






<p>AOAC Lowlands Symposium</p>	<p>Snelle screening bij de poort - sturing van food & feed processing</p>	
<p>Datum & plaats</p>	<p>Donderdag 30 september 2021 NOVOTEL Dr. Batenburglaan 74 4837 BR Breda www.novotel.com</p>	
<p>Spreker</p>	<p>Monique de Nijs Wageningen Food Safety Research www.wur.nl monique.denijs@wur.nl</p>	
<p>Titel van de presentatie</p>	<p>Dagvoorzitter</p>	
<p>Kort CV</p>	<p>Monique de Nijs is voorzitter van AOAC Lowlands. Ze werkt bij Wageningen Food Safety Research als projectleider natuurlijke toxinen. Ze is directeur van het Europese Referentie Laboratorium voor mycotoxinen en plantentoxinen. Ze werkte bij Arla Foods en FrieslandCampina als QA manager vloeibare zuivel en vruchtensappen. Ze studeerde tropische veehouderij aan de Hogere Landbouwschool in Deventer en Levensmiddelenchemie aan de Wageningen Universiteit. Ze promoveerde op een studie naar de blootstelling van de Nederlandse bevolking aan fumonisine.</p>	

<p>AOAC Lowlands Symposium</p>	<p>Snelle screening bij de poort - sturing van food & feed processing</p>	
<p>Datum & plaats</p>	<p>Donderdag 30 september 2021 NOVOTEL Dr. Batenburglaan 74 4837 BR Breda www.novotel.com</p>	
<p>Spreker</p>	<p>Prof. Dr. Marc Heyndrickx Instituut voor Landbouw-, Visserij- en Voedingsonderzoek, Melle www.ilvo.vlaanderen.be marc.heyndrickx@ilvo.vlaanderen.be</p>	
<p>Titel van de presentatie</p>	<p>Van kweek tot sensor: een overzicht van snelle microbiologische screeningsmethoden</p>	
<p>Kort CV</p>	<p>Marc Heyndrickx is wetenschappelijk directeur bij ILVO en gastprofessor aan de Universiteit Gent. Zijn wetenschappelijke interessen gaan uit naar onderzoek en ontwikkeling (R&D) in een One Health perspectief, toepassing van real-time polymerase- kettingreactie (qPCR) in voeding, en voedingswetenschappen. Marc is een sterk gewaardeerde onderzoeker voedselveiligheid met een doctoraat in Microbiologie aan de Universiteit Gent en auteur of co- auteur van meer dan 250 wetenschappelijke artikels.</p>	
<p>Samenvatting lezing</p>	<p>Detectie van pathogene kiemen in voeding en in productieomgevingen blijft belangrijk. De methodologie is geëvolueerd van tijdrovende klassieke naar snellere cultivatiemethoden, immunologische methoden, verschillende PCR methoden zoals conventionele PCR, qPCR en digitale PCR, tot biosensoren zonder cultivatie.</p>	


<p>AOAC Lowlands Symposium</p>	<p>Snelle screening bij de poort - sturing van food & feed processing</p>	
<p>Datum & plaats</p>	<p>Donderdag 30 september 2021 NOVOTEL Dr. Batenburglaan 74 4837 BR Breda www.novotel.com</p>	
<p>Spreker</p>	<p>Dr. Eelco Franz Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu, Bilthoven, Nederland www.rivm.nl eelco.franz@rivm.nl</p>	
<p>Titel van de presentatie</p>	<p>Whole-genome-sequencing voor uitbraak- en bronopsporing van voedsel gerelateerde infecties (Case <i>Listeria</i>)</p>	
<p>Kort CV</p>	<p>Eelco Franz studeerde Biologie en heeft een PhD in microbiële risicobeoordeling (2007, Wageningen Universiteit). Van 2007-2010 werkte hij bij het RIKILT (Wageningen Universiteit) aan het modelleren van voedselveiligheid risico's. Van 2010 tot 2016 werkte hij bij het RIVM als onderzoeks-coördinator in de afdeling Voedsel van het centrum Zoönosen en Omgevingsmicrobiologie. Hij was daar ook verantwoordelijk voor het Nationaal Referentielaboratorium voor <i>E. coli</i>. Per september 2016 is hij hoofd van de afdeling Epidemiologie en surveillance van enterale infecties en zoönosen (GEZ) bij het centrum voor Epidemiologie van Infectieziekten (EPI Centrum Epidemiologie en Surveillance van infectieziekten) (RIVM).</p>	
<p>Samenvatting lezing</p>	<p>Het RIVM voert landelijke surveillance uit naar het voorkomen van verwekkers van gastro-intestinale infecties. Dit gebeurt o.a. door kiemsurveillance waarbij isolaten uit patiënten worden getypeerd met whole-genome-sequencing. Deze sequencing resultaten worden vergeleken met de die van isolaten uit voedsel (NVWA/WFSR). Op deze manier zijn we beter in staat clusters en uitbraken te herkennen en kunnen sneller potentiële bronnen geïdentificeerd worden. Dit wordt toegelicht aan de hand van <i>Listeria</i>.</p>	


