

# Inhaltsverzeichnis

## Übersichtsvorträge

G Flachowsky	
Erwartungen der Tierernährung an die Futterpflanzenzüchtung und den Futterbau	1
K-H Südekum, B Edmunds und F Hippenstiel	
Stickstoffreduzierte Fütterung von Milchkühen – welches Potential geht von Grob- und Kraftfuttermitteln aus?	8
G Breves	
Optimierung der Stickstoffeffizienz aus physiologischer Sicht beim Monogaster	14
A Liesegang	
Einfluss von Calcium und Phosphor auf den Stoffwechsel beim Schwein	17
R Khiaosa-ard, C Iben and Q Zebeli	
Cattle production and its key role in sustainable food security and safety	23
W Wetscherek	
Einfluss der Tierernährung auf Effizienz und Ökologie in der Fleischerzeugung	35
I Strnad	
Antinutritive Substanzen in Österreichs Futtermitteln	36

## Futterbewertung und Fütterung / Feed evaluation and feeding

K Rutzmoser und T Ettle	
Ein Modell zur Beschreibung der ME-Aufnahme von weiblichen Aufzuchtrindern	42
J Trautwein, K Schiel, C Koch, C Potthast und G Dusel	
Einsatz von Pressschnitzelsilage in der Mastrinderfütterung	47
G Wiedner, J Kraushofer, T Figl-Wolfsberger und R Leitgeb	
Ist der Futterwert von DDGS mit dem von Sojaextraktionsschrot in der Stiermast vergleichbar?	52
Z Formelová, M Chrenková, Z Čerešňáková, Ľ Chrastinová and M Poláčiková	
Nutritional value of rye hybrid and its use in nutrition of ruminants	59
L Baldinger, W Zollitsch und W Knaus	
Maissilage ermöglicht bessere Stickstoffeffizienz der Bio-Kuhmilchproduktion als siliertes italienisches Raygras	65
T Ettle, A Obermaier und M Steyer	
Untersuchungen zum Austausch von Körnermais durch Weizen beim Milchvieh	70
C Koch, F Schöne, F-J Romberg, M Leiterer, H Steingaß und K-H Südekum	
Einfluss von Rapskuchen auf Jodgehalt in Milch und Blut von Kühen	75
W Wetscherek, K Schedle und C Mair	
Einsatz von getoasteten Sojabohnen in der Ferkelaufzucht	81
W Preißinger, H Lindermayer und G Propstmeier	
Überprüfung der DLG Fütterungsempfehlungen für 750 bzw. 950 g tägliche Zunahmen bei Mastschweinen bayerischer Genetik	87

H Kluge, J Bartelt, U Geier and GI Stangl Optimisation of the amino acid ratios in mineral feed for pigs improves nitrogen retention and carcass quality	93
E Humer und K Schedle Einfluss unterschiedlicher Maiskonservierungsverfahren auf die Phosphorverdaulichkeit beim Mastschwein	100
A Winkler, S Siegel, P Zinner, P Lindner und G Dusel Einfluss verschiedener Fütterungskonzepte bei unterschiedlichen Genetiken sowie Geschlecht (Eber vs. Kastrate) auf die zootechnischen Leistungsparameter bei Mastschweinen	106
W Preißinger, K Schedle, H Lindermayer und G Propstmeier Ebermast – Überprüfung der Bedarfsempfehlung und Reduzierung des Skatolgehaltes durch Inulinzulagen	113
K Schedle, G Hansmann, J Bartelt, R Leitgeb and C Mair Impact of different levels of lysine and other essential amino acids on growth and slaughter performance as well as breast meat pH-value of broilers	121
A Bosse Rohfaserkonzentrate in Broilerdiäten verbessern die Proteinverdaulichkeit – gibt es ein Einsparpotential für Sojaschrot?	129
M Vodnansky, M Rajský und V Foltys Saisonale Unterschiede in der Verdauung des Rotwildes anhand der Untersuchung der Verdaulichkeit von in silierten Zuckerrübenpressschnitzeln enthaltenen Nährstoffen	134
M Chrenková, L Chrastinová, A Lauková, M Poláčiková, Z Formelová, I Plachá, R Szabóová, L Ondruška, V Parkányi, J Rafay and M Pogány Simonová The use of genetically modified maize (MON 88017 X MON 89034) in rabbit diets	139
G Svirnickas, S Bliznikas, V Kliseviciute, R Gruzauskas, A Raceviciute-Stupeliene, V Buckiuniene, A Dauksiene and C Relandeau Nutritional value of different genotypes of triticale	144
M Schoch, C Koch, F-J Romberg, C Potthast und G Dusel Untersuchung zur Silierung von Pressschnitzeln in Praxisbetrieben - Erhebung von Temperaturverlauf, Lagerungsdichte sowie Bestimmung der aeroben Stabilität	152

