

De Alltech® Ideas conferentie ging online

Door: Jan-Willem Henfling en Roel Bosma

Vanwege covid-19 hield Alltech Inc. zijn jaarlijkse wetenschappelijke symposia online: 'ONE virtual experience', en niet fysiek in Lexington aan de Universiteit van Kentucky. Van 18 tot 22 mei 2020 mocht de redactie van Aquacultuur meeluisteren en -kijken. Hieronder geven wij enkele van onze impressies.

De eerste redactionele ervaringen met een online conferentie waren niet daverend. Lezingen en discussies werden, zoals dat heet, "gestreamed", maar soms spoot die straal eventjes krachtig, om minuten later te gaan druppelen of zelfs helemaal uit te vallen. Dat we niet de enigen waren met dit probleem, bleek uit de commentaren van veel andere deelnemers, die wel voortdurend direct verschenen onder het bevroren schermbeeld. Wellicht waren deze problemen het gevolg van de enorme belangstelling voor de 'experience' en de overbelasting van het systeem: meer dan 23.000 deelnemers uit 117 landen hadden gedurende de week deelgenomen. Zonder covid-19 was het aantal deelnemers veel beperkter geweest. Een nieuwe tijd is begonnen, dankzij de virtuele conferentie. Gelukkig waren de presentaties later ook nog te volgen en zo kwam deze samenvatting tot stand.

Wat is de relatie van Aquacultuur met Alltech? Coppens International als leverancier van visvoer en aquacultuur kennis is sinds 1989 bekend in "onze kringen". Sedert 2016 werkt het bedrijf intensief samen met Alltech, dat het Nederlandse bedrijf in 2018 overnam. Alltech Inc. is gevestigd in Nicholasville, Kentucky,

USA. Het werd opgericht in 1979 door de Ierse immigrant en biochemicus Pierce Lyons. Zijn fermentatiekennis zette hij in als leverancier van biochemische specials aan de veevoerindustrie. Sinds zijn overlijden in 2018 leidt zijn zoon Mark Lyons het bedrijf. Nu is het een wereldwijde leverancier van vee- en visvoer met ruim 6000 medewerkers. In Lexington produceert Alltech ook Town Branch Bourbon, een whisky die qua karakter erg aan Ierse doet denken. In Nederland opereert Alltech Coppens sinds twee jaar vanuit Helmond.

Genoemde Lyons opende de jaarlijkse conferentie die na de uitbraak van Covid-19 binnen luttele weken naar digitaal werd omgezet!

*Samenwerking, begrip
en acceptatie zijn de
basis voor effectieve
communicatie.*



Dr. Betsy Beymer-Farris met een deel van de Tanzaniaanse vrouwen die als stakeholders ook mee moesten tellen.

Hij denkt dat deze opzet duurzaam kan zijn, omdat meer mensen kunnen deelnemen aan een meer gevarieerd programma. De eerste spreker, de gepensioneerde ruimtevaartster Cady Coleman vertelt over mentale kracht, creativiteit en samenwerking. Coleman, piloot met een doctoraat in de chemie, werkt nu aan de universiteit van Arizona. Ze vertelt gedetailleerd over haar veeljarige training (b.v. onder water en op Antarctica), maar helaas, voor ons, niets over vis en visteelt. Haar lezing illustreert wel de kracht van de digitale communicatie: de meest gesteunde vragen uit de chatbox worden door Lyons direct gesteld en Coleman gaat daar gretig op in. Samenwerking in een bedrijf is de basis van communicatie, maar hoe bereik je het optimum? Coleman heeft in de nauwe ruimtes van spacestation geleerd dat het op de eerste plaats van belang is interesse te hebben in je collega's terwijl je ieders privacy respecteert. Begrip en acceptatie zijn de basis voor effectieve communicatie. Daarnaast illustreerde zij levendig hoe belangrijk diversiteit is voor succesvolle projecten, en deelde ervaring: "door de ruimtereizen beseftte ik, ondanks alle voorafgaande studies en trainingen, hoe nuttig het is om omgekeerd en achterstevoren nieuwe dingen te leren".

