

AOAC International

Margreet Lauwaars

AOAC International, Bennekom (Hollandia)

Érkezett: 1994. november 23.

Az AOAC INTERNATIONAL tudósok, valamint a magán és állami szervezetek független egyesülete, amelynek célja az analitikai módszerek validálása és a minőségi mérés biztosítása.

Az AOAC-t 1884-ben alapították, mint az állami mezőgazdasági vegyészek egyesületét (Association of Official Agricultural Chemists) azzal a céllal, hogy egységes módszereket fogadjanak el műtrágyák elemzésére. Azután, éppúgy mint napjainkban, az AOAC módszerek validálási rendszerének kiindulópontjává a körvizsgálatok váltak.

1920-ban az egyesület saját költségén közzétette az AOAC hivatalos és kísérleti analitikai módszereinek első kiadását, amelyet Módszerkönyvként ismernek, s azóta öt évenként felülvizsgálják és ismét kiadják. A kiadványok eladásából származó bevételek mindig jelentős szerepet játszottak az AOAC költségvetésében.

Az egyesületet alapításától kezdve szponzorálták és támogatták az Egyesült Államok állami laboratóriumai, majd az USDA, az USA Mezőgazdasági Minisztériuma, később, a 70-es évek eleje óta a kanadai állami szervezetek is. Újabban ezekhez az állami, tartományi és nemzeti szervezetekhez társaságok, egyesületek és más intézmények csatlakoztak, amelyek különböző típusú támogatásokat nyújtanak, köztük szerződéseken, egyezményeken keresztül, valamint pártoló tagság és konferenciák szponzorálása formájában. Az egyéni tagok is hozzájárulnak a működési költségekhez az éves egyéni tagsági díj befizetésével.

Az évek folyamán fokozatosan nőtt a vizsgált témák és a bizottságok száma, valamint bővült az egyesület tevékenysége, mivel a vegyészek mellett mikrobiológusok és más szakemberek is bekapcsolódtak a munkába. Az 1965-ös névváltoztatás Hivatalos Analitikai Kémikusok Egyesületévé (Association of Official Analytical Chemists) részben az AOAC analitikai szakterületeinek jelentős mértékű bővülését tükrözte.

A tagságban és a programokban is bekövetkeztek változások. 1970-ben lehetővé tették az Észak-Amerikán kívül élő szakemberek tagságát, 1980-ban pedig jóváhagyták a földrajzilag behatárolható szekciókat.

AZ AOAC százéves évfordulóját 1984-ben ünnepelték nagyszabású eseményekből álló egész éves programmal és kiadták az egyesület részletes történetét, „A nagy együttműködés” (The Great Collaboration) címmel. Másik jelentős változás volt a nem hivatalos (nem állami) szakértők fokozott bevonása és elfogadása. Bár mindig részt vehettek és fel is kérték őket körvizsgálatokra és módszerfejlesztési feladatok elvégzésére (társreferens, Associate Refereeship), a módszervalidálási programon belül 1987 után terjesztették ki a teljes szavazati jogú tagságot az iparban dolgozó vegyészekre is. Az ipari szakemberek ma az egyesület minden szintjén jelen vannak, beleértve az igazgatói testületet is.

1991-re már teljesen világossá vált, hogy az egyesület már régóta nem csupán a hivatalos analitikai vegyészekre és az Egyesült Államokra korlátozódik. Ebben az évben az egyesület neve AOAC INTERNATIONAL-ra módosult, megtartva azt a rövidítést, amiről az egyesületet már több mint száz éve ismerik, nem hivatkozva egyik specifikus tudományterületre sem, tükrözve az egyesület nemzetközi tagságát és célkitűzését. Ugyancsak 1991-ben kezdődött az AOAC második módszer-validálási programja, az AOAC által vizsgált teszt-kit program (AOAC Performance Tested Test Kit Program), melyet az AOAC INTERNATIONAL egyik fiókkintézete, az AOAC Kutató Intézet irányít.

A következő lépést a műszaki osztályok létesítése jelentette. Az elsőt, az AOAC referencia anyagokkal foglalkozó osztályát 1993-ban alapították azzal a céllal, hogy referencia anyagok alkalmazásával javítsák az analitikai mérések minőségét. Válaszul egy korábbi igényre a módszerek gyorsabb validálását illetően, 1993-ban az AOAC harmadik módszer-validálási programja kezdődött el, az ún. AOAC által igazolt módszerek programja (Peer-Verified Methods Program).

Szervezet és funkciók

Az egyesület egyéni és jogi tagságból áll, irányító szervezetei közé tartoznak: az Igazgatótanács, amely köztisztviselőkől és más vezetőkből áll, valamint az irányelvek kialakításával és az adminisztrációval foglalkozik; a Hivatalos Módszer Tanács (Official Methods Board) amely felügyeli a módszerek validálását és jóváhagyását; a Szerkesztő Bizottság (Editorial Board), amely az AOAC kiadványokért felelős; vannak időszakos és állandó bizottságok, amelyek tanácsadói tevékenységet végeznek; összekötő köztisztviselők (Liaison Officers), akik koordinálják a módszerfejlesztéssel foglalkozó

csoportokat, valamint a központi adminisztráció az egyesület napi ügyeinek ellátására. Ezen kívül számos tanácsadó képviseli a testületet és szervezi a munkát Közép-Európában, az Egyesült Királyságban és Írországban.

Tagság

AZ AOAC INTERNATIONAL tagságát világszerte több mint 3500 analitikus, 128 cég és 54 kormányügynökség, egyesület és intézet alkotja. Négy tagsági kategória létezik: egyéni tagság, tiszteletbeli tagság, nyugdíjas tagság és támogató tagság. Magyarországon az AOAC jelenleg igen kevés taggal rendelkezik, de az elkövetkező években ez valószínűleg változni fog.

Az **egyéni tagok** az iparban, kormányzatban és a tudományos intézetekben dolgoznak a Föld több mint 70 országában. Vannak közöttük analitikai kémikusok, mikrobiológusok, biológusok, biokémikusok, toxikológusok, bűnügyi és más laboratóriumi vegyészek, adminisztratív és más vezető állású szakemberek. A tagsághoz az szükséges, hogy legyen számottevő érdeklődés az egyesület céljai iránt, a tagjelöltek lehetőleg rendelkezzenek tudományos fokozattal, valamint közvetlenül vagy közvetetten foglalkozzanak analitikával az AOAC INTERNATIONAL által kiválasztott szakterületeken. Az egyéni tagok különböző funkciókat tölthetnek be, tagjai lehetnek az AOAC testületeinek és bizottságainak, valamint szavazhatnak az egyesület alapszabályának módosítáról, a tisztségviselők megválasztásáról, a módszerekről, a tagdíjról és más egyesületi ügyekről. Megkapják az AOAC hírlevelét, a „the Referee”-t, az éves tagjegyzéket, az AOAC tevékenységéről szóló éves beszámolót, valamint az AOAC kiadványok árából, a konferenciák és tanfolyamok részvételi díjából engedményt kapnak, valamint ingyenesen adhatnak fel álláshirdetést a „the Referee”-ben. Az egyéni tagdíj évi 65 angol font.

