

KERDAHI, K.F. & ISTAFANOS, P.F.: ***Listeria monocytogenes* gyors meghatározása automatizált ELISA módszerrel és nem radioaktív DNS próbával** (Rapid Determination of *Listeria monocytogenes* by Automated Enzyme-Linked Immunoassay and Nonradioactive DNA Probe)

J. AOAC Int., **83** (2000) 1, 86-88.

Gyors és megbízható analitikai módszert fejlesztettek ki *Listeria monocytogenes* jelenlétének kimutatására és igazolására nyers és részben feldolgozott élelmiszerekben. 49 élelmiszert-mintát (25 vegyes vágott zöldségsaláta, 12 füstölt lazac, 12 steril füstölt lazac) külön-külön beoltottak nagy koncentrációban [10-100 telepképző egység (cfu)/25 g minta], illetve kis koncentrációban [1-10 telepképző egység (cfu)/25 g minta] *L. monocytogenes*-szel és a VITEK immundiagnosztikai teszt (VIDAS *Listeria Monocytogenes*) alkalmazásával szűrték. A pozitív teszt eredményeket nem radioaktív DNS próbával igazolták. A nagy koncentrációban beoltott valamennyi mintát detektálta a VIDAS LMO teszt és ennek 96 %-át igazolta a DNS próba. A kis koncentrációk esetén 89 %-ot jelzett a VIDAS LMO és ezek 87 %-át a DNS próba. Emellett 12 egyéb mintát (négy-négy vegyes zöldségsalátát, füstölt lazacot és steril füstölt lazacot) nagy koncentrációban beoltottak *L. ivanovii*, *L. seeligeri*, *L. welhsimeri*, *L. innocua*, *L. grayi* és *L. murrayi* törzsekkel. A mintákat a fentiek szerint vizsgálták és valamennyi negatív eredményt adott. A tenyésztéses módszerrel szemben a VIDAS LMO - nem radioaktív DNS próba kombináció igen specifikus, megkülönbözteti a *Listeria monocytogenes*-t az egyéb *Listeria* törzsektől és lerövidíti a meghatározási időtartamot.

BOLYGÓ, E., COOPER, P.A., JESSOP, K.M. & MOFFATT, F.: **Hisztamin meghatározása paradicsomban kapilláris elektroforézissel** (Determination of Histamine in Tomatoes by Capillary Electrophoresis)

J. AOAC Int., **83** (2000) 1, 89-94.

Kapilláris elektroforézis módszert fejlesztettek ki hisztamin mérésére nyers paradicsomban és paradicsom-pürében. A reprodukálhatóságot és érzékenységet a nagyérzékenységű detektor átfolyó küvettájával, nátriumhidroxidos öblítéssel és feszültséggradienssel javították. A módszer egészen 0,2 µg/mL koncentrációig (jel/zaj arány =4:1) lineáris.