

Naturwissenschaftliche Fakultät III
Institut für Agrar- und Ernährungswissenschaften

16. Tagung

Schweine- und Geflügelernährung

14. - 16. November 2023

Lutherstadt Wittenberg



Veranstalter:

Naturwissenschaftliche Fakultät III
Institut für Agrar- und Ernährungswissenschaften
Professur für Tierernährung
Theodor-Lieser-Str. 11
06120 Halle (Saale)

Dienstag, 14. November 2023

- ab 11:00 Uhr **Anmeldung**
- 12:30 Eröffnung, Begrüßung und Grußworte
- 13:00 ÜV Trog oder Teller - haben wir die Wahl?
S. Kersten, U. Meyer, M. Kölln und S. Dänicke
- 13:40 ÜV Tiergesundheit, Tierernährung und Diätetik im Kontext von Nachhaltigkeitsbetrachtungen
C. Visscher und J. Gickel
- 14:20 ÜV Bedeutung der Aminosäurenverdaulichkeit für die Proteinnutzungseffizienz beim Geflügel
W. Siegert
- 15:00 KV Schätzung des standardisiert praecaecal verdaulichen Rohproteins und der Aminosäuren beim Schwein mittels einer chemischen Labormethode
V. Schumacher, S. Kehraus und K.-H. Südekum
- 15:20 **Diskussion am Poster und Kaffeepause**
- 15:50 KV Präzäkale und totale Nährstoffverdaulichkeit beim Schwein – methodischer Vergleich dreier Marker (HCl-unlösliche Asche, Cr₂O₃, TiO₂)
J. Kluess, S. Kersten, L. Hüther, M. Bachmann, A. Zeyner und S. Dänicke
- 16:10 KV Untersuchung der Verdauungskinetik von Protein zur Charakterisierung proteinreicher Futtermittel für eine optimierte Ferkelernährung
B. Hildebrand, E. Zibler, B. Bertaud, C. Eilert, F. Baudouin, J. Gómez und F. Bravo de Laguna
- 16:30 KV Wie wirkt sich eine Stickstoff (N)- und Phosphor (P)-reduzierte Fütterung auf die N-Bilanz, -Verdaulichkeit und -Retention von modernen Mastschweinen aus?
E. Beckmüller, A. Grümpel-Schlüter, L. Hüther, S. Kersten, M. Kölln, V. Wilke, C. Visscher, S. Dänicke und J. Kluess
- 16:50 KV 1. Duroc-Mastschweine N-/P- oder sehr stark N-/P-reduziert füttern?
2. Duroc-Mastschweine ad libitum oder in der Endmast rationiert füttern?
A. Meyer und W. Vogt
- 17:10 KV Gülleanfall und Ammoniakemissionen bei unterschiedlicher Proteinversorgung von Mastschweinen
A. Meyer und W. Vogt