A **tiszteletbeli tagság** odaitélésével az egyesület céljainak elérése érdekében végzett eredményes munkát ismerik el.

A **nyugdíjas tagságot** olyan egyének kaphatják meg, akik már nem dolgoznak teljes munkaidőben, de aktívak kívánnak maradni a tudományos közösségben.

A **pártoló tagság** olyan szervezetek részére áll fenn, amelyek érdekeltek az AOAC INTERNATIONAL tevékenységében és akik, közvetve vagy közvetlenül, az AOAC számára érdekes területeken analitikával vagy analitikai kutatással foglalkoznak. Pártoló tagok lehetnek helyi, állami, tartományi és nemzeti kormányintézmények, cégek, egyetemek, intézetek és egyesületek.

Választott tisztségviselők

AZ AOAC INTERNATIONAL-t egy választott Igazgatótanács irányítja. A tíztagú Igazgatótanács négy hivatalnokból: az elnökből, a megválasztott, de hivatalba még nem lépett elnökből, kincstáros-titkárból, a korábbi elnökből és hat igazgatóból áll. Az Igazgatótanácsot az egyéni tagok levélben leadott szavazással az AOAC INTERNATIONAL egyéni tagjai közül választják. Az Igazgatótanács állapítja meg az egyesület általános irányvonalát, felelős az egyesület ügyeiért. Meghatározza az egyesület tevékenységét és összhangban az alapszabállyal — szükség esetén — módosíthatja az alkalmazottak, tisztségviselők és bizottságok hivatalos kötelezettségeit, feladatait.

Szintén a szabályzattal összhangban, az Igazgatótanács határozza meg az Official Methods Board (Hivatalos Módszer Tanács), a Szerkesztő Bizottság, a főreferensek, összekötő tisztségviselők, állandó és speciális bizottságok és célfeladati személyzet tagjainak számát és hivatali idejét, bizottságokat és célfeladatok megoldására szakbizottságokat hozhat létre és szüntethet meg, figyelembe véve e testületek javaslatait.

Tevékenység

Éves közgyűlés

Az éves közgyűlés az AOAC tevékenységének kiemelkedő eseménye. A legtöbb bizottság találkozik, beiktatják az újonnan választott tisztségviselőket és meghatározzák a jövőbeli tevékenységüket.

Tudományos program

A tudományos program különböző szimpóziumokból tevődik össze aktuális tematikával, melyeket a beküldött előadások, a körvizsgálatokról szóló beszámolók alkotják és melyek kiegészülnek a fő- és társreferensek beszámolóival, valamint a szakmai bizottságok tématerületeinek megfelelő poszter szekciókkal. A tudományos programban helyet kapnak a módszertani műhelyek, a speciális témákkal foglalkozó fórumok, az új és fejlett vizsgálati technológiákat felvonultató bemutatók. Külön szimpóziumon szerepel az elnök és a Harvey W. Wiley díj nyertesének előadása. Az AOAC a szimpóziumokhoz kapcsolódóan rövid tanfolyamokat és más speciális programokat is szervez.

Azoknak a szakembereknek, akik előadást kívánnak tartani az éves közgyűlésen, a kitöltött jelentkezési lapokat a megadott határidőkre be kell küldeniük. Az AOAC INTERNATIONAL fenntartja magának az elsőbbségi jogot az elfogadott előadások publikálására is.

Az AOAC éves közgyűlések és a tematikus konferenciák, valamint a rövid tanfolyamok pontos időpontját és a jelentkezés feltételeit időben közlik a „The Referee” című hírlevélben, a Journal of AOAC INTERNATIONAL-ban, különböző brosúrákban és más folyóiratokban.

Kiállítás

Az évi közgyűlés kiállításán a résztvevőknek lehetősége nyílik az átlagosan 100 kiállító által bemutatott műszereket, kiadványokat és más szolgáltatásokat megtekinteni és megvitatni. Minden évben van a kiállításon egy AOAC stand is, ahol az egyesület kiadványairól és szolgáltatásairól adnak kimerítő tájékoztatást.

Rövid tanfolyamok

Az AOAC 1984-ben kezdett Rövid Tanfolyam Programja különböző tanfolyamokat kínál fel az analitikusoknak több helyszínen, beleértve az éves közgyűlést is. Az aktuális tanfolyamok témái a következők: minőségbiztosítás vegyi és mikrobiológiai laboratóriumokban; laboratóriumi hulladékmegsemmisítés és biztonság; statisztika; műszaki szövegezés; szakértők tanúsítása. Jelenleg dolgozzák ki az ISO 9000 és a Helyes Laboratóriumi Gyakorlat (GLP) tematikájú tanfolyamokat. Az AOAC olyan szervezetek számára, amelyek székhelyükön érdekeltek rövid AOAC tanfolyamok megszervezésében, külön programot állít össze.

Kitüntetések

AOAC díj — Kitüntetettként egy olyan személy jöhet számításba, aki legalább 10 éve tag és ezalatt eredményesen előmozdította az AOAC tevékenységét. Az egyesület bármely tagja javaslatot tehet az illetékes bizottságnak (Committee on Fellows).

Harvey W. Wiley díj — A Harvey W. Wiley díjat az analitikai módszerek fejlesztéséért minden évben egy olyan szakember vagy szakembercsoport kapja, aki(k) jelentős mértékben hozzájárult(ak) az AOAC számára fontos területeken az analitikai módszertan fejlődéséhez. Az AOAC a díjat 1956-ban alapította Harvey W. Wiley emlékére, aki az USA élelmiszer- és gyógyszer-törvényének „atyja” és az AOAC egyik alapítója volt.

Harvey W. Wiley ösztöndíj — 1963-ban az AOAC ösztöndíjat alapított, melyet egy harmadéves hallgatónak adnak, aki az egyesület számára fontos szakra specializálódott.

Wiley díj alapítvány — A szakembereket arra ösztönzi, hogy a Wiley díj alapítványhoz hozzájárulva, támogassák a kiemelkedő teljesítmények elérését szakterületükön.

Egyéb AOAC díjak — A Hivatalos Módszer Tanács (Official Methods Board) évente megválasztja az év Főszakértőjét és a körvizsgálatok egyik kiváló Szerzőjét. Az év Szakértőit - Módszer Bizottságonként egyet - a Módszer Bizottságok választják meg.

A jelöltek betérjesztése — A díjak jelöltjeinek benevezéséhez szükséges információk és nyomtatványok a Vezetői és Tagsági Szolgálatnál szerezhetők be.