<p>AOAC Lowlands Symposium</p>	<p>Snelle screening bij de poort - sturing van food & feed processing</p>	
<p>Datum & plaats</p>	<p>Donderdag 30 september 2021 NOVOTEL Dr. Batenburglaan 74 4837 BR Breda www.novotel.com</p>	
<p>Spreker</p>	<p>Dr. Eline Klaassens Product Manager Human Health BaseClear BV, Leiden. www.baseclear.com eline.klaassens@baseclear.nl</p>	
<p>Titel van de presentatie</p>	<p>Microbioom-gerelateerde applicaties voor SNELLE detectie van pathogenen in de voedselketen</p>	
<p>Kort CV</p>	<p>Eline Klaassens heeft een PhD in 'Microbial Ecology of the Human GI Tract' van de Wageningen Universiteit (2007). Ze is Product Manager bij BaseClear en verantwoordelijk voor de ontwikkeling van nieuwe producten en diensten in de productlijn Human Health, gebruikmakend van Next-Generation Sequencing-technieken. Deze nieuwe diensten bouwen voort op de sterke genomics-expertise, ervaring en sequencing-infrastructuur van BaseClear. Ons doel is om samen met partners het begrip en gebruik van microorganismen te versnellen voor een gezondere, veiligere en duurzame toekomst.</p>	
<p>Samenvatting lezing</p>	<p>De uitdagingen voor de voedingsindustrie voor de detectie en preventie van pathogenen zijn onder andere de benodigde snelle doorlooptijd, detectie van voedselpathogenen in lage concentraties, en het werken met monsters met een lage biomassa komend uit de productie keten. BaseClear is bezig met de ontwikkeling van een kweek-onafhankelijke methode om pathogenen in de productie keten en het eindproduct op te sporen met behulp van metagenoom data, welke gegenereerd wordt met de nieuwste sequencing technieken. Deze methode zal worden gebruikt voor taxonomische identificatie op stam-niveau, omdat ziekteverwekkende eigenschappen stam-afhankelijk zijn. We zijn ook geïnteresseerd in de functionele eigenschappen die we kunnen halen uit de metagenoom data. Zowel de taxonomische als functionele profielen zullen de detectie en preventie van uitbraken en het volgen van antibiotica resistentie en virulentie genen ondersteunen.</p>	

<p>AOAC Lowlands Symposium</p>	<p>Snelle screening bij de poort - sturing van food & feed processing</p>	
<p>Datum & plaats</p>	<p>Donderdag 30 september 2021 NOVOTEL Dr. Batenburglaan 74 4837 BR Breda www.novotel.com</p>	
<p>Spreker</p>	<p>Monique de Nijs Wageningen Food Safety Research www.wur.nl monique.denijs@wur.nl</p>	
<p>Titel van de presentatie</p>	<p>Dagvoorzitter</p>	
<p>Kort CV</p>	<p>Monique de Nijs is voorzitter van AOAC Lowlands. Ze werkt bij Wageningen Food Safety Research als projectleider natuurlijke toxinen. Ze is directeur van het Europese Referentie Laboratorium voor mycotoxinen en plantentoxinen. Ze werkte bij Arla Foods en FrieslandCampina als QA manager vloeibare zuivel en vruchtensappen. Ze studeerde tropische veehouderij aan de Hogere Landbouwschool in Deventer en Levensmiddelenchemie aan de Wageningen Universiteit. Ze promoveerde op een studie naar de blootstelling van de Nederlandse bevolking aan fumonisine.</p>	

