News from NEOGEN

1. AOAC 인증받은 AccuPoint Advanced

최근 NEOGEN의 ATP 위생도 검사 시스템(Sanitation Monitoring System)인 AccuPoint Advanced 제품이 위생도 검사 시스템 중 최초로 AOAC Research Institute 인증(PMT 091601)을 받았습니다. ATP(Adenosine triphosphate) 위생도 검사 시스템은 현장에서 즉시 결과확인이 가능하며, 위생도를 효과적으로 측정하기 위해 식품산업에서 광범위하게 사용되고 있습니다.

2. 요거트에 존재하는 효모/곰팡이의 신속검출 가능한 Vial 개발

NEOGEN사는 모든 요거트 제조사에서 효모와 곰팡이를 개별적으로 검출할 수 있는 Soleris용 Vial을 개발했습니다. 이는 고농도의 프로바이오틱스를 함유하고 무방부제의 요거트 제품에서도 효모와 곰팡이를 빠르고 정확하게 검출할 수 있습니다. 제품명은 Direct Yeast and Mold test Vial (P/N : DYM-109C) 로 일반적인 검출법으로 5일 이상 걸리던 효모와 곰팡이를 단 48~72시간 만에 검출이 가능합니다.

3. ANSR for Campylobacter 출시

AOAC 인증을 받은 ANSR for Campylobacter는 ANSR for Salmonella, Listeria, Listeria monocytogenes, E.coli O157:H7의 뒤를 이어 5번째로 병원성균을 검출하는 키트입니다. 이는 20~24시간 증균배지에서 배양 후 단 18분 만에 *Campylobacter*(*Campylobacter jejuni, C.lari, C.coli*)를 검출할 수 있습니다.

4. 증류수로 추출 가능한 Mycotoxin Kit 출시

네오젠은 샘플 추출과정에서 물을 용매로 사용하여 곰팡이독소(Mycotoxin)을 빠르고 간편하게 검출할 수 있는 Kit를 출시하였습니다.

네오젠의 Reveal Q+ MAX for Aflatoxin은 6분 내에 2~300ppb 범위에 존재하는 Aflatoxin을 정확히 검출합니다. Aflatoxin B1, B2, G1,G2 모두 검출이 가능하며, 뛰어난 교차 반응성을 보입니다.

네오젠의 Reveal Q+MAX의 두번째 키트로 Reveal Q+MAX for Ochratoxin 은 5분 내에 2~100ppb의 범위에 잔류하는 Ochratoxin을 검출하며, 생커피콩에서의 ochratoxin 검출도 가능합니다.

물을 용매로 추출하는 Reveal Q+ MAX의 출시로 곰

팡이독소 종류별로 각기 다른 용매를 사용하여 추출하던 방식이 아닌 물을 용매로 이 모든 과정들을 한번에 할 수 있기 때문에 상당한 비용과 시간을 절약해줍니다.

AccuScan 리더기를 이용하여 테스트 결과를 읽고 분석, 수집을 하며, 현재 DON, Zearalenone은 개발 최종단계에 있습니다.

5. 새로운 땅콩 알러젠 예방 가이드라인 신설

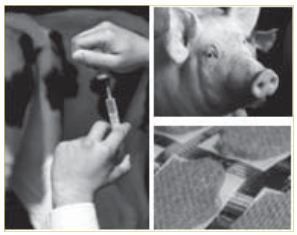
The National Institute of Allergy an Infectious Diseases (미국 국립 알레르기 감염질환연구소)에서 소아과 전문의, 알레르기 전문의와 양육자를 대상으로 한 새로운 땅콩 알레르기 가이드 라인이 신설되었습니다. 이전 가이드라인에는 3세 이전 유아에게는 땅콩을 최대한 멀리하라고 당부하였지만, 새로 개설된 가이드라인에서는 완전히 반대로 아기일 때, 땅콩섭취를 빨리 시작할수록 좋다고 합니다.

또한, 땅콩 알러지 질환자를 3단계의 레벨로 나누어 질환이 완화될 수 있도록 가이드라인을 설계하였으며, 영유아 부모에게 땅콩에 노출되기 전에 고형식을 진행할 수 있도록 권장합니다.

6. Veratox for Total Aflatoxin GIPSA 인증 수여

NEOGEN의 곰팡이독소 정량 키트인 Veratox for Total Aflatoxin 은 최근에 Grain Inspection, Packers and Stockyards Administration(GIPSA)로부터 인증을 받았습니다.

7. 10종의 잔류 항생제 Kit 런칭



Neogen사는 최근에 식육에 대한 잔류항생제 검출을 위한 test kit 인 Clenbuterol, Avermectins, Florfenicol, Oxytetracycline, Sulfonamides, Tetracyclines, Gentamicin, Neomycin, Fluoroquinolone, Tylosin 의 10종의 새로운 kit를 런칭하였습니다.

새로운 테스트는 Neogen의 입증 된 Veratox 제품으로 ELISA법을 이용한 정성, 정량 분석이 가능한 제품입니다. 새로운 런칭제품 외에도 beta-lactams, ractopamine, malachite green, chloramphenicol 제품도 있습니다.

8. 젖소 내의 E.coli 증식(Shedding)에 대한 새로운 발견

미국의 미시간주립대학은 미생물학자, 역학자, 동물과학자, 수의사, 대학생, 농부들과 함께 *Escherichia coli*(*E. coli*)균 전염을 제한하는 예방법에 대해 공동연구를 진행했습니다.

이들의 연구는 젖소들에게 더운 날씨로 인한 스트레스, 우유의 생산을 통한 에너지의 소모는 Shiga toxin을 생산하는 *E. coli*나 STEC 타입의 *E. coli*의 증식과 높은 상관성이 있음을 발견했고, 이는 국제학술지 Applied and Environmental Microbiology에 실렸습니다. Shedding은 호흡기, 생식기, 젖소의 경우, 그들의 대변을 통해 장내에서 세균을 분출하는 과정으로 소는 STEC의 일반적인 운송수단이며, 소의 대변으로 오염된 음식물이나 물은 사람의 대장균 감염의 흔한 요인입니다.

젖소에서의 STEC Colonization과 Shedding을 줄이는 것은 세균성 병원체가 식품에 첨가되어 식인성 감염을 일으킬 가능성을 줄여줄 수 있습니다.

소에서 STEC의 shedding의 위험을 증가시키는 특정 요인을 이해함으로써, 고위험 동물의 격리와 같은 새로운 관리 전략을 개발하여 전염을 제한할 수 있습니다.

(주)진성유니텍
Tel. 02-2219-5157
www.jsunitech.com