Szekciók

Az AOAC INTERNATIONAL 1981-ben kezdeményezett szekcióalapítási programja keretet biztosít ahhoz, hogy az AOAC tagok és más analitikusok rendszeresen találkozzanak az egymást kölcsönösen érdeklő szakmai kérdések megvitatására. A szekcióülések programja tartalmazhat tudományos előadást, szemináriumot, gyakorlati képzést, műszerkiállítást, laboratóriumlátogatást, tájékoztatókat az AOAC működéséről és programjairól, valamint más szakmai programokat. Több szekció alapított külön ösztöndíjakat és ad ki önálló újságot.

Az egyes területi szekciókat egy helyi választott Végrehajtó Bizottság vezeti és szervezi, amely elnökből, leendő (választott) elnökből, titkárból, gazdasági vezetőből (vagy egy személyben titkárból és gazdasági vezetőből), az előző elnökből és a tagokból áll. A Végrehajtó Bizottság a szekciótagokkal együtt határoz a szakmai programokról, az ülések időpontjáról és azok helyszíneiről. A szekció megállapított területi határain belül lakó vagy dolgozó szakember válhat a szekció tagjává.

A Végrehajtó Bizottságokba csak AOAC tagok választhatók. A szekcióülések látogatására vonatkozóan nincs korlátozás. Jelenleg 12 szekció működik, melyek közül 7 az USA különböző régióiban lakó szakembereket tömöríti, 2 az amerikai és kanadai övezeteket közösen, 2 a csak kanadai régiókat, 1 pedig Európát és az Európán kívüli mediterrán országokat foglalja magába.

Alszekciók — Ez a szervezeti egység az egy szekción belüli földrajzilag behatárolható területen lakó vagy dolgozó egyének csoportja. Az alapítóknak az illetékes Szekció Végrehajtó Bizottságához és az AOAC Igazgatótanácsához kell fordulniuk előterjesztve az elfogadott alapszabályt, a Végrehajtó Bizottság megválasztott tagjainak névsorát,

valamint az alszekciót megalapító és abban közreműködni kívánó egyének névsorát és címét.

1992-ben az Európai Szekció egy alszekciójának megalapítását kezdeményezték Prágában. Az alszekció alapító tagjai a Cseh és Szlovák Köztársaság, Szlovénia, Lengyelország és Magyarország analitikus szakemberei. A jóváhagyást az Igazgatótanácstól 1994 augusztusában kapták meg. 1994-ben sikeres rendezvényt tartottak Szlovákiában, Smolenicében, míg 1995 októberben Magyarországon, Budapesten és 1996 tavaszán pedig Varsóban, Lengyelországban terveznek szakmai találkozót.

Műszaki Bizottságok

Az AOAC INTERNATIONAL Műszaki Bizottságok alapítására irányuló programját, az Igazgatótanács 1990-ben hagyta jóvá, ami az AOAC-n belül lehetővé teszi az adott szakterületen tevékenykedő analitikusok számára a tapasztalatcserét és szakmai kiadványok megjelentetését.

Az AOAC INTERNATIONAL elsőként létrehozott Műszaki Bizottsága, amely 1993-ban kapta meg a jóváhagyást az Igazgatótanácstól a Referencia Anyagok Műszaki Bizottság. Megalakítását az indokolta, hogy az analitikai mérések megbízhatóságát referencia anyagok használatával növelje. A Referencia Anyagok Műszaki Bizottság célkitűzései a következők: 1. elősegíteni a referencia anyagok szerepeltetését az AOAC módszerleírásaiban; 2. a szükséges referencia anyagokat azonosítani és hozzáférhetővé tenni; 3. megszervezni az oktatást és továbbképzést az AOAC-keretein belül a referencia anyagok használatáról, 4. szakembergárda kialakítása a referencia anyagok területén. Ez a Bizottság szervezi a Biológiai és Környezetvédelmi Referencia Anyagok (BERM) kétévenkénti nemzetközi szimpóziumsorozatát is.

A Referencia Anyagok Műszaki Bizottság tagja lehet mindazon szakember, aki azt írásban kéri és befizeti a bizottsági tagdíjat. Egyedüli korlátozást az jelenti, hogy a Bizottság tagságának legfeljebb 25 %-a lehet nem-AOAC tag.

Együttműködés más szervezetekkel

Az AOAC INTERNATIONAL számos tudományos szervezettel hozott létre közös bizottságokat és alakított ki szoros kapcsolatokat. Ezen együttműködések eredményeképpen különböző módszereket fejlesztettek ki és szoros kapcsolatot alakítottak ki a hivatalos kormányzati intézményekkel, ami által elősegítik az egységes állami, tartományi,

szövetségi és nemzetközi szabályozások, definíciók és értelmezések kidolgozását és alkalmazását.

Így például az AOAC hivatalosan képviselteti magát a Nemzetközi Tejipari Szövetség (IDF), a Nemzetközi Szabványosítási Szervezet (ISO), a Peszticid Analitikai Tanács (CIPAC), az Alap- és Alkalmazott Kémiai Unió (IUPAC), az Északi Élelmiszeranalitikai Bizottság (NMKL) és az Európai Szabványosítási Bizottság (CEN) munkacsoportjainak, albizottságainak és ad hoc bizottságainak ülésein. Ez lehetővé teszi az AOAC számára, hogy kifejtse vezérelvét a nemzetközileg elfogadható analitikai módszerek kifejlesztésére, a nemzetközi szervezetek pedig alapvető információhoz jutnak az AOAC filozófiájáról és elfogadott módszereiről.

Az AOAC által felkért szakértők koordinálják az AOAC tevékenységét a nemzeti, állami, tartományi, városi és helyi, valamint a kapcsolódó ipari szervezetekkel és egyesületekkel, valamint más módszertannal foglalkozó szervezetekkel, amelyekkel az AOAC-nak formális vagy informális együttműködési szerződése van.

Publikációk

Az AOAC INTERNATIONAL küldetésének egyik legfontosabb területe az információterjesztés kiadványokon keresztül az analitikai módszerek validálása és a mérések minőségének biztosítása terén. E tevékenység három talpköve az AOAC által elfogadott módszerek kézikönyve, az **Official Methods of Analysis of AOAC**, a **Journal of AOAC INTERNATIONAL** című tudományos szakfolyóirat, valamint a **The Referee** című hírlevél. Az AOAC emellett más tudományos közleményekből meghatározott rendszerességgel — az egyesület céljait elősegítő — referátumok közlésére is vállalkozik.

Official Methods of Analysis of AOAC – E kézikönyv az AOAC által validált és elfogadott módszereket tartalmazza. A könyv első kiadása 1920-ban jelent meg, majd öt évente egy-egy újabb kiadás. Minden újabb kiadás tartalmazza az előző kiadásból mindazon módszereket, amelyeket nem hatálytalanítottak vagy nem minősítettek feleslegesnek, valamint az előző kiadás óta elfogadott új, illetve felülvizsgált módszereket. Minden módszer mellett megtalálható a hivatalos besorolás megjelölése, hivatkozás körvizsgálatra vagy lényegi javításokra, a gyógyszerek és peszticidek kémiai és márkaneve, valamint a Chemical Abstract regisztrációs száma. A módszereket témakörök szerinti fejezetekbe csoportosítják és a keresést részletes tárgymutatót könnyíti meg. Az éves kiegészítéseket, melyek az év során elfogadott és javított

módszereket tartalmazzák, külön is kiadják és a legutóbbi kiadás vásárlói számára hozzáférhetővé teszik.

