



**13.-15.06.2005 27. Workshop der Gesellschaft für Mykotoxinforschung, Dortmund**

Organisation: Gesellschaft für Mykotoxinforschung & *IfADo*, Dortmund, im Kongresszentrum Westfalenhallen Dortmund (Prof. Degen, Dr. Föllmann, Dr. Arnold-Schulz-Gahmen)

**13.05.2005**

- Begrüßung - Prof. Dr. Dr. H.M. Bolt, *IfADo*

**Topic C: Kontamination von Lebens- und Futtermitteln**

*Chairperson: Lauber/Biselli*

- The Czech contribution to project WINE-OCHRA RISK - *Ostry V, Skarkova J, Ruprich J, Prochazkova I, Kubatova A*
- Deoxynivalenol- und Zearalenon-Aufnahme des deutschen Verbrauchers - *Curtui V, Brockmeyer A, Dietrich R, Kappenstein O, Klaffke H, Lepschy J, Märtlbauer E, Schneider E, Seidler C, Thielert G, Usleber E, Weber R, Wolff J*
- Vorkommen von HT-2/T-2 in Getreide- und Getreideprodukten – Welche Größenordnungen im Vergleich zu Deoxynivalenol und Zearalenon sind zu erwarten? - *Biselli S*
- Quantifizierung von Mykotoxinen durch Stabilisotopenverdünnungsanalysen am Beispiel von Ochratoxin A und Patulin - *Rychlik M, Lindenmeier M, Schieberle P*

**Topic I: Inhalative Belastungen**

*Chairperson: Degen/Gareis*

- Mycotoxins in Indoor Air - *Ammann HM*
- Toxicity and fungal inhalation risk in indoor environments of patients with neurocognitive dysfunction and other disorders - The differences of mycology and toxicity findings - *Johanning E, Gareis M, Gordon W, Luhrman R*
- Airborne mycotoxins at workplaces cause occupational diseases - *Bünger J, Westphal G, Hallier E, Müller M*
- Postersession I / Aussteller

**Topic W: Wirkmechanismen und Kinetik**

*Chairperson: Petzinger/Zoller*

- Molecular aspects of tumor formation by ochratoxin A - *Mally A, Rached E, Decker M, Dekant W*
- Ochratoxin A induces typical signs of nephropathy in proximal tubular cells which are induced by a specific activation pattern of mitogen activated protein kinases (ERK, JNK and p38) and modulated by a prototypical anthocyanidin - *Sauvant C, Holzinger H, Gekle M*
- Investigations on the intestinal absorption of ochratoxin A in rats - *Blank R, Traulsen K, Wolffram S*
- Ochratoxin A secretion by ATP-dependent membrane transporters in Caco-2 cells - *Schricks J, Lektarau Y, Fink-Gremmels J*
- In vitro induction of TNF- $\alpha$  by ochratoxin A from rat liver - *AL-Anati L, Petzinger E*
- Induction of DNA-DNA crosslinks by patulin in cultured V79 cells - *Schumacher DM, Metzler M, Lehmann L*
- Genotoxic and mutagenic potential of alternariol in cultured Chinese hamster V79 cells - *Lehmann L, Brugger, E-M, Koch K, Podlech J, Schumacher DM, Wagner J, Metzler M*
- On the effects of a Fusarium toxin contaminated wheat and the feed intake level on metabolism and carry over of deoxynivalenol in dairy cows - *Seeling K, Dänicke S, Valenta H, Egmond HP,*

