

Inhaltsverzeichnis

Übersichtsvorträge / Keynote speakers

Potentiale zur Steigerung der Stickstoffnutzungseffizienz beim Wiederkäuer – Beitrag sekundärer Pflanzenstoffe M Gierus	1
Zur Bedeutung sekundärer Pflanzeninhaltsstoffe für die Ernährung von Wiederkäuern F Leiber	6
Bioverfügbarkeit des Flavonols Quercetin nach oraler Applikation S Wolfram	12
Perspectives of plant breeding to improve the feeding value of vegetable feedstuffs W Friedt	18
Diet transfer from the base of aquatic food webs to fish – applications for future freshwater aquaculture MJ Kainz, S Schultz, DS Murray, DR Tocher, HH Hager	24
Herausforderung in der Geflügelfütterung: Aktuelle Erkenntnisse zur Verdaulichkeit von Stärke und Aminosäuren H Kluth, T Bormann	26
Wenn nicht Übersee-Soja, was dann? Zwischenbilanz und Ausblick der Eiweißstrategie H Lindermayer	32

Fütterung – Monogastriden / Feeding – monogastrics

Rapsextraktionsschrot, Donau Soja und Ackerbohnen in der Ferkelfütterung, Auswirkungen auf Futteraufnahme und Leistung W Preißinger, H Lindermayer, G Propstmeier	40
Einsatz von Sojaextraktionsschroten aus Donau Soja und Überseeware beim Ferkel W Preißinger, H Lindermayer, G Propstmeier	44
The effect of natural feed additive containing an essential oil on growth, mortality and gut flora of piglets A Jerešiūnas, O Jerešiūnienė, I Sviliuvienė, D Tamašauskienė	48
Das Potenzial von <i>Agrimonia procera</i> als phyto gener Zusatzstoff in der Ferkelaufzucht T Gräber, G Horn, C Brandsch, H Kluge, GI Stangl	54
Impact of various probiotic products (<i>Bacillus spp.</i>) on growth performance and health of weaning piglets D Kampf, T Elsen, L Martens, J De Sutter, N Nakamura, D Fremaut	60
The effect of supplemental protease on digestibility of nitrogen and amino acids in piglets S Nitrayová, M Brestenský, J Heger, P Patráš	65
Step by step improvement of performance of weaned piglets with an intimate combination of a high intensity sweetener and phytonutrients AL Wagner, C Oguey, C Bruneau, D Bravo, B Viel	72

Comparison between a cost-optimized feed-calculation for fattening pigs based on ME as well as NE at reduced protein content on the performance of pigs A Winkler, G Dusel, J Bartelt, E Corrent	76
Effect of low protein cereal grains-based diets on growth performance and carcass quality of starter/ grower- finisher pigs G Dusel, J Trautwein, JK Htoo	80
Effect of dietary fat sources on reproduction parameters in gilts E Václavková, M Rozkot, J Bělková, A Lustyková	85
Supplemental valine for sows nursing large litters H Kluge, J Bartelt, E Corrent, GI Stangl	88
Feeding live <i>Saccharomyces cerevisiae boulardii</i> (SB) to sows increases immunoglobulin content in colostrum and milk D Guillou, E Chevaux, D Rosener, Y Le Treut, J Le Dividich	92
Phytogenic feed additives improve digestibility and growth performance in broilers T Steiner, K Männer, J Zentek	96
Einfluss des natürlichen Betains als potenzielle Glycin-Quelle auf die Broiler-Leistung S Peganova, M Bedford, B Schröder	102
Synergistic effects of citrus extract on performance of young animals O Clech, A Lepont, S Lé, U Steinruck	108
Synergistic effects of <i>Melissa officinalis</i> and magnesium to reduce stress for animal welfare and good performance A Lepont, A Lamballais, C Pommelet, M Tocha	116
Wirkung von <i>Papaveraceae</i> -Präparaten bei wachsenden monogastrischen Nutztieren K Kozłowski, H Jeroch	121
Genetically modified feeds (maize MON 89034 x NK 603) in rabbit nutrition Ľ Chrastinová, M Chrenková, A Lauková, M Polačiková, Z Formelová, Ľ Ondruška, J Rafay, I Plachá, V Stropfová, J Imrichová, A Kandričáková, K Čobanová, S Pomikalová	125
Rohfaserkonzentrate (Lignocellulose) in der Karpfenfütterung A Bosse	130