A kézikönyvet, melynek 1995-ös, a tizenhatodik kiadása több mint 2100 módszert tartalmaz, az egész világon terjesztik és az élelmiszeranalitika területén, valamint sok más kapcsolódó szakterületen mérvadó műnek számít.

Journal of AOAC INTERNATIONAL – Az AOAC folyóirat eredeti kutatásokról szóló cikkeket közöl és beszámol a mezőgazdasági anyagok (tápok, műtrágyák, peszticidek), élelmiszerek (beleértve az élelmiszer-adalékanyagokat, vitaminokat, szermaradványokat, alkoholos italokat), gyógyszerek, kozmetikumok és a környezetvédelem analitikai vizsgálatához szükséges módszerek kifejlesztéséről, validálásáról és értelmezéséről. Korlátozott számban, válogatott témákról és csak külön felkérésre „review”-szerű áttekintést nyújtó dolgozatokat is megjelentetnek, valamint kiadják a szimpóziumok összefoglaló köteteit.

A folyóirat azon módszerfejlesztő kutatók számára teremt fórumot, akiknek a hatóságoknál és az iparban ismerniük kell az új vizsgálati módszereket és technikákat. A folyóirat alaposan lektorált beszámolókat közöl a módszerfejlesztésről, azok tökéletesítéséről és kipróbálásáról, beleértve az AOAC Hivatalos Módszerek elfogadását megelőző és az azt alátámasztó körvizsgálatok leírását, illetve eredményeit is.

A társszakértők jelentéseit és az éves gyűlésen megtartott előadások kéziratát, illetve az év folyamán beküldött cikkeket elosztva közlik az egyes számokban. Minden beküldött cikket a folyóirat nyolc szerkesztője egyikének adnak ki, aki a megfelelő műszaki területen járatos (mezőgazdasági anyagok; gyógyszerek, kozmetikumok, bűnügyi anyagok; élelmiszerek kémiai szennyezői; élelmiszerek biológiai szennyezői; szermaradványok és nyomelemek; élelmiszer-összetétel és adalékanyagok; statisztikai elemzés; kémiai szennyezők monitoringje). A szerkesztő legalább két lektort kér fel, akik alkalmasak a cikk tudományos értékének megítélésére. A szerkesztő a lektorok javaslataira alapozva elfogadja, elutasítja vagy átdolgoztatja a cikket. A beszámolókat és cikkeket minden számban témakörök szerint csoportosítják. A folyóirat emellett technikai jellegű információkat, könyvismertetések, új termékek leírását, módszertani és laboratóriumi újdonságokat közöl, valamint beszámol a különböző ülésekről, tanfolyamokról, a díjnyertesekről és az analitikusok közéleti eseményeiről.

A Journal of AOAC INTERNATIONAL-t referálja vagy tartalomjegyzékét közli az AGRICOLA, az Analytical Abstracts, Biological Abstracts, Chemical Abstracts, Current Advances in Ecological Sciences, Current Contents és több más referáló szervezet.

Az AOAC folyóirat teljes szövege elektronikusan is hozzáférhető a CJAOC file-ban, a Chemical Journals Online részeként, ami egy számítógépes információkereső szolgáltatón, az STN International-on keresztül megrendelhető.

A **The Referee** havonta jelenik meg és valamennyi egyesületi tag megkapja. Célja arra irányul, hogy az AOAC tagjai számára kommunikációs eszközként szolgáljon, segítse elő az egyesület és tagjai tevékenységének eredményességét. Ez a hivatalos AOAC INTERNATIONAL hírlevél eszköz a módszerfejlesztésben résztvevő önkéntesek tájékoztatására, mivel először közli az AOAC Hivatalos Módszerek elfogadását, az egyes módszerek validálási eljárásának fő fázisait, valamint híreket közöl az egyes ülésekről, a rövid tanfolyamokról, szekciók és AOAC tagok tevékenységéről, életük főbb eseményeiről.

Egyéb kiadványok – A fentiekén kívül az AOAC könyveket, kézikönyveket és poszttereket ad ki, melyek témája a módszerfejlesztés és validálás, a laboratóriumi műveletek, a specifikus módszerek és más, az analitikusok számára érdekes témák. Általában kézikönyv formájában adják ki a laboratóriumi szakemberek munkáját segítő általános ismereteket, mint pl. a minőségbiztosítási programok fejlesztése; a módszertervezés; statisztika alkalmazása megbízható laboratóriumi adatok érdekében. Külön laboratóriumi kézikönyvek tartalmazzák a speciális területek módszergyűjteményeit, pl.: bakteriológiai vizsgálati módszerek; rovar és egyéb szennyeződések meghatározása; kémiai adalékanyagok vizsgálata; peszticid- és állatgyógyászati szermaradványok meghatározása.

Módszervalidálási programok

Az AOAC INTERNATIONAL három módszervalidálási programot működtet, az AOAC Hivatalos Módszer Programot (AOAC Official Methods Program), az AOAC Szakértői Programot (AOAC Peer-Verified Methods Program) és az AOAC Teszt-Készlet Programot (AOAC Performance Tested Test Kit Program).

Az AOAC Hivatalos Módszer Program

Az AOAC Hivatalos Módszer Program célja teljes mértékben validált módszerek rendelkezésre bocsátása, melyek nagy megbízhatósággal alkalmazhatók a hatósági, az ipai és a termékvizsgáló laboratóriumokban, valamint az akadémiai intézetekben. Az AOAC Hivatalos Módszer besorolásra jelölt módszereket — legalább nyolc laboratórium részvételével — körvizsgálatnak vetik alá a vonatkozó

nemzetközi szabványoknak megfelelően és a kapott eredményeket tudományos kritériumok alapján értékelik.

Rendszer — Mióta 1884-ben az AOAC-t létrehozták, az AOAC Hivatalos Módszer validálási rendszere mindig a körvizsgálatokra épült, melynek keretén belül a javasolt módszert azonos körülmények között, de egymástól független laboratóriumokban alkalmazzák. A körvizsgálati tervet és a kapott eredményeket az AOAC által felkért, minősített szakértőkből álló bizottság értékeli.

