



ARBEITSGEMEINSCHAFT FÜR LEBENSMITTEL-, VETERINÄR- UND AGRARWESEN

Geschäftsstelle der ALVA, DI Martin ROGENHOFER

Weinzierl 1, 3250 Wieselburg

Tel: +43 (0) 7416-52437-801, 0676 3058274

Email: geschaeftsstelle@alva.at

www.alva.at

ZVR-Zahl 669222883

6. ALVA KONTAMINANTENTAGUNG

„Kontaminanten und Rückstände entlang der Produktionskette
von Futter- und Lebensmitteln“

Tagungsort: Landwirtschaftskammer Oberösterreich, Auf der Gugl 3, 4021 Linz

Überblick über die Veranstaltung (Stand 07.11.2023)

Montag, 4. Dezember 2023

Zeit	
09:30 – 10:30	<i>Eintreffen der Teilnehmer, Verpflegung im Foyer</i>
10:30 – 10:45	Begrüßung, Organisatorisches
10:45 – 12:25	Lebensmittelkontrolle und Umweltüberwachung
12:25 – 13:30	<i>Mittagspause im Restaurant</i>
13:30 – 14:00	<i>Postersession & Kaffee und Kuchen im Foyer</i>
14:00 – 15:20	Agrarkontaminanten
15:20 – 16:00	<i>Pause im Foyer</i>
16:00 – 17:40	Mikroplastik, Lebensmittelkontaktmaterialien & Toxizität
18:00 – 22:00	<i>Abendveranstaltung im Restaurant</i>

Dienstag, 5. Dezember 2023

Zeit	
09:00 – 09:30	<i>Eintreffen der Teilnehmer, Kaffee und Kuchen im Foyer</i>
09:30 – 11:10	Kontaminanten und Rückstände in tierischen Lebensmitteln & Industrie- und Umweltkontaminanten
11:10 – 12:00	<i>Pause mit Verpflegung im Foyer</i>
12:00 – 13:20	Alkaloide
13:20 – 13:30	Abschlussworte & nächste Veranstaltungen

ca. 13:30

Ende der Kontaminantentagung



6. ALVA Kontaminantentagung

Anmeldung zur Tagung:

www.alva.at

Tagungsgebühren:

bei Überweisung	Dauerkarte für beide Tage				Tageskarte
	Normalpreis	ALVA-Mitglieder	Studierende*		
			Junior-mitglieder	Normalpreis	
bis 31. Oktober 2023	€ 130,-	€ 110,-	€ 0,-	€ 20,-	€ 80,-
ab 31. Oktober 2023	€ 150,-	€ 130,-		€ 30,-	€ 90,-

* mit gültigem Studentenausweis

Studierende, die bei der Tagung einen Vortrag halten oder ein Poster präsentieren, erhalten auf Antrag einen Reisekostenzuschuss von € 50.-

Im Tagungsbeitrag sind inkludiert: Tagungsteilnahme, Pausenverpflegung, Abendveranstaltung, Beiträge auf USB-Stick.

Abendveranstaltung:

am 04. Dezember 2023, im Restaurant der LWK Oberösterreich, Auf der Gugl 3, 4021 Linz

Kontaktperson:

Elisabeth Varga

Abteilung für Hygiene und Technologie von Lebensmitteln

Institut für Lebensmittelsicherheit, Lebensmitteltechnologie und öffentliches Gesundheitswesen in der Veterinärmedizin

Veterinärmedizinische Universität Wien

Veterinärplatz 1 Gebäude GA/III, Raum GA08P19

A-1210 Wien

E-Mail: elisabeth.varga@vetmeduni.ac.at

Telefon: +43 125077-3302

Bei allfälligen Fragen stehen wir unter der E-mail-Adresse geschaefsstelle@alva.at gerne zur Verfügung.