*Schothorst RC, Lebzien P, Flachowsky G*

## 14.06.2005

### Topic B: **Bildung und Abbau von Mykotoxinen**

*Chairperson: Föllmann/Böhm*

- Phosphopantetheinyltransferase is a new virulence factor of *Fusarium graminearum* with a role in post-translational activation of polyketide and non-ribosomal peptide synthases - *Peruci M, Berthiller F, Mitterbauer R, Cziferszky A, Schuhmacher R, Lemmens M, Krska R, Adam G*
- Bildung von Moniliformin durch *Fusarium avenaceum* und *Fusarium tricinctum* - *Meyer G, Oerke E-C, Dehne H-W*
- Untersuchungen zur Infektion und Mykotoxinbildung durch *Fusarium* spp. beim Mais - *Oldenburg E, Höppner F, Weinert J*
- Development of a microarray to monitor the expression of trichothecene biosynthetic genes in *Fusaria* - *Schmidt-Heydt M, Geisen R*
- Bedeutung mikrobieller Interaktionen von Schimmelpilzen für die Mykotoxinbildung - *Prange A*
- Untersuchungen zum Einfluss der Blüte auf die Toxinbildung im Getreide - *Schuster R, Ellner FM*
- Factors affecting mycotoxin contamination of corn - *Pauly C, Ramseier H, Spring P*

### Topic T: **Toxische Effekte auf Mensch und Tier**

*Chairperson: Föllmann/Böhm*

- Immuntoxische Effekte durch Mykotoxine, als Einzelstoff und als Mischung - *Krumm B, Altenburger R, Nieber K, Lehmann I*
- Effect of deoxynivalenol (DON) on in vitro and in vivo lymphocyte proliferation in swine - *Goyarts T, Dänicke S, Tiemann U, Rothkötter H-J*
- Experimentelle Intoxikation mit Deoxynivalenol bei Mäusen - *Macri AM, Baba AI, Catoi C, Dancea Z, Schollenberger M, Drochner W*
- Postersession II / Aussteller
- Zearalenone: a review - *Fink-Gremmels J*
- Effects of graded levels of *Fusarium* toxin-contaminated cereal grains in diets on histopathological and ultra-structural changes of liver in gilts - *Tiemann U, Brüßow K-P, Jonas L, Pöhland R, Dänicke S*
- Effects of deoxynivalenol on the electrophysiological properties of intestinal mucosa of hens - *Awad W, Böhm J, Razzazi-Fazeli E, Zentek J*
- Effects of ergot contaminated feed on growth and slaughtering performance of pigs - *Mainka S, Dänicke S, Böhme H, Ueberschär K-H, Flachowsky G*
- Mitgliederversammlung der Gesellschaft für Mykotoxinforschung

## 15.06.2005

### Topic R: **Regulatorische Aspekte**

*Chairperson: Fink-Gremmels/Dehne*

- Futtermittelrechtliche Regelungen über unerwünschte Stoffe - insbesondere Mykotoxine - *Kruse S*
- Mutterkorn und Mutterkornalkaloide in Getreide und Getreideerzeugnissen aus lebensmittelrechtlicher Sicht - *Taschan H*
- Diskussionsforum

### Topic A: **Analytik ausgewählter Mykotoxine**

*Chairperson: Spiteller/Usleber*

- Isolierung und Strukturaufklärung neuer Inhaltsstoffe von rotem Reis - *Knecht A, Cramer B, Humpf H-U*
- Development of protein microarray for the detection of mycotoxins in food stuffs - *Janotta M, Krska R*
- Bestimmung von 12 Typ A- und B-Trichothecenen in Getreide und Getreideprodukten mittels LC-MS/MS - *Klötzel M, Gutsche B, Lauber U, Humpf H-U*
- Determination of type A und B trichothecene in cereal and cereal products by ASE (Accelerated Solvent Extraction) online clean-up and LC-MS/MS - *Kappenstein O, Klaffke H, Weber R, Wittkowski R, Hartwig A*
- Calibrant solutions – a bottleneck in trichothecene analysis? Results of an EC-study - *Welzig E, Drs E, Krska R*

- Innovative LC-ESI-MS methods for the determination of Fusarium mycotoxins in wheat and maize  
- *Dall'Asta C, Sforza S, Galaverna G, Moseriti A, Dossena A, Marchelli R*
- Vorkommen und Nachweis von Citrinin in Lebensmitteln - *Meyer K, Schneider C, Engelhardt G, Bauer J*
- Verabschiedung/Schlussworte