A módszert alkalmazók közül bárki jelezheti az igényt az AOAC részére új analitikai módszer kidolgozása vagy az érvényes módszer felülvizsgálata iránt. A témát az illetékes főreferens (General Referee) hatáskörébe utalják, a szükséges vizsgálatot igénylő szakembert pedig formálisan társreferensnek kérik fel. A társreferens az AOAC-tól minden szükséges információt és irányítást megkap a vizsgálatok elvégzéséhez. Az új módszer kidolgozását és felülvizsgálatát a társreferens (és a vele együttműködők) a főreferens, a Módszer Bizottság és a Hivatalos Módszer Tanács irányítása alatt végzi. Első lépésben (first action) a módszert a Hivatalos Módszer Tanács szavazással hagyja jóvá, a végleges elfogadásról (final action) azonban az egyéni tagok szavazással döntenek. A módszer jóváhagyása azon alapul, hogy egy sikeres körvizsgálatban résztvevő analitikusok az egymástól független laboratóriumokban megállapítják a módszer megbízhatóságát és gyakorlati alkalmazhatóságát. A jóváhagyott módszert a **Journal of AOAC International**-ban és az **Official Methods of Analysis of the AOAC**-ben teszik közzé.

A **társreferens** végzi az analitikai módszer gyakorlati kidolgozását és kipróbálását. A társreferenseknek, akik kormány-, akadémiai, ipari vagy tanácsadó laboratóriumokban dolgoznak, jóváhagyást kell kérniük felettesüktől, mielőtt elfogadják a megbízást.

A **közreműködőként** (Collaborator) a megfelelő szakterületen minősített bármely analitikus részt vehet, de nem kap hivatalos kinevezést. A társreferens kéri fel, hogy vegyen részt egy adott módszer kidolgozásában és kipróbálásában. A társreferens választja ki a közreműködőket saját munkatársai közül, de a főreferenshez vagy az AOAC Hivatalhoz is fordulhat a közreműködőként számbavehető laboratóriumok jegyzékéért. A módszer iránt érdeklődő szervezetek (hatósági, ipari és egyetemi laboratóriumok) közül célszerű többféle labort kiválasztani és hozzáértő, rutinos analitikusokat kell közreműködőként felkérni.

A **kiértékelést** a társreferens végzi el valamennyi adat alapján. Ha az eredmények nem kielégítőek, dönthet a körvizsgálat megismétléséről, a

módszer módosításáról, teljesen új módszer ajánlásáról vagy más megfelelő intézkedésről. Ha az eredmények kielégítőek, a vizsgálatról szóló részletes jelentést és a résztvevők táblázatos adatait elfogadási javaslattal küldi meg a főreferensnek.

A **főreferens** kulcsszerepet tölt be az AOAC keretén belül. Elismert szakteknétként kaphat ilyen felkérést, melynek elfogadása előtt meg kell kapnia felettesének jóváhagyását. A főreferens széles vizsgálati területért felelős (pl. műtrágyák vagy tejtermékek kémiája) és a széles szakterületen belül speciális módszerekkel (pl.: foszfor meghatározása műtrágyákban vagy ipronidazol tápokban) foglalkozó társreferensek tevékenységét irányítja.

A főreferens és a bizottság statisztikai szakértője kiértékeli a társreferensek jelentéseit és javaslatot tesz az illetékes Módszer Bizottság részére.

A Hivatalos Módszer Tanács **Módszer Bizottságainak**, mindegyike az AOAC egy-egy témakörért felelős és mind tanácsadó, mind adminisztratív kapacitással segítik a szervezet munkáját. A bizottság tagjai az AOAC szakterületein magasan képzett szakemberek és általában a bizottsági felkérést megelőzően főreferensek, társreferensek és/vagy egyéb bizottságok tagjai voltak.

A bizottság statisztikai szakértője együttműködik a társreferenssel a körvizsgálatok tervezésében és a helyes statisztikai eljárások alkalmazásában; további kiértékeli a statisztikai eredményeket, vagy ha az adatok statisztikai feldolgozása már megtörtént, átnézi a számításokat annak megállapítása céljából, hogy a szükséges statisztikai paramétereket helyesen számították-e ki.

A **Hivatalos Módszer Tanács** a módszer bizottságok elnökeiből tevődik össze. A Hivatalos Módszer Tanács elnökét az AOAC Elnöke nevezi ki. A Tanács határozza meg és tesz javaslatot a módszerek felülvizsgálatának és elfogadásának irányelveire, áttekintéssel rendelkezik valamennyi hivatalos módszerrel kapcsolatos eljárásról és módszereket hagy jóvá az első elfogadási (first action) szinten. A Tanács áttekintéssel rendelkezik a Biztonsági és a Statisztikai Bizottság tevékenységéről is.

Első elfogadásra (First Action) akkor kerül sor, ha a szakértői minősítés minden kérdése megoldódott és a módszert felterjesztik a Hivatalos Módszer Tanácshoz azt kérve, hogy első szintű módszerként hagyja vagy ne hagyja jóvá. A Tanács tagjainak kétharmados szavazattöbbsége szükséges az első szintű elfogadáshoz. Az első szinten elfogadott módszerek szintén hivatalos AOAC módszerek ugyanúgy

mint a végleges módszerek és közzé teszi az Official Methods of Analysis is.

Véglegesítésre (Final Action) akkor kerül sor, amikor a módszert első szinten már elfogadták és felkérlik alkalmazóit, számoljanak be arról, hogy mennyire jól használható a módszer a laboratóriumi vizsgálatok során. Az AOAC lehetőséget nyújt a módszer iránt érdeklődő szakembereknek, hogy a végleges elfogadás előtt tanulmányozhassák azt. Az analitikusokat arra ösztönzik, hogy a módszer sikeres vagy sikertelen alkalmazásáról tájékoztassák az AOAC-t annak érdekében, hogy a következő lépést helyesen tehesék meg.

Ha a módszert legalább két éven át sikeresen alkalmazták, akkor azt a főreferens, a Módszer Bizottság és a Hivatalos Módszer Tanács ajánlása, valamint az egész tagság kedvező szavazási eredménye alapján hivatalos módszerként hagyják jóvá.

Az AOAC tagjai a hírlevél útján értesülnek a fejlesztésre javasolt módszerekről, egy-egy módszer körvizsgálatának tervezéséről és a hivatalos módszerként való elfogadás minden lépésről. Ez lehetővé teszi, hogy a tagok minden szempontból befolyásolhassák a módszer elfogadását.

Az AOAC Szakértői Program (Peer-Verified Methods Program)

Ez az AOAC INTERNATIONAL legújabb módszervalidálási programja akkor előnyös, ha a validálás gyorsasága a lényeges és kisebb megbízhatóság is elfogadható. Ennél a validálási eljárásnál a módszerek jellemző paramétereit egy vagy két független laboratóriumban ellenőrzik és a kiválasztott teljesítményjellemzőkhöz hasonlítva vizsgálják felül. A Szakértői Program keretein belül igazolt módszerek jegyzékét az AOAC hírlevélben és folyóiratban teszik közzé, a részletes módszerleírásokat viszont forgalmazzák. Ha majd több ilyen módszer áll rendelkezésre, akkor ezek előfizetéses és elektronikus úton is hozzáférhetőek lesznek.