<p>AOAC Lowlands Symposium</p>	<p>Snelle screening bij de poort - sturing van food & feed processing</p>	
<p>Datum & plaats</p>	<p>Donderdag 30 september 2021 NOVOTEL Dr. Batenburglaan 74 4837 BR Breda www.novotel.com</p>	
<p>Spreker</p>	<p>Dr.ir. Martijn van Iersel Holland Malt, Lieshout, Nederland www.hollandmalt.com info@hollandmalt.com</p>	
<p>Titel van de presentatie</p>	<p>Sneltesten. Noodzakelijk kwaad of betrouwbaar gemak?</p>	
<p>Kort CV</p>	<p>Martijn van Iersel heeft een PhD van de Wageningen Universiteit in levensmiddelenmicrobiologie (1997). Hij is manager kwaliteit en technologie bij Holland Malt. Daar is hij verantwoordelijk voor de kwaliteit van de grondstoffen en eindproducten en voor innovatie van de mouttechnologie.</p>	
<p>Samenvatting lezing</p>	<p>Het testen van grondstoffen en eindproducten is noodzakelijk om een borging van kwaliteit te garanderen. Vaak moet daarbij gekozen worden tussen enerzijds snelheid, en anderzijds betrouwbaarheid. In de presentatie zal ik ingaan op dit spanningsveld, aan hand van een aantal praktijkvoorbeelden.</p>	

<p>AOAC Lowlands Symposium</p>	<p>Snelle screening bij de poort - sturing van food & feed processing</p>	
<p>Datum & plaats</p>	<p>Donderdag 30 september 2021 NOVOTEL Dr. Batenburglaan 74 4837 BR Breda www.novotel.com</p>	
<p>Spreeker</p>	<p>Frank de Bok Mérieux NutriSciences, Ede www.merieuxnutrisciences.com frank.de.bok@mxns.com</p>	
<p>Titel van de presentatie</p>	<p>Screening van omgevingsmonsters voor proces hygiëne</p>	
<p>Kort CV</p>	<p>Frank de Bok is Manager van het Food Science Center bij Mérieux NutriSciences in Ede. Vanuit het Food Science Center worden complexe klantvragen in behandeling genomen, zoals challenge testen, procesvalidaties en whole genome sequencing. Voornamelijk projecten voor klanten die naast onderzoek ook behoefte hebben aan een gedegen advies, waarvoor Mérieux NutriSciences tegenwoordig ook de expertise van KTBA in kan zetten. Het Food Science Center speelt ook een belangrijke rol bij innovatie en implementatie van nieuwe testmethoden in de laboratoria van Mérieux NutriSciences.</p>	
<p>Samenvatting lezing</p>	<p>Omgevingsonderzoek is een belangrijk onderdeel van het risicobeheersplan van levensmiddelenproducenten. Wat er in de praktijk gedaan wordt aan omgevingsonderzoek is echter erg beperkt terwijl er heel veel mogelijkheden zijn om er meer uit te halen. Vooral voor wat betreft het uiteindelijke doel (risicobeheersing) worden de mogelijkheden veel te weinig benut, maar ook op het vlak van automatisering liggen er veel mogelijkheden die nu niet benut worden.</p>	