6. ALVA Kontaminantentagung

Montag 4. Dezember 2023

- 9:30 – 10:30 Eintreffen der Teilnehmer, Kaffee und Kuchen
- 10:30 – 10:45 **Begrüßung**
Gerhard BEDLAN, Präsident der ALVA
Elisabeth VARGA, Veterinärmedizinische Universität Wien, Institut für
Lebensmittelsicherheit, Lebensmitteltechnologie und öffentliches
Gesundheitswesen in der Veterinärmedizin, Abteilung für Hygiene und
Technologie von Lebensmitteln
- Lebensmittelkontrolle und Umweltüberwachung*
Diskussionsleitung: Elisabeth VARGA, Veterinärmedizinische Universität Wien, Institut für
Lebensmittelsicherheit, Lebensmitteltechnologie und öffentliches Gesundheitswesen in
der Veterinärmedizin, Abteilung für Hygiene und Technologie von Lebensmitteln
- 10:45 – 11:05 **Referenzmaterialien als Schlüsselkomponente für die
Umweltüberwachung von Schadstoffen**
David STEINER
LVA GmbH, Produktentwicklung, Klosterneuburg
- 11:05 – 11:25 **Risikobasierte Kontaminantenkontrolle im Rahmen der amtlichen
Lebensmittelüberwachung**
Johannes LUECKL
AGES GmbH, Graz
- 11:25 – 11:45 **Identifikation von Meeresfrüchten in verarbeiteten Lebensmitteln
mit DNA-metabarcoding (ENG)**
Julia ANDRONACHE^{1,2}, Stefanie DOBROVOLNY¹, Rupert HOCHEGGER¹,
Margit CICHNA-MARKL²
¹AGES GmbH, Institut für Lebensmittelsicherheit, Abteilung für Molekular- und
Mikrobiologie, Wien
²Universität Wien, Fakultät für Chemie, Institut für Analytische Chemie, Wien
- 11:45 – 12:05 **EK Expertenkomitee „Persistente organische Schadstoffe in
Lebensmitteln“ – Aktuelle Themen und Entwicklungen**
Elke RAUSCHER-GABERNIG
AGES GmbH, Fachbereich DSR – Integrative Risikobewertung, Daten und Statistik,
Wien
- 12:05 – 12:25 **Ergebnisse aus PureAlps (weitere Ergebnisse)**
Wolfgang MOCHE
Umweltbundesamt GmbH, Wien
- 12:25 – 13:30 Mittagspause (im Restaurant der Landwirtschaftskammer Oberösterreich)
- 13:30 – 14:00 Postersession



6. ALVA Kontaminantentagung

Agrarkontaminanten

Diskussionsleitung: Franz BERTHILLER, Universität für Bodenkultur Wien, Department für Agrarbiotechnologie, Institut für Bioanalytik und Agro-Metabolomics, Tulln

- 14:00 – 14:20 **EK Expertenkomitee „Agrarkontaminanten in Lebensmitteln“ – Aktuelle Themen und Entwicklungen**
Elke RAUSCHER-GABERNIG
AGES GmbH, Fachbereich DSR – Integrative Risikobewertung, Daten und Statistik, Wien
- 14:20 – 14:40 **Entwicklung einer UPLC-MS/MS-basierten Methode zur Bestimmung von 1.200 Toxinen in 10 Minuten! (ENG)**
Lidija KENJERIC¹, Michael SULLYOK², Rudolf KRŠKA², Kristyna PAVELICOVA³,
Alexandra MALACHOVÁ
¹FFoQSI Austrian Competence Centre for Feed & Food Quality, Safety and Innovation, Tulln
²Universität für Bodenkultur Wien, Department für Agrarbiotechnologie, Institut für Bioanalytik und Agro-Metabolomics, Tulln
³Mendel University in Brno, Faculty of Forestry and Wood Technology, Department of Chemistry and Biochemistry, Brno (Czechia)
- 14:40 – 15:00 **Schimmeliges Brot - verdorbener Lebensmittelabfall oder zukünftiger Rohstoff? (ENG)**
Alessia CAPRIO¹, Alexandra MALACHOVÁ¹, Nicole OLLINGER¹, Rudolf KRŠKA², Michael SULLYOK², Julian WEGHUBER³
¹FFoQSI Austrian Competence Centre for Feed & Food Quality, Safety and Innovation, Tulln
²Universität für Bodenkultur Wien, Department für Agrarbiotechnologie, Institut für Bioanalytik und Agro-Metabolomics, Tulln
³FH OÖ Center of Excellence – Lebensmitteltechnologie und Ernährung, Wels
- 15:00 – 15:20 **Mechanismus der Bildung der neuen modifizierten Fusariumtoxine 3-Lactyl- und 3-Propionyl-Deoxynivalenol**
Gerhard ADAM¹, Herbert MICHELMAYR¹, Gerlinde WIESENBERGER¹,
Christian HAMETNER², Marta M. SOPEL³, Franz BERTHILLER³, Lydia WÖLFLINGSIEDER⁴, Doris MARKO⁴
¹Universität für Bodenkultur Wien, Department für Angewandte Genetik und Zellbiologie, Tulln
²Technische Universität Wien, Synthesechemie, Wien
³Universität für Bodenkultur Wien, Department für Agrarbiotechnologie, Institut für Bioanalytik und Agro-Metabolomics, Tulln
⁴Universität Wien, Fakultät für Chemie, Institut für Lebensmittelchemie und Toxikologie, Wien
- 15:20 – 16:00 Pause