Fütterung – Wiederkäuer / Feeding – ruminants

Untersuchungen zum Einsatz einer Trocken-TMR in der Aufzucht männlicher Fresserkälber T Ettle, A Obermaier	134
Evaluation of the effect of a plant alkaloid product in newborn German Holstein calves M Wirth, J Schmitt, B Fischer	140
Effects of phytogenic feed additives on the growth performance and health of beef calves under commercial conditions C Schieder, M Friedrichkeit, T Steiner	146
Evaluation of transgenic Bt maize in fattening bulls S Pomikalová, M Chrenková, Ľ Chrastinová, M Polačiková, Z Formelová, M Rajský	151
Influence of growth stage of grasses and clover on dry matter intake of silages in heifers O Látal, J Pozdíšek, M Štýbnarová	156

Parameter der ruminalen Fermentation pansenfistulierter Rinder bei Wechsel von energie- und rohfaserreicher Fütterung C Fahn, D Hörndl, W Windisch	162
A protected blend of phytonutrients is a natural alternative to monensin in beef feedlot diets C Oguey, FM Hagg, LJ Erasmus, RH van der Veen, E Haasbroek, B Viel	168
Untersuchungen zum Einsatz von Esparsettesilage in der Milchviehfütterung T Ettle, J Ostertag, A Obermaier	171
Influence of dietary cation-anion balance on pH of rumen fluid in lactating dairy cattle E Mrázková, E Mrkvicová, L Zeman, Z Jakubcová, M Fröhdeová	175
Effect of selenium supplementation in the diet of cows and heifers at the drought on the content of Ig G in serum M Fröhdeová, E Mrázková, P Doležal	179
Effect of a patented combination of plant extracts on milk productivity and milk persistency of dairy cows C Gerard, ML Le Ray, C Quelennec, D Marzin	183
Improving performance of high-yielding cows with live yeast during early lactation ND Walker, S Peganova, B Keimer	188
Reducing the incidence of Sub-Acute Ruminal Acidosis (SARA) by use of live yeast ND Walker, S Peganova, B Keimer	194
Untersuchungen zum Einfluss der Brunst auf die Futteraufnahme von Milchkühen K Halli, C Koch, F-J Romberg, S Hoy	199
Ausnutzung der Abfallbiomasse aus Bäumen in der granulierten Futtermischung für Rotwild M Vodnansky, M Rajský, M Chrenková, Z Formelová, Z Mlyneková	204

Futtermittelbewertung / Feed evaluation

Der Gehalt an resistenter Stärke verschiedener Gerstensorten und seine Beeinflussung durch organische Säuren und Pullulanase H Harder, A Khol-Parisini, J Werner, L Schmidt, P Weinmann, Q Zebeli	208
The nutritional analysis of different wheat genotypes grown in Lithuania V Kliseviciute, R Gruzauskas, A Raceviciute-Stupeliene, S Bliznikas, C Relandeau	212
Effect of fermented and extruded wheat bran on <i>in-vitro</i> enzymatic digestibility of dry mass in pigs M Kraler, K Schedle, KJ Domig, D Heine, H Michlmayr, W Kneifel	219
Nitrogen fractions and RUP according to CNCPS in selected feedstuffs M Chrenková, Z Čerešňáková, Z Formelová, MR Weisbjerg	222
Stabilität von Flavonoiden in Traubentrestern M Würzbach, M Korzekwa, E Holl, B Eckel	226
Differences between grape extract, grape pomace and grape seeds N Tessier, R Pallissé, P Engler, S Chamorro, A Brenes Payá, F Daubner	232
<i>In vitro</i> Studie zur Eignung von getrockneten Mangoschalen (<i>Mangifera indica</i> L.) als Futtermittelzusatzstoff L Brucker, CH Geerkens, R Carle, J Zentek	235