Van de overige algemene lezingen had één betrekking op de cultuur van zeewier: Oceans of Opportunity: Seaweed, Sustainability and the Blue Economy. Dit onderwerp verdient

aandacht omdat zeewier CO₂ bindt, een gezond onderdeel kan zijn van het menselijk dieet en leverancier is van veel ingrediënten voor de farmaceutische, cosmetische, chemische en voedingsmiddelen industrie. Wereldwijd zijn China, Zuid Korea, Indonesië, de Filipijnen en Tanzania marktleiders. Betsy Beymer-Farris, directeur van het "Environmental and Sustainability Studies Program" aan de Universiteit van Kentucky benadrukte het belang van een blauwe economie voor Oost-Afrika en Tanzania in het bijzonder. Zeewierproductie levert winst voor de planeet, voor de lokale economie, en voor de vrouwen die het wier kweken en oogsten. Bovendien, de productiestructuren zijn een schuilplaats voor jonge vis en andere dieren, en hebben geen of weinig negatieve gevolgen voor de kustecologie. Beymer-Farris benoemde de achtergestelde positie van vrouwen in Tanzania en het niet, of te laat betrekken van lokale

*Diversiteit is
belangrijk voor
succesvolle projecten
en bedrijven.*

ecologische kennis bij kustmanagement. De vrouwen klagen dat de wieren die het meest opleveren steeds verder weg groeien, omdat de zee ondieper wordt. Dit laatste lijkt strijdig met het bekende verhaal over klimaatverandering en zeespiegelstijging, maar de zeebodem komt omhoog als gevolg van de stijgende tektonische plaat onder dat deel van Oost-Afrika*. Bij de hoofdstad waar mangrovebossen plaats maakten voor economische infrastructuur met dijken, pieren en havens, werd het belang van de investering in die dijken door de spreker in twijfel getrokken*. Beymer-Farris voert een fel pleidooi voor meer toegang van vrouwen tot het politieke discours op nationaal en internationaal niveau, maar ook voor meer waardering van ecologische ervaringskennis. Dan wordt het ook zinvoller de vrouwen betere kweektechnieken te leren.

Twee van de verhalen in de Aquacultuur sessie waren niet de moeite waard. Het ene was te specifiek (Optimizing Gut Health and Feed Efficiency Through Genetic Selection) en het andere te algemeen (More Than Sustenance: The Role of Seafood in Maintaining Health). De andere drie vulden elkaar op een speciale manier mooi aan, en brachten ons ook nieuwe kennis. Dat laatste kan natuurlijk zijn omdat wij de literatuur rond mineralen en vitamines

niet goed bijhouden. Veel van wat we rond mineralen leerden was voor runderen door Vaughn Holder van Alltech Ruminant Research al tijdens 'n eerdere Alltech conferentie gemeld (Mineral myths, mining the truth about organic minerals). Sinds vismeel en visolie in de ban zijn, was blijkbaar veel onderzoek nodig naar mineralen en laat de wetenschap nu zien dat ook visvoer geen inorganische mineralen maar organische moet bevatten.

Richard Murphy van Alltech liet zien dat het voeren van organisch gebonden mineralen veel positieve en minder negatieve effecten heeft dan de inorganische varianten (metalen). Zo werd 'Turning the Tide on Minerals, Meals and Molecular Malnutrition' meer dan propaganda voor Altech's Bioplex. Hij citeerde ook onderzoek dat de negatieve effecten van het bijvoeren van (teveel) niet-organische vitamines aantoonde. De juiste chemische vorm van de mineralen en een goede balans van alle componenten in het voer verbeteren weerstand, reproductie, groei en de voederconversie van de vis, en zijn dus profijtelijk voor de visteler zolang het voer niet te duur wordt. Dat laatste leek, gezien de titel (On the Money: Optimizing Performance and Profit With Dynamic Nutritional Modeling) aan bod te komen in de presentatie van de Canadese professor Domi-

Dr. Kees Aarts van Protix® en hun centrale visie.



Mede omdat anorganische mineralen negatieve bijwerkingen hebben is insectenmeel een betere vervanger voor vismeel en visolie dan soja plus inorganische toevoegingen.

nique P. Bureau (University of Guelph). Die drie eerste woorden kwamen weinig of niet meer ter sprake (voorbeeld van een 'orphan title') maar wel gaf hij nog vele onderzoeksresultaten die het belang van organische mineralen in het voer benadrukten. Daarnaast liet hij natuurlijk zien dat modellen helpen om de voersamenstelling te optimaliseren.

