



## One Health event 2016

# Get (it) Together

Op 10 juni 2016 vond het One Health event 'Get (It) Together' plaats op de faculteit Diergeneeskunde van de Universiteit Utrecht. Het grootste 'One Health'-studentencongres van Nederland, werd georganiseerd op initiatief van een groep enthousiaste studenten van verschillende achtergronden. Op deze dag vol lezingen, workshops en discussies kwamen meer dan honderd studenten van verschillende disciplines bijeen, om te ontdekken hoe er samen kan worden gewerkt aan een betere toekomst voor mens, dier en milieu.

TEKST TESSA LOUWERENS | FOTO KJELL POSTEMA

**O**ne Health' pleit voor de verbetering van interdisciplinaire samenwerking tussen artsen, dierenartsen, wetenschappers, het bedrijfsleven en andere gezondheidsprofessionals. Ook in Nederland, met een populatie van 17 miljoen mensen en 120 miljoen dieren een zeer relevant onderwerp, volgens prof. dr. Wouter Dhert, decaan van de faculteit Diergeneeskunde. "Dit jaar waren er in ons eigen land diverse nieuwe ontwikkelingen op het gebied van One Health. Zo werd in januari het Netherlands Centre for One Health opgericht en op 2 juni tekende de faculteit Diergeneeskunde een samenwerkingsovereenkomst met het Ministerie van Defensie gericht op het terrein van One Health."

### Interdisciplinaire samenwerking

"Is 'One Health' eigenlijk wel een nieuw paradigma?", vraagt dagvoorzitter prof. dr. Frans van Knapen zich af. "Vroeger was er ook al sprake van interdisciplinaire samenwerking, alleen nog niet onder de noemer One



*Kennis van andere professionals kan een waardevolle aanvulling zijn*



Health." Hij vertelt over zijn eigen ervaring als dierenarts voor het RIVM en gaat dieper in op de geschiedenis

en ontwikkeling van de gezondheidszorg door de eeuwen heen. "Tot 1900 waren veel grote ontdekkingen op het terrein van infectieziekten het resultaat van samenwerking tussen artsen en dierenartsen. Op een gegeven moment zijn de beroepsgroepen uit elkaar gegroeid en hoewel de samenwerking is blijven bestaan, verloopt deze soms nog moeizaam." Van Knapen hoopt dat dit in de toekomst verder verbetert. "De huidige generatie is beter in staat over zijn grenzen heen te kijken en is zich ervan bewust dat de kennis van andere professionals een waardevolle aanvulling kan zijn."

### Opduikende infectieziekten

Halverwege de twintigste eeuw dachten men dat infectieziekten bijna bedwongen waren. Maar de afgelopen decennia zijn er talloze nieuwe infec-

.....

*We proberen vroeg  
in te grijpen, maar  
uitbraken voorblijven  
is erg gecompliceerd*

.....

tieziekten opgedoken. Ongeveer 75 procent van deze ziekten is een zoönose. Denk bijvoorbeeld aan SARS, MERS, Ebola, Q-koorts en Zikavirus. Prof. dr. Roel Coutinho illustreert aan de hand van voorbeelden van recente uitbraken hoe factoren als veranderingen in de landbouw, populatiegroei en hygiëne hierbij een rol spelen. Hoe kunnen we ons hierop voorbereiden? En kunnen we überhaupt wel voorstellen met welke ziekten we in de toekomst te maken krijgen? “Tot nu toe is elke uitbraak net weer anders”, zegt Coutinho, “dat maakt het erg moeilijk voorspellingen te doen. We kunnen proberen in een zo vroeg mogelijk stadium in te grijpen, maar uitbraken voorblijven is erg gecompliceerd.”

### Genetische modificatie

Op dit moment wonen er 7,2 miljard mensen op de wereld en naar verwachting zullen dit er in 2050 zo'n 9,6 miljard zijn. Ongeveer 2 miljard mensen zijn ondervoed en 900 miljoen lijden honger. Er bestaat dan ook een grote behoefte aan duurzame voedselproductie. Genetische modificatie wordt vaak genoemd als een technologie die kan bijdragen aan een duurzame landbouw, of daar juist afbreuk aan kan doen. Onderzoeker dr. Bert Lotz legt uit wat deze techniek inhoudt, hoe dit kan bijdragen aan duurzame landbouw, en wat de effecten zijn op milieu en gezondheid. “Genetische modificatie richt zich met name op het ontwikkelen van gewassen die resistent zijn tegen herbiciden en tegen insecten”, vertelt Lotz. Hij bespreekt enkele voorbeel-



den zoals glycofosfaattolerante soja en transgeen bt-katoen, inclusief de voor- en nadelen. Vervolgens gaat hij in op het maatschappelijk debat rondom gentech en de ethische kant van het verhaal. Tot slot bespreekt hij welke ontwikkelingen we in de toekomst kunnen verwachten op het gebied van gentechnologie. Zo wordt vanuit de Universiteit Wageningen momenteel gewerkt aan het ontwikkelen van een aardappelras dat resistent is tegen de belangrijkste aardappelziekte: Phytophthora.

### Workshops

Na de lezingen krijgen de studenten de gelegenheid deel te nemen aan verschillende workshops, waarbij ze gezamenlijk aan de slag gaan met onderwerpen zoals: vergelijkende anatomie, ‘One Health’ op de boerderij, de rol van de media bij de uitbraak van een zoönose, antibioticaresistentie, voedselzekerheid en arbovirussen. De nadruk ligt op de interactie tussen de studenten en tijdens de bespreking wordt al snel duidelijk dat je samen veel meer weet dan alleen. De dag wordt afgesloten met een interactieve quiz en een gezellige borrel waar iedereen de kans krijgt om kennis uit te wisselen

en nieuwe contacten te leggen. Het was een geslaagde dag waarbij duidelijk naar voren is gekomen dat menselijke gezondheid, diergezondheid en milieu onlosmakelijk met elkaar verbonden zijn. Daarnaast is onder de studenten meer bewustzijn gecreëerd van het belang van onderlinge samenwerking en daarmee is gelijk een sterke basis gelegd voor de toekomst. ●

### Met dank aan de One Health Commissie:

Kim van Daalen (Biomedische Wetenschappen, jaar 3), Fiona van Kaam (Diergeneeskunde, jaar 5), Tierney Mephram (Diergeneeskunde, jaar 5), Christa Oortgijzen (Diergeneeskunde, jaar 3), Shanice Beerepoot (SUMMA, jaar 2), Kitty Exel (Biomedische Wetenschappen, jaar 2) en Anouk Vegter (Milieu- en Natuurwetenschappen, jaar 3).

Zie ook: [www.facebook.com/OneHealthEvent/](http://www.facebook.com/OneHealthEvent/).