



9^e European Equine Health and Nutrition Congress: Small Things

Door D.A. van Doorn, PhD

Bijna 250 afgevaardigden uit 20 landen woonden de 9e editie bij van het European Equine Health & Nutrition Congress (EEHNC). Het 9e EEHNC vond plaats van 15-17 februari en werd georganiseerd binnen de infrastructuur van de Universiteit Utrecht. Internationaal erkende specialisten op het gebied van de diervoeding, dierenartsen, wetenschappers, vertegenwoordigers uit de diervoedingsindustrie en paardenprofessionals woonden dit congres bij. Deelnemers konden ook pre-congres minisymposia en praktijkgerichte workshops volgen aan de Faculteit Diergeneeskunde, Universiteit Utrecht. Het congressthema was "Small Things".

Dr. Ludovic Bailly-Chouiberry (directeur LCH, Frankrijk) en Dr. Anneleen DeCloedt (UGent) gingen in hun presentatie in op het thema "Clean Sport", een thema dat de Federation Equestre International (FEI) heeft geïnitieerd. In het minisymposium "Voeding & Doping" dat op vrijdag 15 februari werd gehouden bij het Departement Gezondheidszorg Paard benadrukten zij dat stoffen die zich in krachtvoer, supplementen en ruwvoerders kunnen bevinden, tot een positieve dopingtest kunnen leiden.

De eerste sessie in het congresprogramma op zaterdag in het Academiegebouw van de Universiteit Utrecht concentreerde zich op microben en voeding in het handhaven van de maagdarmsgezondheid van het paard. Professor Véronique Julliand (Agrosup Dijon) gaf in haar presentatie aan dat we nog steeds 80% van de bacteriënsoorten in het maagdarkanaal van het paard niet kennen. Idealiter zouden paardenprofessionals in de praktijk een faecesmonster moeten kunnen nemen om de gezondheid van het maagdarkanaal te beoordelen. Helaas missen we momenteel nog kennis over hoe de microbiële samenstelling van de mest de gezondheidssituatie in de verschillende compartimenten van het maagdarkanaal van het paard weerspiegelt. De anaerobe schimmels die aanwezig zijn in het maagdarkanaal van het paard en van belang zijn van voor de afbraak van voedingsvezels krijgen relatief weinig aandacht. Dr. Joan Edwards (Wageningen University) gaf in haar presentatie inzicht in de functie van anaerobe schimmels en hoe deze in potentie kunnen worden ingezet om de vezelvertering van paarden te optimaliseren. In de toekomst zou dit bijvoorbeeld kunnen leiden tot de ontwikkeling van probiotica die helpen om de afbraak van slecht verteerbare vezelbronnen te verbeteren. In lijn met het thema "Small Things" presenteerde Bart van der Hee (Wageningen Universiteit) een nieuwe manier om de respons dunne-, blinde- en dikke darmepitheel te bestuderen door het gebruik van z.g.n. 'minidarmen', ook wel organoïds genoemd. Met deze *in-vitro*-techniek kan bijvoorbeeld de interactie tussen microben en de darmepitheel cellen van paardachtigen worden bestudeerd.

Voor paardeneigenaren die een paard hebben dat veel vrij mestwater produceert is het vaak lastig om dit probleem te managen. De oorzaak van dit fenomeen lijkt multifactorieel maar is slecht begrepen en de kennis is gefragmenteerd gedocumenteerd. Daarom werd onder leiding van Dr. Mathijs Theelen (Universiteit Utrecht) via een speciale sessie op het 9e EEHNC de kennis over dit fenomeen bijeen gebracht. De voorlopige resultaten van 2 recente klinische studies gaven aan dat het toepassen van fecale microbiotatransplantaties (FMT) als een mogelijke behandelingsmethode kan worden ingezet voor deze conditie wanneer andere managementmaatregelen hebben gefaald.

Dr. Caroline Loos (Kentucky University) won de “Free communication award” voor haar presentatie over het effect van een eiwitrijke maaltijd op de insulinerespons van paarden met insulinedisregulatie. Deze studie benadrukte dat we niet alleen rekening moeten houden met het suiker en zetmeelgehalte, maar ook met de hoeveelheid eiwit in de voeding in relatie tot de insulineproductie.