Kultivierung von <i>Agrimonia procera</i> als Gerbstoffdroge G Horn, A Kupfer, T Gräber, H Kluge	240
Cotyledons of fenugreek in comparison to "normal" fenugreek seeds and improved feed intake in ruminants T Tredan, A Budan, F Daubner, R Pallissé	246
Positive effects of a new phytogetic additive on challenged broiler chicks M Korzekwa, M Lohölter, M Würzbach	249
Plant-derived antimycotics in silage T Höger, K Schöndorfer, R Labuda, J Zwielehner, S Pasteiner, G Schatzmayr	253
The use of fermentation to improve the digestibility and safety of lupine and soybean E Bartkiene, V Krungleviciute, G Juodeikiene, D Vidmantiene, Z Maknickiene, P Matusevicius	257
Silage fermentation quality in whole plant maize inoculated with a novel formulation of a biological inoculant with the recently EU-authorized <i>Lactobacillus kefir</i> J Zwielehner, J Jatkauskas, V Vrotnikiene	259
Influence of <i>Ustilago Maydis</i> on the nutritive and hygienic value and fermentation characteristics of maize silage P Doležal, L Kalhotka, M Fröhdeová, L Zeman, K Szwedziak, M Tukiendorf	264

Darmgesundheit / Gut health

Einfluss des Zusatzes von Braunalgen (<i>Laminaria saccharina</i>) zum Ferkelfutter auf die intestinale Genexpression wichtiger Faktoren der Proliferation und Immunantwort C Becker, J Zhao, W Windisch	268
Einfluss eubiotischer Lignocellulose auf die Durchfallhäufigkeit und Produktion flüchtiger Fettsäuren im Colon von Absetzferkeln A Kroismayr, A van Enckevort, L Baarslag, K Neufeld	274
Effects of a phytogetic feed additive on growth performance, nutrient digestibility, caecal microflora composition and intestinal histomorphology of broilers S Haldar, B Syed, T Steiner	277
Effect of chamomille extract on gut microflora in broiler chickens Z Jakubcová, L Kalhotka, L Dostalova, L Detvanová, O Šťastník, E Mrkvicová, E Mrázková, L Zeman	284
Influence of the acidifier compound on counts of fecal resistant <i>E. coli</i> and growth performance of weaning pigs N Roth, R Breitsma, A Kovacs, R Berrios, B Doupovec, F Goelss, G Wegl, V Klose	287
Synergistic effect of acid mixtures with phytochemicals against gut pathogens D Bachinger, C Schauerhuber, N Roth, G Schatzmayr	293

Unerwünschte Stoffe / Undesired substances

Salmonellen im Staub – Ein Hinweis für Salmonellen im Futter und Mischfutterbetrieb EV Reiter, V Kolar, A Adler, I Kopacka	297
---	-----

Maskierte Mykotoxine in fermentierten Pflanzenmaterialien: mikrobiologische, biochemische und analytische Aspekte G Strauß, C Koch	302
Feeding low protein diets magnified the deoxynivalenol toxicity in broiler chickens W Awad, K Ghareeb, M Hess, J Böhm	307
Deoxynivalenol in chicken feed induces lipid peroxidation and oxidative stress of jejunal cells K Ghareeb, WA Awad, J Böhm	309
Fumonisin und Fumonisin-Derivate bei Ratten: Einfluss auf die Darmarchitektur, Becherzellenhäufigkeit und Apoptoseneigung C Steindl, V Nagl, I Hahn, F Berthiller, C Schwarz	312

Emissionen / Emissions

Reduction of ammonia and greenhouse gas emissions from egg production by using a phytogenic feed additive SJ Hörtenhuber, L Jungbauer, KR Wendler, WJ Zollitsch	318
Effect of a phytogenic feed additive on performance and ammonia emissions of growing-finishing pigs M Goerke, K Holub, KR Wendler	324
Emissionsbewertung von Fütterungsstrategien in der Schweineproduktion mit Hilfe eines praxistauglichen Kalkulationsmodells C Duden, H-P Pecher	328
Assessment of greenhouse gas emissions from milk and feed K Reckmann, A Lasar	333

Produktqualität / Product quality

Gehalte an Vitamin A und E in Tankmilch von Weide- und TMR-Betrieben U Roser, T Jilg, H Kienberger, W Pelletier, A Tröscher	337
Antimicrobial susceptibility patterns of enterococci isolated from Montenegrin dairy products made of raw bovine milk S Mayrhofer, S Aigner, K Dürr, MAA Ochome, KJ Domig	343
Einfluss der Lysinversorgung auf die Schlachtkörperzusammensetzung und die Nährstoffzusammensetzung wertvoller Teilstücke von Pekingenten W Wetscherek, C Neumann, K Schedle	347
Autorenverzeichnis	352
Sponsoren	356