Abend zur freien Verfügung

kulturelles Abendprogramm

Mittwoch, 15. November 2023

- 8:30 KV Stickstoff- und phosphorangepasste Fütterung von Mastschweinen durch Verzicht auf Eiweißfutter ab 100 kg Lebendmasse - Auswirkung auf zootecnische Parameter und Schlachtkörpermerkmale
W. Preißinger, F. Ahrens und S. Scherb
- 8:50 KV Einfluss abgesenkter AME_N- und Aminosäuregehalte in Alleinfuttermischungen für Mastputen auf die Ganzkörperzusammensetzung von langsam oder schnell wachsenden Genotypen in der ökologischen Putenmast
A. Kirn, S. Göppel, P. Weindl, P. Hofmann, C. Lambertz und G. Bellof
- 9:10 KV Ganzkörperanalysen von langsam wachsenden Mastherkünften und Bruderhähnen
A. Meyer, P. Hiller, K. Schemmann, J. Klüß und M. Kölln
- 9:30 **Diskussion am Poster und Kaffeepause**
- 10:00 KV Einsatz von vermahlener oder unvermahlener Körnerhirse (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) in stickstoff- und phosphorreduzierten Alleinfuttermischungen für schnellwachsende Masthühner
R. Puntigam, J. Slama, P. Weindl, J. Steinhoff-Wagner und P. Hofmann
- 10:20 KV Zur Wirkung von Schäl- und Toasten auf die praecaecale Aminosäureverdaulichkeit von Erbsen und Lupinen beim Broiler
H. Kluth, M. Bachmann, P. Okon, U. Abraham und A. Zeyner
- 10:40 KV Silage aus verschiedenen Wickenarten als proteinreiches Raufutter in der Schweinemast: Auswirkung auf Mastleistung und Schlachtkörperqualität
J. Wisbandt, M-T. Machner, S. Witten, R. Bussemas, S. Stepczynski und K. Aulrich
- 11:00 KV Einsatz von weniger Anthraknose-anfälligen Weißen Lupinen in der Mastschweinefütterung
J. Krieg, S. Patzelt, C. Norda, L. Bütfering, T. Scholz, C. Wiegelmann-Marx und M. Weber
- 11:20 KV Untersuchungen zum Einsatz von tierischem Protein in der Ferkelaufzucht
E. Meyer und P. Olschewski
- 11:40 **Mittagspause**
- 13:00 ÜV Ernährung und gesunder Darm - was kann man aus dem Vergleich von Huhn und Schwein lernen?
J. Zentek
- 13:40 ÜV Zur Partikelgrößen-Verteilung im Mischfutter für Schweine - Höchstwerte für feinste oder Mindestwerte für grobe Partikelfractionen?
J. Kamphues
- 14:20 KV Einfluss von Säurebindungskapazität und Säurezulage im Futter auf Durchfallgeschehen und Leistungsparameter bei Absetzferkeln
G. Dusel, K. Stabe, K. Schuh-von Graevenitz und J. Trautwein
- 14:40 KV A microencapsulated blend of botanicals can support broilers growth and intestinal health during a challenge with *Eimeria* coccidian
B. Tugnoli, J. Bartelt, G. Giovagnoni, A. Piva and E. Grilli

- 15:00 KV Auswirkungen eines semi-gecoateten phytogenen Produktes auf die biologischen Leistungen in der Ferkelaufzucht
A. Sünder, J.-B. Marquering und A. Heseke
- 15:20 **Diskussion am Poster und Kaffeepause**
- 15:50 KV Beeinflussung der Entwicklung der intestinalen Mikrobiota und der Darmmorphologie von *Enterococcus cecorum* infizierten Masthühnern durch das Angebot von fermentiertem Getreide
J. Hankel, J. Schreier, A. El-Wahab, U. Muthukumarasamy, T. Strowig, C. Visscher und A. Jung
- 16:10 ÜV Einsatz von verschiedenen Vitamin D Metaboliten in der Schweinefütterung
M.R. Wilkens und M. Lütke-Dörhoff
- 19:00 **Gemeinsame Abendveranstaltung**

Donnerstag, 16. November 2023

- 9:00 KV Energie- und Nährstoffgehalt im Alleinfutter für Ferkel und Mastschweine (konventionelle und öko-Futter)
K.-H. Grünewald und J. Krieg
- 9:20 KV Ableitung des Wasserverbrauchs von Mastschweinen unter Praxisbedingungen basierend auf Stallklima- und Leistungsdaten
Schale, P., E.F. Arkenau, A.O. Schmitt, S. Dänicke, J. Kluess und A. Grümpel-Schlüter
- 9:40 ÜV Transfer unerwünschter Stoffe aus Futtermitteln in Eier und Fleisch - vom Experiment zum Vorhersagemodell
R. Pieper und J. Numata
- 10:20 **Diskussion am Poster und Kaffeepause**
- 10:50 ÜV Verteilung intestinaler Funktionen entlang der Darmachse von Schwein und Geflügel - Homologie oder Heterogenität?
G. Breves, M. Burmester und P. Hoffmann
- 11:30 ÜV Das Schwein in der translationalen (Stoffwechsel-)Forschung
L. Böswald
- 12:10 KV Die Relevanz eines verbesserten Energiestoffwechsels durch die gesteigerte Kreatinversorgung auf die Entwicklung von Masthähnchen
I. Bensmann, P. Loibl und S. Blindeneder
- 12:30 **Tagungsende**

