

13. MOLD-Meeting

„Ernährungsrisiko Mykotoxine – Vermeidungsstrategien entlang der Lebensmittelkette“

**2. - 3. Dezember 2010
Altes Rathaus Linz – Gemeinderatssaal
4020 Linz, Hauptplatz 1**

Vortragsprogramm

Organisation:

**Arbeitsgemeinschaft für Lebensmittel-, Veterinär- und
Agrarwesen in Österreich (ALVA)**

&

**Österreichische Agentur für Gesundheit und
Ernährungssicherheit GmbH**

13. MOLD-Meeting, 2. – 3. Dezember 2010 in Linz

2. Dezember

10.00-10.15 Eröffnung und Begrüßung

Eröffnung, Andreas Adler (AGES GmbH, Linz)

Begrüßung, Frau Gemeinderätin Karin Hörzing
in Vertretung des Herrn Bürgermeisters Franz Dobusch

Mykotoxine entlang der Lebensmittelkette:

Ernährung, Risikominimierung, Verbraucherexposition

Diskussionsleitung: Friedrich Soevogt (Bereichsleiter Analytik Kompetenzzentren der AGES GmbH)

10.15-10.45 **Modellierung von Risiken entlang der Lebensmittelkette – Ansatz und Nutzungsmöglichkeiten**

Hans-Peter Stüger, Daniela Mischek, Karin Manner (AGES GmbH, Graz)

10.45-11.15 **Verfahren der Risikominimierung und Dekontamination zur Förderung der Sicherheit und Qualität bei Brot- und Speisegetreide**

K. Münzing, Christine Schwake-Anduschus (Bundesforschungsinstitut für Ernährung und Lebensmittel, Detmold)

11.15-11.35 Pause

11.35-11.40 Einführung

11.40-12.00 **Mykotoxine - aktuelle EU Regelungen und Entwicklungen**

Richard Öhlinger (AGES GmbH, Linz)

12.00-12.20 **Abschätzung der Verbraucherexposition für T-2 und HT-2 Toxin durch den Verzehr von Lebensmitteln des österreichischen Marktes**

Elke Rauscher-Gabernig, Roland Grossgut (AGES GmbH, Wien)

12.20-12.40 **Schimmel und Kellerflora**; Karin Mandl, Andreas Clemenz, Alois Geyrhofer, Daniela Schattauer (HBLA und BA für Wein- und Obstbau, Klosterneuburg)

12.40-13.55 Mittagspause

Mykotoxine in Futtermitteln, Effekte in der Tierernährung

Diskussionsleitung: Andreas Adler (AGES GmbH, Linz)

13.55-14.00 Einführung

14.00-14.20 **DON beim Masthuhn**; Josef Böhm (Veterinärmedizinische Universität Wien)

14.20-14.50 **Auswirkungen einer Zearalenonbelastung des Futters bei Schweinen - eine Fallstudie aus der Praxis**; Ferdinand Entenfellner (Tierarzt, Stössing)

14.50-15.10 **Fumonisin induced alteration of sphingolipid metabolism in piglets – Analytical and biological aspects**

Heidi Schwartz, Irene Schöner, Rudolf Krska (Boku Wien, Department IFA-Tulln), Bertrand Grenier, Isabelle P. Oswald (INRA Toulouse), Gerd Schatzmayr, Wulf-Dieter Moll (Biomim Research Center)

15.10-15.40 Pause

***Aktuelle Probleme der Mykologie und der Mykotoxinforschung:
Pilz- und Mykotoxinsituation, Produktionsgrundlagen***

Diskussionsleitung: Gerhard Adam (Universität für Bodenkultur, Wien)

- 15.40-15.45 Einführung
- 15.45-16.05 **QTL Kartierung von Ährenfusarioseresistenz in zwei *Triticum dicoccum* x *Triticum durum* Rückkreuzungs-Populationen**
Karin Huber (AGES GmbH, Wien), Maria Bürstmayr, Hermann Bürstmayr (Universität für Bodenkultur, Department IFA-Tulln)
- 16.05-16.25 **Nachweis von Fumonisin-Biosynthesegenen und Fumonisin-Bildung bei *Fusarium proliferatum*- und *Fusarium oxysporum*-Isolaten aus Spargel (*Asparagus officinalis*) und Untersuchungen zur Pathogenität in vitro**
Alexandra Scholz, Julia-Kristin Plate, Monika Gossmann, Susanne von Bargen, Carmen Büttner (Humboldt-Universität zu Berlin)
- 16.25-16.45 **Einfluss der Bodenbearbeitung und Bewässerung auf das Auftreten von *Fusarium* spp. bei Winterweizen**
Vitore Shala-Mayrhofer, Hans-Peter Kaul (Universität für Bodenkultur, Wien), Marc Lemmens (Universität für Bodenkultur, Department IFA-Tulln)
- 16.45-17.05 **Neueste Entwicklungen in der Messung von Fusarium-Infektionen in Getreide und Mais: Nachweis der DNA als Schlüssel zur präzisen Bestimmung des Befalls**
Kurt Brunner (Technische Universität Wien, IFA-Tulln Analytikzentrum, Tulln)
- 17.05-18.00 **Posterschau**
- anschließend **Abendveranstaltung im „Spiegelsaal - Promenadenhof“ und Festansprache "100 Jahre Verbandswesen Landwirtschaftlicher Versuchsanstalten in Österreich 1910 - 2010"**
Gerhard Bedlan (Präsident der ALVA, Wien)