6. ALVA Kontaminantentagung

Mikroplastik, Lebensmittelkontaktmaterialien & Toxizität

Diskussionsleitung: Elke RAUSCHER-GABERNIG, AGES GmbH, Fachbereich DSR – Integrative Risikobewertung, Daten und Statistik, Wien

- 16:00 – 16:20 **Methodenentwicklung zum Nachweis von Mikroplastik in Lebensmitteln, Ursachen- und Präventionsmaßnahmen**
Angelika WLODARCZYK
OFI - Österreichisches Institut für Chemie und Technik, Wien
- 16:20 – 16:40 **Genotoxische Kontaminationen in Verpackungsmaterialien und deren Einfluss auf das Kunststoffrecycling**
Bernhard RAINER, Lukas PRIELINGER, Silvia APPRICH
FH Campus Wien, Department for Applied Life Sciences, Kompetenzzentrum Sustainable and Future Oriented Packaging Solutions, Wien
- 16:40 – 17:00 **Alternariolsulfate als unterschätzte Konjugationsprodukte mit toxikologischem Potenzial**
Eszter BORSOS¹, Elisabeth VARGA^{1,2}, Doris MARKO¹
¹Universität Wien, Fakultät für Chemie, Institut für Lebensmittelchemie und Toxikologie, Wien
²Veterinärmedizinische Universität Wien, Institut für Lebensmittelsicherheit, Lebensmitteltechnologie und öffentliches Gesundheitswesen in der Veterinärmedizin, Abteilung für Hygiene und Technologie von Lebensmitteln, Wien
- 17:00 – 17:20 **Entwicklung eines Fumonisin-sensitiven Hefestammes und dessen Anwendung zur Validierung von Detoxifikationsenzymen und zur Aufklärung des Fumonisin-Selbstresistenzmechanismus in *Fusarium verticillioides***
Tamara KRŠKA¹, Krisztian TWARUSCHEK¹, Gerlinde WIESENBERGER¹, Franz BERTHILLER², Gerhard ADAM¹
¹Universität für Bodenkultur Wien, Department für Angewandte Genetik und Zellbiologie, Tulln
²Universität für Bodenkultur Wien, Department für Agrarbiotechnologie, Institut für Bioanalytik und Agro-Metabolomics, Tulln
- 17:20 – 17:40 **Die flexible Akkreditierung bei der Akkreditierung Austria – auch für Mykotoxine von Vorteil?**
Helmut ROST
LVA GmbH, Geschäftsführer, Laborleitung, Klosterneuburg

Abendveranstaltung ab 18:00 (Ende 22 Uhr)

im Restaurant der Landwirtschaftskammer Oberösterreich



6. ALVA Kontaminantentagung

Dienstag 5. Dezember 2023

Kontaminanten und Rückstände in tierischen Lebensmitteln & Industrie- und Umweltkontaminanten

Diskussionsleitung: Christoph CZERWENKA, AGES GmbH, Institut für Lebensmittelsicherheit, Kontaminanten- und Spurenanalytik, Wien