#### **Mengen- und Spurenelemente / Minerals and trace elements**

VS Aichner, BR Paulicks und W Windisch Experimentelle Untersuchung zur Bioverfügbarkeit verschiedener Magnesiumverbindungen beim Absetzferkel	158
L Brucker und H Schenkel Feldstudie zum Einfluss verschiedener Selenquellen auf die Selenversorgung der Milchkuh	163
K Weiß und W Windisch Einfluss von marginalem Zinkmangel auf die Metabolite von Vitamin D im Blutplasma von Ferkeln	170
C Ionescu, V Vacchina, R Lobinski and D Bravo Capillary Electrophoresis Coupled with Inductively Coupled Plasma Spectrometry (CE-ICP-MS): a tool for determination of copper and manganese glycinate complexes in feeds and after in vitro gastro-intestinal simulations	174

**Futterzusatzstoffe / Feed additives**

H Schmidt, L Durst und J Rühle Einsatz phytogener Zusatzstoffe in der Milchfütterung auf zwei landwirtschaftlichen Betrieben über einen Zeitraum von 12 Monaten	180
Y Liu, M Song, TM Che, JA Soares, D Bravo, CM Maddox, JE Pettigrew and C Oguey Effects of capsicum and turmeric oleoresins on performance, diarrhea, gut morphology, immune and inflammatory status of weaned pigs infected with a pathogenic <i>E. coli</i>	186
M Veit, E Zentner, KR Wendler and I Mösenbacher-Molterer Effects of a saponin containing phytogenic feed additive on performance and ammonia- and odor emissions in growing-finishing pigs	191
L Jungbauer and KR Wendler Meta-analysis of the effects of a Phytogenic Feed Additive on nutrient digestibility in broilers	196
SH Lee, HS Lillehoj, SI Jang, KW Lee, DK Kim, MS Park, S Torreyson, WH Song, D Bravo and C Oguey Effect of anethole on immune parameters and performance of broilers challenged with <i>Eimeria acervulina</i>	200
C Oguey and D Bravo Effect of an encapsulated mixture of cinnamaldehyde, carvacrol and capsicum oleoresin and of NSP enzymes on performance of broilers fed different dietary energy levels	204
T Steiner, A Jordan and M Hulet Effects of Essential Oil Supplementation on Growth Performance of Turkey Hens Fed to 98 Days of Age	209
T Weber, M Veit, KR Wendler, J Weghuber and O Höglinger Evaluation of ammonia reduction potential of saponin containing plant materials by measurement of urease inhibition	213
A Juozaitis, V Juozaitienė, R Stankevičius, E Čereškienė, L Anskienė und A Muzikevičius Zum Einfluss des Einsatzes von Cyanobakterien <i>Spirulina platensis</i> auf die Zahl der somatischen Zellen in der Kuhmilch	216
F Göß, V Klose and G Wegl Antibiotic susceptibility of gut-derived lactobacilli from wild boar	220
S Fibi, F Göß, K Bayer, C Kern, G Wegl and V Klose Characterisation of lactobacilli isolated from wild boar for potential use as probiotic feed additive	224
E Chevaux and M De Onderza Rumen Specific Yeast improves efficiencies of the rumen and of feed of commercial dairy cows in a better manner than sodium bicarbonate	230
C Stoiber, I Dohnal, A Ganner und G Schatzmayr Evaluierung des Einflusses von verschiedenen Hefeprodukten auf die Pansen-Fermentation <i>in vitro</i>	234
S Kirwan Pansen im Gleichgewicht – Neue praktisch relevante Wege in der Azidoseprävention	239
C Lückstädt, P Theobald, K Wegleitner and L Durst Dietary potassium diformate in sows during pre-farrowing till weaning – effects on piglet performance and survival	245