3. Dezember 13. MOLD-Meeting / 2. Tag

***Aktuelle Probleme der Mykologie und der Mykotoxinforschung:
Pilz- und Mykotoxinsituation, Rahmenbedingungen, Lösungsansätze***

Diskussionsleitung: Franz Berthiller (Department IFA Tulln der Universität für Bodenkultur)

- 9.30-9.35 Einführung
- 9.35-9.55 **Evidenz für Glutathion-vermittelte Detoxifikation von DON in Gerste und Bäckerhefe**
Gerhard Adam, F. Berthiller, W. Hametner, S. Gardiner, G. Muehlbauer (Universität für Bodenkultur, Dept. Angewandte Genetik und Zellbiologie, Wien)
- 9.55-10.15 **Mode of action of zearalenone in plants: inhibition of the ATPase activity of heat shock protein 90**
Juan Antonio Torres Acosta, G. Wiesenberger, P. Kmiecik, F. Berthiller, M. Shams, R. Krska, G. Adam (Universität für Bodenkultur, Dept. Angewandte Genetik und Zellbiologie, Wien)

10.15-10.35 **Nutzung der Genomsequenz des Modellgrases *Brachypodium distachyon* zum Studium der UDP-Glucosyltransferase Genfamilie von Getreide**
Wolfgang Schweiger, P. Kovalsky, J. Boddu, S. Shin, G. Muehlbauer, FX Mayer, F. Berthiller, G. Adam (Universität für Bodenkultur, Dept. Angewandte Genetik und Zellbiologie, Wien)

10.35-10.55 **Isolation and characterization of a novel non-toxic metabolite of the *Fusarium* mycotoxin diacetoxyscirpenol**
Mehrddad Shams (Universität für Bodenkultur, Department IFA-Tulln)

10.55-11.25 Pause

Analytischer Nachweis und effektive Kontrolle von Mykotoxinen

Diskussionsleitung: Richard Öhlinger (AGES GmbH, Linz)

11.25-11.30 Einführung

11.30-11.50 **Aktuelle Mykotoxinanalytik - Schnelltests**
Marc Hübner (R-Biopharm AG, Darmstadt)

11.50-12.10 **LC-MS Applikation in der Mykotoxinanalytik von Getreide und Futtermitteln**
Barbara Daxner (Romerlabs Diagnostik GmbH, Tulln)

12.10-12.30 **Application of Mass spectrometry in indoor environmental quality (IEQ) assessment**
Vinay Vishwanath, Michael Sulyok, Stefan Mayer, Rudolf Krška (Universität für Bodenkultur, Center for Analytical Chemistry, Department IFA-Tulln)

12.30-12.50 **Produktion von isotope-markierten Mykotoxinen. Anwendung und Vorteile in der Routineanalyse;** Anna Mitterauer, Georg Häubl, Günther Jaunecker (Romer Labs Diagnostic GmbH, Tulln)

12.50-13.55 Mittagspause

13.55-14.00 Einführung

14.00-14.20 **Sampling von Futtermitteln und Evaluierung der EU-Probenahmepläne mittels „Duplicate Method“ am Beispiel von Ochratoxin A und Aflatoxinen**
Elisabeth Reiter (Veterinärmedizinische Universität Wien)

14.20-14.40 **Mykotoxingehalte ausgesuchter Lebensmittelproben in Österreich**
Armin Raditschnig (AGES GmbH, Linz)

14.40-15.00 **Entwicklung von Lateral Flow Devices zur semi-quantitativen Bestimmung von Mykotoxinen in verschiedenen Getreidesorten**
Barbara Cvak, Alexandra Molinelli (Romer Labs Division Holding GmbH, Tulln), Rudolf Krška (Universität für Bodenkultur, Department IFA-Tulln)

15.00-15.20 **Entgiftung von Fumonisin durch spezifische, bakterielle Enzyme**
Wulf-Dieter Moll, Doris Hartinger, Heidi Schwartz, Florian Strohmayer, Karin Nährer, Verena Klingenbrunner, Christian Hametner, Stefan Heinel, Reingard Grabherr, Gerd Schatzmayr (BIOMIN Research Center, BIOMIN Holding GmbH, Herzogenburg)

15.20 Verabschiedung, Schlussworte

Ende der Veranstaltung, ca. 15:15 Uhr