09:30 – 09:55 **Mykotoxin-Biomarker**

Franz BERTHILLER¹, Heidi SCHWARTZ-ZIMMERMANN¹, Veronika NAGL²

¹Universität für Bodenkultur Wien, Department für Agrarbiotechnologie, Institut für Bioanalytik und Agro-Metabolomics, Tulln

²dsm-firmenich, BIOMIN Forschungszentrum, Tulln

09:55 – 10:15 **Schwermetalle bei der Rückstandskontrolle von Tieren - ein Überblick und interessante Ergebnisse**

Gerhard LIFTINGER

AGES GmbH, Institut für Tierernährung und Futtermittel, Abteilung Elementanalytik, Linz

10:15 – 10:35 **Rückstände von Pestiziden und tierärztlichen Arzneimitteln in totalen Mischrationen von Milchkühen in Mexiko**

Felipe PENAGOS-TABARES¹, Michael SULLY², Rudolf KRŠKA², JuanIgnacio ARTAVIA³, César GARZÓN-PÉREZ⁴, Samanta FLORES-QUIROZ⁴, Johannes FAAS³, Barbara METZLER-ZEBELI¹, Qendrim ZEBELI⁵

¹Veterinärmedizinische Universität Wien, Institut für Physiologie, Pathophysiologie und Biophysik, Abteilung für Ernährungsphysiologie, Wien

²Universität für Bodenkultur Wien, Department für Agrarbiotechnologie, Institut für Bioanalytik und Agro-Metabolomics, Tulln

³dsm-firmenich, BIOMIN Forschungszentrum, Tulln

⁴Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Departamento de Nutrición Animal, Mexico-City (Mexiko)

⁵Veterinärmedizinische Universität Wien, Institut für Tierernährung und funktionelle Pflanzenstoffe, Wien

10:35 – 10:55 **Neuer Ansatz für die PFAS Analytik - eine Mixed-mode Säule**

Claudia RATHMANN, Kari ORGANTINI, Ken ROSNACK

Waters GmbH, Eschborn (Deutschland)

10:55 – 11:15 **EU Expertenkomitee Industrie- und Umweltkontaminanten in Lebensmitteln. Aktuelles und zukünftige Entwicklungen.**

Ulrike MAYERHOFER

AGES GmbH, Fachbereich DSR – Integrative Risikobewertung, Daten und Statistik, Wien

11:15 – 12:00 PAUSE



6. ALVA Kontaminantentagung

Alkaloide

Diskussionsleitung: Michael SULYOK, Universität für Bodenkultur Wien, Department für Agrarbiotechnologie, Institut für Bioanalytik und Agro-Metabolomics, Tulln

12:00 – 12:20 **Stechapfel: Die Gefahr der Kontamination mit Tropanalkaloiden wird unterschätzt**

Elisabeth REITER

AGES GmbH, Institut für Tierernährung und Futtermittel, Abteilung Futtermittelanalytik und Technologische Wertprüfung, Wien

12:20 – 12:40 **Tropanalkaloide in Soja - Kontaminationsrouten und Verbleib bei der Lebensmittelverarbeitung**

Bernhard BLANK-LANDESHAMMER, Christa RANETBAUER, Julian WEGHUBER

¹FH OÖ Center of Excellence – Lebensmitteltechnologie und Ernährung, Wels

²Saatbau Linz GmbH, Linz

12:40 – 13:00 **Das FfoQSI "over the fence" Projekt TROPAL: Reduktionsstrategien für Tropanalkaloide und erste Ergebnisse**

Nina VALENTE, Gerhard ADAM

Universität für Bodenkultur Wien, Department für Angewandte Genetik und Zellbiologie, Tulln

13:00 – 13:20 **Erweiterte Analysenmethode zur Bestimmung von Chinolizidinalkaloiden und ihre Anwendungen**

Christoph CZERWENKA, Eveline DORN

AGES GmbH, Institut für Lebensmittelsicherheit, Kontaminanten- und Spurenanalytik, Wien