A módszerek validálására kidolgozott Szakértői Program eljárási rendje négy fő fázisból áll: 1. a módszer kidolgozója az AOAC által javasolt kritériumoknak megfelelően egy — a módszert jellemző — adatcsomagot állít össze; 2. a kidolgozó szakértő jegyzőkönyvet készít a módszer felülvizsgálatáról és a kidolgozó laboratóriumtól független második laboratóriumot kér fel, hogy ugyancsak az AOAC által javasolt kritériumoknak megfelelően elvégezze a módszer teljesítményvizsgálatát; 3. a módszert jellemző adatokat és a független laboratórium vizsgálati adatait az illetékes szakreferenshez kell eljuttatni, akit általában az AOAC főreferensei és a Módszer Bizottságok tagjai közül

választanak. A szakreferens minősített szakértőket kér fel a benyújtott dokumentumok elbírálására és legalább két pozitív vélemény alapján a módszert besorolja a szakértők által igazolt módszerek kategóriájába; 4. a szakértők által igazolt módszereket olyan szöveggel teszik közzé, amely tartalmazza a módszert jellemző adatokat és pontos utasításokat a módszer végrehajtására, valamint visszajelzést kérnek a módszer alkalmazása során szerzett tapasztalatokról.

Az AOAC Vizsgált Teljesítményű Teszt Készlet (Performance Tested Test Kit) programja

Az AOAC Vizsgált Teljesítményű Teszt Készlet programjában a validálás tárgya a gyorsvizsgáló módszer, az ún. teszt-készlet. A program lényege, hogy a gyártó által feltüntetett teljesítményjellemzők valóságát, a védjegyzett kereskedelmi teszt-készletes módszerek teljesítményét harmadik fél igazolja. A teszt-készlet teljesítményvizsgáló programot az AOAC Kutató Intézet irányítja, amely az AOAC INTERNATIONAL leányvállalata. Azok a teszt-készletek, amelyeket sikeresen validáltak, jogot nyernek az AOAC Kutató Intézet „vizsgált teljesítményű” (performance tested) védjegy használatára. A felhasználónak kell eldöntenie, hogy a gyártó által feltüntetett adatok megfelelőek-e és így a készlet alapvetően alkalmas-e a tervbe vett vizsgálatok elvégzésére.

A jelentkezőknek egy adatlapot kell kitölteni és meghatározott adatsomag mellékelésével garanciát is kell vállalniuk az AOAC Kutató Intézet költségeinek megtérítésére, valamint az eljárási díjat előzetesen be kell fizetni. Ezután szakértőket kérnek fel, akik meggyőződnek az adatsomag megfelelőségéről, kidolgozzák a független laboratóriumi vizsgálat feladattervét, kiértékelik a vizsgálati eredményeket és javaslatot tesznek az intézet felelős munkatársa részére. A független vizsgáló laboratóriumokat korábbi minősítési eredményük alapján választják ki, melyek azután rendszeresen felülvizsgálják a különböző gyártási tételből származó teszt-készletek garantált jellemzőit egy előre meghatározott terv szerint. A független vizsgáló laboratóriumok értékelő véleménye és a jegyzőkönyvben meghatározott határértékeknek megfelelő laboratóriumi adatok alapján engedélyezik a „vizsgált teljesítményű” védjegy használatát.

AOAC INTERNATIONAL
Az élelmiszeranalitikai módszerek helyzete
az 1994. októberi állapot szerint

- B-2. Többszörös tetraciklin maradványok tejben. Fémkelát kromatográfiás módszer. Körvizsgálati jelentés
- B-6. Klórtetraciklin, oxitetraciklin és tetraciklin ehető állati szövetekben. Folyadékkromatográfiás módszer. Körvizsgálati jelentés
- C-14. Nedveségtartalom fűszerekben. Vákuum szárítószelekes módszer. Körvizsgálat folyamatban.
- C-1. Gamma-besugárzottság kimutatása nyers csirke, sertés és marhahúsban. GC módszer. Körvizsgálati jelentés.
- C-1.5. Szulfitek élelmiszerekben. Enzimes módszer. Körvizsgálati jelentés.
- CD-33. Kapszainoidok paprikákban és kivonataikban. Folyadékkromatográfiás módszer. Körvizsgálati jelentés.
- C-2. Szénhidrátok oldódó kávéban. Anioncserés kromatográfia impulzus amperometriás detektálással. Körvizsgálati jelentés.
- C-3. Besugárzottság kimutatása fűszerekben és gyógynövényekben. Mikrobiológiai szűrési módszer. Körvizsgálati jelentés
- DC-2. Burgonya glikoalkaloidok, alfa-szolanin és alfa-kakonin. Folyadékkromatográfiás módszer. Kísérleti terv átnézés alatt.
- D-2. Aflatoxinok kukoricában, nyers földimogyoróban, földimogyoróvajban, gyapotmag lisztben és cirokban. Közvetlen kompetitív ELISA (Veratox). Kísérlettervezés folyamatban.
- D-3. Vomitoxin kukoricában, búzában, búzalisztben és búzakorpában. Közvetlen kompetitív ELISA (Veratox). Kísérlettervezés folyamatban.
- D-1. Ciguatoxinok halban. Szilárdfázisú immungyöngy-próba. Körvizsgálat folyamatban.
- D-4. Dominsav kagylókban, csigákban, kis rákokban. Folyadékkromatográfiás módszer. Körvizsgálat folyamatban
- D-6. B1, B2 és B3 fumonizinek kukoricában. Folyadékkromatográfiás módszer. Körvizsgálat folyamatban.
- D-10.5. Ergot alkaloidok búzában és rozsban. Folyadékkromatográfiás módszer. Körvizsgálati jelentés.
- D-31. Patulin almaleben. Folyadékkromatográfiás módszer. Körvizsgálati jelentés.
- E-6. Diétás rost fagyasztott készételekben. Enzimes-gravimetriás módszer. Körvizsgálat folyamatban.
- E-11. Össz diétás rost élelmiszerekben. Egy enzimes-gravimetriás módszer. Körvizsgálat folyamatban.