Datum & plaats	Donderdag 30 september 2021 NOVOTEL Dr. Batenburglaan 74 4837 BR Breda www.novotel.com	
Spreker	Dr. Wim Reybroeck Instituut voor Landbouw-, Visserij- en Voedingsonderzoek, Melle, België www.ilvo.vlaanderen.be Wim.Reybroeck@ilvo.vlaanderen.be	
Titel van de presentatie	Antibioticascreeningstesten in melk en hun validatie	
Kort CV	Wim Reybroeck is expert in onderzoek naar de microbiologische en immunologische detectie van antimicrobiële stoffen in melk, vlees, eieren, garnalen en honing en voor de kwaliteitsaspecten van honing en rauwe melk binnen ILVO. Zijn labo is erkend zowel door AFNOR als door AOAC als expert labo voor validatiestudies. Wim is lid van verschillende vaste commissies van de International Dairy Federation en de International Honey Commission en is onafhankelijk honingdeskundige voor de Europese Commissie.	
Samenvatting lezing	Alvorens met een sneltest aan de slag te gaan is het belangrijk deze eerst te valideren. Voor antibioticascreeningstesten dienen daarbij de detectiecapaciteit, selectiviteit/specificiteit en robuustheid te worden bepaald. ISO Draft Technical Specification 23758 IDF/RM 251 – 'Guidelines for the validation of qualitative screening methods for the detection of residues of veterinary drugs in milk and milk products' zal worden toegelicht aan de hand van praktijkvoorbeelden van validatieresultaten van recent ontwikkelde sneltesten.	

<p>AOAC Lowlands Symposium</p>	<p>Snelle screening bij de poort - sturing van food & feed processing</p>	
<p>Datum & plaats</p>	<p>Donderdag 30 september 2021 NOVOTEL Dr. Batenburglaan 74 4837 BR Breda www.novotel.com</p>	
<p>Spreker</p>	<p>Dr. Bjorn Berendsen Wageningen Food Safety Research www.wur.nl bjorn.berendsen@wur.nl</p>	
<p>Titel van de presentatie</p>	<p>Gebruik van veren als indicatie voor gebruik van diergeneesmiddelen</p>	
<p>Kort CV</p>	<p>Bjorn Berendsen is deelprogrammaleider diergeneesmiddelen bij Wageningen Food Safety Research. Hij is onderzoeker residu-analyse diergeneesmiddelen en per- en polyfluoralkylstoffen met ervaring op gebied van methodeontwikkeling, (U)HPLC, massaspectrometrie (Single quad, Triple quad, Time of Flight, Orbitrap) en kwaliteitscontrole inclusief methodevalidatie. Vanuit zijn rol is hij met name geïnteresseerd in het ontwikkelen en implementeren van effectieve controlestrategieën om onjuist gebruik van diergeneesmiddelen op te sporen en onderzoek naar (ongewenste/onbedoelde) verspreiding van residuen in een stalomgeving en in het milieu (circulair).</p>	
<p>Samenvatting lezing</p>	<p>Het gebruik van diergeneesmiddelen is aan strikte voorwaarden en wettelijke eisen gebonden. Om oneigenlijke toepassing van antibiotica tegen te gaan is onderzoek gedaan naar de analyse van zogenaamde archiefmatrices (bijvoorbeeld veren en haren) om retrospectief het gebruik van antibiotica op te kunnen sporen. Antedateren van het gebruik is daarbij mogelijk. Analyses kunnen plaatsvinden in het laboratorium, maar de inzet van laterale flowtesten draagt bij aan een effectieve controlestrategie waarbij handhaving direct kan plaatsvinden en die een preventieve werking heeft. Aanvullend onderzoek naar het gebruik van veegmonsters in plaats van haren was succesvol.</p>	

<p>AOAC Lowlands Symposium</p>	<p>Snelle screening bij de poort - sturing van food & feed processing</p>	
<p>Datum en plaats</p>	<p>Donderdag 30 september 2021 NOVOTEL Dr. Batenburglaan 74 4837 BR Breda www.novotel.com</p>	
<p>Spreker</p>	<p>Ir. Vincent Stillatus Westvlees Belgian Pork Group, Westrozebeeke, België www.westvlees.com www.belgianporkgroup.com www.tasteandwelfare.com vincent_stillatus@westvlees.com</p>	
<p>Titel van de presentatie</p>	<p>Speekseltesten bij varkens in combinatie met snelle vleestesten</p>	
<p>Kort CV</p>	<p>Vincent Stillatus is QA directeur bij Westvlees Belgian Pork Group.</p>	
<p>Samenvatting lezing</p>	<p>Snelle screening van vleesvarkens op de belangrijkste antibioticagroepen. In vlees kan dit op de slachtlijn met resultaat na 20'. De volgende stap is de screening verder uitrollen bij de varkenshouder zoals toegepast in de melkindustrie.</p>	