13:20 – 13:30 **Abschlusswort & nächste Veranstaltungen**

Gerhard BEDLAN, Präsident der ALVA

Elisabeth VARGA

ca. 13:30 Ende der Kontaminantentagung



6. ALVA Kontaminantentagung

Posterpräsentationen

1 **Schwerer Ausbruch von Aflatoxikose in einer Milchviehherde mit hohen Raten von Embryonentod und Aborten in Pakistan**

Felipe PENAGOS-TABARES¹, Mubarik MAHMOOD², Barbara METZLER-ZEBELI¹,
Muhammad RIZWAN KHAN³, Michael SULYOK⁴, Qendrim Zebeli⁵

¹Veterinärmedizinische Universität Wien, Institut für Physiologie, Pathophysiologie und Biophysik, Abteilung für Ernährungsphysiologie, Wien

² University of Veterinary and Animal Sciences, Department of Animal Sciences, Lahore (Pakistan)

³Safari Zoo, Punjab Wildlife and Parks Department, Lahore (Pakistan)

⁴Universität für Bodenkultur Wien, Department für Agrarbiotechnologie, Institut für Bioanalytik und Agro-Metabolomics, Tulln

⁵Veterinärmedizinische Universität Wien, Institut für Tierernährung und funktionelle Pflanzenstoffe, Wien

2 **Ein gemeinsamer Ansatz zur Identifizierung, Bewertung und zum Management neu auftretender Gefahren für die Lebensmittelsicherheit und damit verbundener Risiken (FoodSafeR)**

Alexandra SCHAMANN¹, Rudolf KRŠKA², Alexandra MALACHOVÁ¹, Martin WAGNER³

¹FoQSI Austrian Competence Centre for Feed & Food Quality, Safety and Innovation, Tulln

²Universität für Bodenkultur Wien, Department für Agrarbiotechnologie, Institut für Bioanalytik und Agro-Metabolomics, Tulln

³Veterinärmedizinische Universität Wien, Institut für Lebensmittelsicherheit, Lebensmitteltechnologie und öffentliches Gesundheitswesen in der Veterinärmedizin, Abteilung für Lebensmittelmikrobiologie, Wien

3 **Produktion von Ochratoxin A in verschimmelten veganen Lebensmitteln**

Michael SULYOK¹, Rudolf KRŠKA¹, Asa SVANSTROM², Johanna BLOMQUIST³, Su-Lin LEONG³

¹Universität für Bodenkultur Wien, Department für Agrarbiotechnologie, Institut für Bioanalytik und Agro-Metabolomics, Tulln

²Swedish Food Agency, Department of Risk and Benefit Assessment

³Swedish University of Agricultural Sciences, Department of Molecular Sciences

4 **Kombinierte endokrine Aktivität von Mykoöstrogenen und Isoflavonen in Schweinefutter**

Dino GRGIC¹, Barbara NOVAK², Barbara DOUPOVEC², Elisabeth VARGA^{1,3}, Doris MARKO¹

¹Universität Wien, Fakultät für Chemie, Institut für Lebensmittelchemie und Toxikologie, Wien

²dsm-firmenich, ANH R&D Center, Tulln

³Veterinärmedizinische Universität Wien, Institut für Lebensmittelsicherheit, Lebensmitteltechnologie und öffentliches Gesundheitswesen in der Veterinärmedizin, Abteilung für Hygiene und Technologie von Lebensmitteln, Wien



6. ALVA Kontaminantentagung

Die 6. ALVA-Kontaminantentagung wird unterstützt von:

BIOMIN Holding GmbH
Erber-Campus 1
3131 Getzersdorf, AT



Knauer Wissenschaftliche Geräte GmbH
Hegauer Weg 38
14164, Berlin, DE



R-Biopharm AG
An der neuen Bergstraße 17
64297 Darmstadt, DE



Romer Labs Diagnostic GmbH
Erber Campus 1
3131 Getzersdorf, AT



Shimadzu HandelsgmbH
Laaerstr. 7
2100 Korneuburg, AT



Waters GmbH
Hietzinger Hauptstr. 145
1130 Wien, AT