- E-12. Aszkorbinsavban megadott össz C vitamin élelmiszerekben. Folyadékkromatográfiás módszer. Körvizsgálat folyamatban.
- EC-17. Hexán maradványok zsírokban és olajokban. IUPAC módszer. Körvizsgálati jelentés.
- E-1. Foszfor élelmiszerekben. Kolorimetriás módszer (NMKL). Körvizsgálati jelentés.
- E-2. Glukozinát repcében. Folyadékkromatográfiás módszer (ISO-AOAC módszer) Körvizsgálati jelentés
- E-3. Poláros anyagok használt sütőolajban és zsiradékban. GiTC TPM teszt készlet. Körvizsgálati jelentés
- E-4. Szabad zsírsavak (titrálható savtartalom) olajokban és zsírokban. Körvizsgálati jelentés
- E-5. Peroxidszám zsírokban és olajokban. Ecetsav;izooktános módszer. Körvizsgálati jelentés
- E-9. Transz-telítetlen zsírsavak zsírokban és olajokban. Körvizsgálati jelentés.
- F-7. Fitinsav gabonában. Folyadékkromatográfiás módszer. Körvizsgálat tervezés folyamatban
- F-4. Répacukor gyümölcslevekben. SNIF-NMR módszer. Körvizsgálat folyamatban.
- F-5. Zsír tejszínben. Babcock és módosított éteres extrakciós módszerek. Körvizsgálat folyamatban.
- F-6. Szénhidrátok gyümölcslevekben. Folyadékkromatográfiás módszer. Körvizsgálat folyamatban
- F-8. Főbb fémek gyümölcslevekben. Körvizsgálat folyamatban.
- F-9. Zsirtartalom (össz, telített és telítetlen) gabonában és gabona alapú termékekben.
- F-11. Putreszcin, kadaverin (GC módszer) és hisztamin (fluorimetriás módszer) tengeri élelmiszerekben. Körvizsgálat folyamatban.
- FD-18. Naringin és neoheszperidin narancslében a grapefruit lével való hamisítás kimutatására. Folyadékkromatográfiás módszer. Körvizsgálat folyamatban.
- F-19. Hisztamin tonhalban. Kapilláris elektroforetikus módszer. Körvizsgálat folyamatban.
- FC-31. Zsirtartalom nyers és feldolgozott tejben. Gerber módszer. Körvizsgálat folyamatban.
- FC-33. Nyersfehérje tejtermékekben. Égetéses módszer. Körvizsgálat folyamatban.
- F-1. D-almasav almalében. Folyadékkromatográfiás módszer. Körvizsgálati jelentés.

- FC-4.5. Tejpor tejsav és laktát tartalma. Enzimes módszer. Körvizsgálati jelentés.
- F-2. Többben fagyasztott hámozott vagy tisztított garnélarák. Tisztatómeg mérése. Körvizsgálati jelentés.
- F-3. Fehérje búzában és búzalisztben. NIR módszer (AACC) Körvizsgálati jelentés
- F-10.5. Cink tejtermékekben. Körvizsgálati jelentés
- F-13. Viz, zsírmentes szárazanyag és zsír vajban. Körvizsgálati jelentés
- F-14. Össz szárazanyag sajtban és ömlesztett sajtban. Körvizsgálati jelentés
- F-15. Össz szilárd anyag tejszin porban. Körvizsgálati jelentés
- F-16. Össz szárazanyag joghurtban. Körvizsgálati jelentés
- F-17. Víztartalom kazeinekben és kazeinátokban. Körvizsgálati jelentés.
- F-18. Szacharóz tartalom édesített kondenztejben, Polarimetriás módszer. Körvizsgálati jelentés.
- G-21. Ólom alkoholos italokban. AAS módszer. Körvizsgálati kísérleti terv áttekintése
- G-8. Ólom cukrokban és cukorszirupokban. AAS módszer. Körvizsgálati folyamatban.
- G-1. Cs-134 és Cs-137 élelmiszerekben. Körvizsgálati jelentés.
- GE-5. Jód-131 tejben. Radiokémiai szétválasztási módszer. Körvizsgálati jelentés.
- HF-12. Össz koliform és *E.coli* élelmiszerekben Redigel Colichrome 2 módszer. Körvizsgálati terv áttekintése
- HF-32. *Listeria*. EIA módszer. Körvizsgálati terv áttekintése.
- HF 41. *Listeria monocytogenes* növényi környezetből és hús termékekből. Körvizsgálati terv áttekintése.
- H-2. *Salmonella*, *E.coli* és más gram-negatív enterobaktériumok azonosítása. Az E/NF ID rendszer és a hagyományos módszerek összehasonlítása. Körvizsgálati terv áttekintés alatt.
- H-3. Élesztők és penészek számlálása élelmiszerekben. Száraz ujránedvesíthető film módszer. Körvizsgálati terv áttekintése.
- H-4. Élesztők és penészek számlálása élelmiszerekben. 48-h hidrofób rácson membrán szűrési módszer. Körvizsgálati terv áttekintése.
- H-5. *E.coli* élelmiszerekben, Poliklón enzim immunpróba. Körvizsgálati terv áttekintése.
- H-7. Botulin toxin A, és proteolitikus E sáv. Az ELISA és a BAM (bakteriológiai analitikai kézikönyv, FDA) összehasonlítása. Körvizsgálati terv áttekintése.

- H-44. *E. coli* 0157:H7 élelmiszerekben. Közvetlen valószínű számlálás (24 óra) HGMF és SD-39 agar alkalmazásával. Körvizsgálati terv áttekintése.
- H-45. *Listeria* élelmiszerekben. Vidas listeria próba.
- H-47. *E.coli* 0157:h7 élelmiszerekben. Vizuális immun lecsapásos próba. Körvizsgálati jelentés.
- H-10. Széklet coliform baktériumok és *E. coli* tengervizekben. az mTEC membrán szűrős módszer és az APHA MPN módszer összehasonlítása
- H-11. A szűrős víztisztítók hatékonysága. Körvizsgálati terv áttekintése.
- H-13. Össz coliform és *E.coli* ivóvízben. Körvizsgálati terv áttekintése.
- H-37. *Salmonella* nyers hűusból és erősen szennyezett élelmiszerekből. Körvizsgálat folyamatban.
- HF-7. Idegen növényi szövet őrölt tormában- mikroszkópos kimutatás. Körvizsgálat folyamatban.
- HF-9. *Listeria* sp. MIDI mikroba azonosítási rendszer. Körvizsgálat folyamatban.
- HF-19. *Salmonella* élelmiszerekben. Gyors tenyésztési módszer (Oxoid). Körvizsgálat folyamatban.
- HF-32. *Listeria* mindenfajta élelmiszer-csoportban. Az AEIA és a FDA/BAM tenyésztési módszer egyenértékűsége. Körvizsgálat folyamatban.
- HF-39. *Salmonella* élelmiszerekben. Automatikus vezetőképességi módszer. Körvizsgálat folyamatban.
- HF-40. Világos szennyeződés datolyán. Flotációs módszer. Körvizsgálat folyamatban.
- H-46. Coliform baktériumok tejtermékekben. Nagyérzékenységű száraz filmes módszer. Körvizsgálat folyamatban.
- HF-8. *Listeria* sp. Tecra vizuális immunpróba. Körvizsgálati jelentés.
- HF-33. *Salmonella* tejpor termékekben. Rapaport Vasadid közeg. Körvizsgálati jelentés.
- H-43. *Staphylococcus Aureus* élelmiszerekből. Latex agglutinációs teszt módszer. Körvizsgálati jelentés.