Op zondag werd het thema 'Small Things' vanuit het perspectief van de epigenetica benaderd. Vooral de manier waarop omgevingscondities tijdens cruciale levensfasen, van conceptie tot volwassenheid, de genetische expressie en predisposities ten opzichte van ziekte kunnen veranderen werd besproken. Prof. Pascale Chavatte-Palmer (INRA) gaf tevens een uitstekende samenvatting van de huidige kennis over epigenetica van zoogdieren en de relevantie hiervan voor het paard vanuit een veterinair oogpunt. Dit werd aangevuld met een diepgaand overzicht van het onderzoek bij paardachtigen door Dr. Morgane Robles. Zowel obesitas als ondervoeding tijdens de dracht kunnen bijvoorbeeld leiden tot metabole en osteo-articulaire veranderingen bij opgroeiende veulens; de lichaamsconditie van de drachtige merrie moet regelmatig worden gecontroleerd om het rantsoen aan te passen aan de behoeften van de merries.

In de sessie over diervoederhygiëne en voedingsmanagement gaf Prof. Bruce McGorum (Universiteit van Edinburgh) een overzicht van de voeding gerelateerde oorzaken van leveraandoeningen. Vervolgens gaf Dr. Cornélie Westermann (Universiteit Utrecht) in haar lezing aan dat een lage blootstelling aan stof en goede ventilatie essentieel zijn in de preventie van paardenastma. Dr. Westermann presenteerde een lijst met praktische tips met betrekking tot bedding, ruwvoerstrekking en ventilatie. Deze tips en samenvattingen van de presentaties van alle sprekers zijn te vinden in de proceedings van dit congres.



Dr. Caroline Loos won de prijs voor de beste vrije communicatie over het effect van eiwitrijke maaltijden op de insulinerespons van paarden met insulinedisregulatie. De resultaten van haar studie suggereren dat we niet alleen rekening moeten houden met suiker en zetmeelopname, maar ook met de eiwitopname in relatie tot insulineproductie en metabolisme van paarden.

Foto: Copyright Mirian Hendriks



Dr. Ludovic Bailly-Chouberly (directeur LCH, Frankrijk).

Foto: Copyright Andrea Ellis



Het congres 'trapte af' met een rondleiding door de Faculteit Diergeneeskunde van de Universiteit Utrecht. Er werd specifiek aandacht besteed aan de diagnostische-, zorg- en onderwijsfaciliteiten. Dr. Mathijs Theelen (Universiteit Utrecht) begeleidt een deelnemer door het virtuele rectale onderzoek, met behulp van "the Haptic Horse". Sensoren op de vingers zorgen voor een realistisch 'gevoel' van de organen bij het trainen van diergeneeskunde studenten.

Foto: Copyright Andrea Ellis



Een deel van de 246 afgevaardigden van de 9th European Equine Health and Nutrition Congress voor het Academieggebouw van de Universiteit Utrecht.

Foto: Copyright Andrea Ellis



Bart van der Hee (Wageningen University) presenteerde zijn nieuwe methode om met behulp van twee dimensionale organoid culturen de locatie-specifieke darmepitheel responsen te bestuderen. Het was tevens voor het eerst dat organoids (“z.g.n. mini-darmen”) van paarden gerealiseerd zijn uit de blinde en dikke darm.

Foto: Copyright Andrea Ellis.



Dr. Joan Edwards (Universiteit Wageningen).

Foto: Copyright Andrea Ellis.



De 9e EEHNC-plenaire sessies op 16 en 17 februari werden gehouden in het prachtige Academiegebouw (Universiteit van Utrecht) gelegen in het hart van de stad (Domplein).

Foto: Copyright Mirian Hendriks.



Prof Pascale Chavatte-Palmer en Dr. Morgane Robles.

Foto: Copyright Andrea Ellis.



Prof. Meriel Moore-Colyer gaf een overzicht van onderzoek dat uitgevoerd is naar voeradditieven die de gezondheid van het maagdarmkanaal bevorderen. Zij benadrukte dat voeradditieven voor dit gebruiksdoel moeten worden ondersteund door wetenschappelijk bewijs.

Foto: Copyright Mirian Hendriks