Daarna kwam de presentatie van de Kees Aarts, algemeen directeur van het Nederlandse Protix als een 'aha-erlebnis'. In 'The Future of Alternative Proteins: The Insect Meal Opportunity' liet hij zien dat insectenmeel een goede vervanger voor vismeel is, en dan niet alleen voor het eiwit. Een dieet met insectenmeel verbetert weerstand, reproductie, groei en de voederconversie van de vis t.o.v. het klassieke vervangende dieet met soja en anorganische mineralen. Blijkbaar brengt insectenmeel niet alleen eiwit maar direct ook veel van de mineralen en vitamines die de aquatische teeltdieren nodig hebben. Nu eens kijken wat voor een boer goedkoper is.

In dit verslag concentreerden we ons op de aquacultuur, na een uitstapje in de ruimte. Des-

alniettemin speelde onze sector een bescheiden rol in het symposium. Productie van voer, vlees, melk, eieren en voeder-ingrediënten, marketing, toekomstige voedselvoorzieningsketen en consumenteneisen vormden de ruggengraat. In de afsluitende paneldiscussie werden termen als vis, visserij en aquacultuur niet genoemd. Desondanks delen we graag enkele opinies uit deze discussie waarvan het thema, niet geheel verbazend, werd bepaald door ... covid-19. Gaat dat de wereld veranderen v.w.b. consumenten en investeerders, en wat betekent dat voor de bedrijfsleiding?

Consumenten: het panel denkt overwegend dat de consument minder uit eten zal gaan en meer zal inkopen via de supermarkten. Alcoholconsumptie wordt minder en de aandacht voor gezondheid en "functional and super foods" zal enorm toenemen. Vertrouwen in product en producent wordt belangrijker dan een lage kostprijs. De nieuwe consument is ook zeer bewust van de afvalproblematiek en luistert met meer aandacht naar de wetenschap.

Investerings: de opinies zijn niet eenduidig, maar toch overweegt het sentiment dat start-ups moeilijker aan geld zullen komen, omdat investeerders vooral gaan kijken naar een gezonde balans van winst en investeringen. Dit werkt in het voordeel van grote gevestigde bedrijven, die ook goed worden bestuurd. Omdat veel echte innovatie wel van start-ups komt is het belangrijk dat fondsen zoals Alltech's Pearce Lyons de start-ups in de agribusiness blijven financieren. Maar, zo'n gezonde balans komt wel tot stand dankzij een excellente bedrijfsleiding.

Wat is dan het kenmerk van een goede bedrijfsleiding? De leider van nu is een dienend leider en zeker niet iemand die alles al weet. Winst maken blijft natuurlijk nodig, maar het dienen van de maatschappij en het wekken van vertrouwen bij consument, leverancier en medewerker zijn veel belangrijker. De leider



Beeld van de afsluitende online panel discussie met links boven Dr. Mark Lyons, algemeen directeur van Altech®.

van nu is een nieuwsgierig mens, die van iedere ervaring wil leren. De leider van nu moet ook kunnen leven met onzekerheden. Tegen deze achtergrond is het ook evident dat meer vrouwen leiding gaan geven.

Zou covid-19 echt zorgen voor de 4e agri revolutie (de eerste was die van jager-verzamelaar naar landbouwer) die Patrick Charlton (Algemeen directeur van Altech Coppins) voor zich ziet? We zijn benieuwd! Maar, allereerst natuurlijk of we de epidemie overleven.

Noten:

1. De variatie in diepte van zeewater aan de kust hangt af van veel factoren. Naast de waterstijging ten gevolge van klimaatverandering of bodemstijging of -daling t.g.v. een tektonische plaat, zijn er lokaal

grotere veranderingen t.g.v. erosie door waterstromen en golven, de sedimentatie van slib uit zee elders en uit rivieren, en de bodemdaling (inklinking) t.g.v. onttrekking van water, gas en olie.

2. Mangrove bossen bevorderen de sedimentatie, maar dijken en pieren versterken lokaal de erosie terwijl die grond elders weer wordt afgezet. In een kuststrook van 10 km zien we nog steeds binnen 10 jaar op een plek een stuk land in zee verdwijnen door bodemdaling met erosie, en elders een nieuw mangrove bos ontstaan dankzij sedimentatie.