opatija, 6. - 9. lipnja 2005.

Od 6. do 9. lipnja ove godine održano je u Opatiji XII. Međunarodno savjetovanje - Krmiva 2005 u organizaciji grupacija industrije stočne hrane Hrvatske gospodarske komore, a pod pokroviteljstvom Ministarstva poljoprivrede i šumarstva i vodnoga gospodarstva i Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa Republike Hrvatske. Službeni jezici savjetovanja bili su hrvatski i engleski, a organizatori su osigurali i simultano prevođenje. Savjetovanju je nazočilo 260 sudionika iz Hrvatske i petnaestak Europskih zemalja koji su prikazali 40 usmenih priopćenja i 23 postera. Priopćenja su grupirana prema tematici i raspoređena tijekom tri dana, a u stankama su se provodile rasprave. Drugog dana kongresa održana je posterska sekcija, popraćena kratkim izlaganjima i raspravama o svakom od postera.

Glavna tema ovogodišnjeg savjetovanja bilo je stanje i perspektive razvoja hrvatskih akvakultura, te aktualna problematika u toj grani proizvodnje.

Ostale teme uključivale su:

- usporedbu industrija stočne hrane različitih zemalja,
- prezentacije novih komercijalnih proizvoda u hranidbi domaćih životinja,
- suvremene analitičke metode,
- mikotoksine u stočnoj hrani i njihov utjecaj na zdravlje i proizvodne rezultate,
- primjenu novih krmiva u hranidbi domaćih životinja u Hrvatskoj,

- najnovije spoznaje o zdravstvenim problemima i tehnologiji proizvodnje peradi, svinja, goveda i kunića u intenzivnom uzgoju,

- proizvodnju biodizelskog goriva u Hrvatskoj kao alternativnog izvora energije.

Osim toga, održana su dva vrlo zanimljiva okrugla stola sa uvijek prisutnom tematikom o mikotoksinima i plijesnima u žitaricama, te analizom stanja Hrvatske poljoprivrede pred vratima Europske unije.

Za dobru poslovnu atmosferu i ugodno druženje pobrinuli su se sponzori savjetovanja koji su organizirali prigodne domijenke i koktele, a u povodu 50-te obljetnice udruživanja industrije stočne hrane Hrvatske, predsjednik Izvršnog odbora Grupacije Slavko Lulić, dipl. inž. priredio je svečani domijenak za sve sudionike savjetovanja.

Iako je većina sudionika bila agronomskog usmjerenja, na kongresu je sudjelovao i veliki broj veterinarara, tehnologa i ekonomista. Znanstvenici i stručnjaci s Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, u suradnji sa znanstvenicima iz Univerziteta veterinarskih i farmakoloških znanosti iz Brna, Republika Češka, predstavili su se sa 4 usmena izlaganja i 6 postera. Na savjetovanju Veterinarski fakultet Zagreb predstavljali su: Zavod za hranidbu životinja, Zavod za animalnu higijenu, okoliš i etologiju, Zavod za higijenu i tehnologiju animalnih namirnica i Zavod za patološku fiziologiju.

Hrvoje Valpotić, dr.vet.med. ■