A Bizottság által jóváhagyott módszerek

A Hivatalos Módszer Tanács 1995. januári ülésén első szinten elfogadásra javasolt módszerek:

- A-8** Cyflithrin peszticid készítményekben, folyadékkromatográfiás módszer; D.N. Harbin, Miles, Inc., Kansas City, Mo
- CD-33** Kapszaicinoidok paprikákban és kivonataikban, folyadékkromatográfiás módszer; M.Parrish, McCormick & Co, Inc., Hunt Valley, MD

- ED-30** D vitamin bébiételekben és tápszerekben, folyadékkromatográfiás módszer; M.G.Sliva, Bristol-Myers Squibb Co., Evansville, IN
- F-1** D-almasav almalében, folyadékkromatográfiás módszer; T.A.Eisele, Treetop Inc., Selah, WA
- HF-33** *Salmonella* tejpor termékekben; Bolderdijk, Jacobs Suchard, Belgium
- J-11** Atrazin vízben, mágneses részecske alapu immunpróba módszer; M.Hayes (AR-D. Herzog), Ohmicron, Newton, PA
- E-1*** Kklorofill repcemagban, Spektrometriás módszer (ISO-AOCS-AOAC módszer); D.Firestone-GR, FDA, Washington DC
- ED-32*** Benz[a]pirén olajokban és zsírokban; D.Firestone, FDA. Washington, DC
- * A Hivatalos Módszer Tanács előző üléseire benyújtott módszerek vagy módosítások, amelyeket az első szintü elfogadás előtt felül kellett vizsgálni.

A Hivatalos Módszer Tanács 1995. szeptember 14-i ülésére javasolt módszerek

- G973.32** Ólom és kadmium agyagedényekben
- G973.82** Kerámiaedényekből kioldódó ólom és kadmium; S.Hight, FDA Washington, DC
- H986.35** *Salmonella* élelmiszerekben, kolorimetriás monoklón enzim immunpróba módszer (*Salmonella*-Tek módszer)(módosítás/kisebb változtatás)
- H987.11** *Salmonella* kis nedvességtartalmú élelmiszerekben, kolorimetriás monoklón enzim immunpróba módszer (*Salmonella*-Tek módszer)(módosítás/kisebb változtatás)
- H986.36** *Salmonella* élelmiszerekben, kolorimetriás monoklón enzim immunpróba módszer (*Salmonella*-Tek módszer)
- H994.03** *Listeria monocytogenes* tejtermékekben, tengeri halakban, rákokban és húsookban, kolorimetriás monoklón enzim immunpróba módszer (*Listeria*-Tek módszer); B. Robison, Organon Teknika, Durham, NC
- H994.04** *Salmonella* száraz élelmiszerekben, hűtött elődúsított és dúsított táptalajos módszerek; J-Y. D'Aoust, Health and Welfare Canada

„Vizsgált teljesítményű“ védjegy használatára jogosult gyorsvizsgálati módszerek (teszt készletek)

Teszt neve	Gyártója	Katalógus száma	Engedély száma	Validálva elemzendő anyag	Validálva mátrixban
Listertest Lift Teszt	VICAM, lp.	LIS-330 LIS-340	930701	<i>Listeria</i> fajok, beleértve a <i>L. monocytogenes</i>	Csak saválló acél-felületek
Listertest Lift Teszt	VICAM, lp.	LIS-330 LIS-340	930701 A	<i>L.monocyto-genes</i>	Környezeti felületek
SNAP™ Béta-Laktám teszt készlet	Idexx laboratories, Inc.	99-09695	930702	Amoxicillin Ampicillin, Cephapirin, Ceftiofur, Penicillin	Nyers tehéntej
Delvotest® P	Royal Gist-Brocades	nincs	930703	Amoxicillin Ampicillin, Cephapirin, Ceftiofur, Penicillin	Nyers tehéntej
Delvotest® SP	Royal Gist-Brocades	nincs	930704	Amoxicillin Ampicillin, Cephapirin, Ceftiofur, Penicillin	Nyers tehéntej
DELVO-X-PRESS™ bL Antibiotikum maradvány teszt készlet	Royal Gist-Brocades	6001A	930704	Amoxicillin Ampicillin, Cephapirin, Ceftiofur, Penicillin	Nyers tehéntej
Penzyme® Milk	SmithKline Beecham Animal Health	5009	930706	Amoxicillin Ampicillin, Cephapirin, Penicillin	Nyers tehéntej
Penzyme® III	SmithKline Beecham Animal Health	8849	930707	Amoxicillin Ampicillin, Cephapirin, Penicillin	Nyers tehéntej
LacTek™ Ceftiofur	Idetek, Inc.	8065	930708	Ceftiofur	Nyers tehéntej, és pasztőrözött tej
LacTek™ B-L Béta-Laktám tej szűrő készlet	Idetek, Inc.	8041	930709	Amoxicillin Ampicillin, Cephapirin, Cloxacillin, Penicillin	Nyers tehéntej, és pasztőrözött tej
Cite Probe® Béta-Laktám teszt készlet	Idexx Laboratories, Inc.	99-07862/ 99-07863	930710	Cephapirin, Ceftiofur, Penicillin	Nyers tehéntej
Veratox®AST	Neogen Corp.	nincs	931201	Aflatoxin-maradványok	gabona és gabona termékek

Az AOAC Kutató Intézetben ellenőrzés alatt álló gyorsvizsgálati teszt készletek

Vizsgált jellemző	Vizsgálati anyag	Benyújtva	Jelenlegi állapot	Várható befejezési időpont
Aflatoxin	Gabona	1993. november	Befejezve (ld. összefoglaló jelentés a Vicam Aflatest-P teszt készletről.)	1994. szeptember
<i>E.coli</i> és coliformok	Környezeti felületek	1993. november	Felfüggesztve.	Nincs tervezett dátum
Zsírsavak és zsírsav metilészterek	Élelmiszerek	1994. április	Adatok kiegészítés szükséges.	Nincs tervezett dátum
<i>Salmonella</i>	Élelmiszer	1994. április	A független vizsgálat kész, végső jelentés készül.	1994. november
<i>Salmonella</i>	Élelmiszer és takarmány	1994. április	Adatok kiegészítés szükséges.	Nincs tervezett dátum
Deoxynivalenol	Búza	1994. április	Független vizsgálat alatt.	1994. november
Cloxacillin	Tej	1994. június	Független vizsgálat alatt.	1994. november
Béta-laktámok	Tej	1994. július	Független vizsgálat alatt.	1994. november
Aflatoxin	Gabona	1994. szeptember	Egy előzőleg igazolt teszt készlet kiterjesztett deklarációjának felülvizsgálata.	1994. december
Béta-laktámok	Tej	1994. szeptember	Nyolc béta-laktám kit pótlólagos független vizsgálata.	1995. március
Szulfonamidok	Tej	1994. október	Benyújtott anyag áttekintése.	1995. március
Szulfonamidok	Tej	1994. október	Benyújtott anyag áttekintése	1995. március