P Philipps, M Bedford, T Dos Santos, RAHM Ten Doeschate und B Schröder Wirksamkeit einer neuartigen <i>E. coli</i> Phytase auf Phosphorfreisetzung und Stickstoffretention in Masthühnern	249
K Kozłowski, J Jankowski, H Jeroch and M Vereecken Efficacy of phytase in growing turkeys	253
C Schauerhuber, S Henikl and G Schatzmayr Differences in thermostability of four different phytase products	257
I Kühn, P Philipps, B Schröder und J Tossenberger Effekte einer Endo-Xylanase-Zulage auf ein energiereduziertes Futter beim Mastschwein	261
P Ader, U Roser, U Eidelsburger, G Fusconi and M Morlacchini Combination of fungal 3-phytase and organic acid blend on piglet performance	265
A Kroismayr, Q Li und K Schedle Einfluss von Hefezellwänden und Nukleotiden auf den Immunstatus von Absetzferkeln	271
P Schlegel, R Hall and B Viel Effects of diet complexity and a sweetener on weaned piglets' performance	275
P Matusevičius, J Juśkiewicz, P Zduńczyk, K Kozłowski, H Jeroch and Z Zduńczyk Evaluation of polyphenols' influence on rabbits' digestive processes	280
C Ionescu, P Ferreti and D Bravo Compared to a conventional treatment, a non activated charcoal reduced diarrhoea of calves subject to <i>Escherichia coli</i>	283
W Wetscherek und G Wetscherek-Seipelt Einsatz von Migulatoren auf Basis von Natur-Klinoptilolith im Ferkelfutter	287
D Kampf, S Mangelinckx, N De Kimpe und L Segers Untersuchungen zur Bewertung verschiedener Betainquellen und zur Stabilität von Vitaminen in Abhängigkeit der Zulage von Cholinchlorid oder verschiedener Betainquellen	293

#### **Futterqualität und unerwünschte Stoffe / Feed quality and undesired substances**

V Nagl, H Schwartz, R Krska, D Moll, S Knasmüller, M Ritzmann, G Adam und F Berthiller Entwicklung und Validierung einer LC-MS/MS basierenden Analyse-methode zur Bestimmung von Deoxynivalenol, Deoxynivalenol-3-Glucosid und deren Metaboliten in Urin und Kot von Ratten	300
K Ghareeb, WA Awad and J Böhm Effects of deoxynivalenol mycotoxin on growth performance, water consumption, and carcass characteristics of broiler chickens fed low protein diet	305
WA Awad, K Ghareeb, J Böhm, M Hess and J Zentek Fusarium toxin deoxynivalenol impairs Na <sup>+</sup> -dependent glucose absorption in chicken jejunal brush-border membrane	312
K Ghareeb, WA Awad and J Böhm Effects of aflatoxins and ochratoxin A on animal health	320

#### **Weitere Themen zur Tierernährung / Further aspects in animal nutrition**

P Matusevičius, K Kozłowski and H Jeroch Ecological research of rabbits' nutrition	328
---	-----

M Brestenský, S Nitrayová, P Patráš and J Heger The comparison of chromic oxide and acid insoluble ash as markers in digestibility studies	331
N Reisinger, S Schaumberger and G Schatzmayr Feed imbalances leading to laminitis and endotoxaemia in horses	336
M Steyer, T Ettle, H Spiekers und M Rodehutschord Messung des Körperfettgehalts von Milchkühen mit Bioelektrischer Impedanzanalyse (BIA)	341
K Dusini, R Filipp, K Leutgeb, M Zunabovic, W Kneifel und KJ Domig LikeMeat – Vom Nischenprodukt zur akzeptierten Alternative	347
H Foissy Die wechselvolle Geschichte lebensmittelrechtlicher Normen, Qualitätsanforderungen und Bezeichnungen von pasteurisierter Trinkmilch	352
M Sager und D Schoder Element- und Spurenelementzusammensetzung von Milchpulver vom afrikanischen Markt im Vergleich mit authentischer Alpenmilch	353
Autorenverzeichnis	355
Sponsoren	358