Poster

- 1 Einsatz verschiedener Erbsenprodukte in der Ferkelfütterung
M. Weber, S. Schmidt, J. Zentek und W. Vahjen
- 2 Lebende Larven (*Hermetia illucens*) verbessern die Wachstumsleistung und Futtereffizienz in der Ernährung von wachsenden Masthühnern
N. Stöhr, J.G. Brettschneider, L. Schneider, R. Jha und G. Dusel
- 3 Larvenmehl (*Hermetia illucens*) als alternative Proteinquelle in der Ernährung von wachsenden Masthühnern – Auswirkungen auf die Leistungsparameter und Darmgesundheit
N. Stöhr, P. Harig, R. Ibrahim, K. Schuh-von Graevenitz, R. Jha und G. Dusel
- 4 Fütterungsstrategien für Hähne aus Zweinutzungskreuzungen unter ökologischen Bedingungen
F. Haider, F. Klevenhusen und M. Krieger
- 5 Die Reduktion an Sojaextraktionsschrot in der Schweinemast: Ein wertvoller Beitrag zum Umwelt- und Ressourcenschutz
R. Puntigam, J. Slama, S. Hörtenhuber und W. Wetscherek
- 6 Erhöhte Arginin-Gehalte in Futtermitteln mit niedrigem Proteingehalt beeinflussen das Wachstum von Ferkeln positiv
D. Siebert, A. Hermes und S. Büngener-Schröder
- 7 Auswirkungen des Ersatzes von peptidgebundenen gegen freie Aminosäuren auf das Wachstum und den Stickstoff-Stoffwechsel bei Masthähnchen in Abhängigkeit von der Asparagin- und Glutamin-Versorgung
A. Ibrahim, M. Rodehutscord und W. Siegert
- 8 Die Wirkung der Supplementation mit *Pediococcus acidilactici* CNCM I-4622 auf den Kalziumstoffwechsel, die Knochenresistenz und die Mineralisierung bei fortschreitendem Legealter
E. Zißler, B. Hildebrand, C. Eilert, C. Scheidemann und A. Sacy
- 9 Mikrobielle Phytase und Phosphorgehalte im Alleinfutter für Mastschweine
K.-H. Grünwald, R. Puntigam und J. Krieg
- 10 Möglichkeiten der Schweinefütterung ohne mineralischen Phosphor vom Absetzen bis zur Schlachtung - ein Beitrag zur nachhaltigen Aufzucht und Mast von Schweinen
D. Torrallardona, P. Ader and D. Feuerstein
- 11 Effekte von Phytasedosierung und Phytatkonzentration im Futter auf das praecaecale Phytat-Verschwinden und die praecaecale Phosphor-Verdaulichkeit bei Masthähnchen
S. Wolfrum, W. Siegert, D. Feuerstein und M. Rodehutscord
- 12 Effect of graded doses of zinc from different sources on growth performance of weaned piglets
J. Riedmüller, K. Männer, W. Vahjen, A.R. Monteiro und J. Zentek
- 13 Zinc sources provide different effects on performance, bone mineralization and on bacteria count in broilers
A. Corniaux, A.R. Monteiro, A. Minetto and H. Bezille
- 14 Einfluss einer geschützten Zinkquelle auf Leistungsparameter und Zinkfraktionen in der Digesta von Broilern
D. Kl. Holthaus, A. Janzen und J. Zentek
- 15 Chrom-Propionat verbessert Leistung und Schlachtkörpermerkmale beim Masthähnchen
J. Aka, D. Gonzales-Sanchez, M. Sonawane, V. van Hoeck und A. Wealleans
- 16 Wirkung von Spurenelement-Chelaten des Hydroxyanaloges von Methionin auf die Überlebensfähigkeit von Saugferkeln sowie die Verbesserung der Ferkelqualität beim Absetzen
M. Ruetz, A. Massiot, V. Bégos, M. David, J.C. Besnard, A. Drouet, M. Huard und R. Barea
- 17 Increased bioavailability and performance data by replacing 50% inorganic trace minerals with Glycinates in older breeder hens
S. Rothstein, A. Schlagheck, B. Landwehr, S. Keller and H. Ahmadi

- 18 Einsatz einer mikrobiellen Carbohydase im Futter für laktierende Sauen zur Kompensation einer Reduzierung des Energiegehaltes
M. Wiemann, A. Smith und S. Asmussen
- 19 Wirkungs-Studie zum Einsatz der mikrobiellen "Muramidase"- Balancius® in der Putenmast
J. Hoffmann, I. Eising und P. Segobola
- 20 Modulation der Mikrobiota mit dem Probiotikum *Pediococcus acidilactici* CNCM I-4622 bei Legehennen in der späten Legephase
B. Hildebrand, A. Sacy, E. Zibler, F. Barbé, E. Chevaux, C. Achard und M. Castex
- 21 Effekte eines neuartigen *Aspergillus oryzae*-Postbiotikums auf die Leistung und Eiqualität von Legehennen unter kommerziellen und Versuchsbedingungen
C. Ocasio-Vega, A.F. de Juan, F. Bargo, B. Philipps und B. Schröder
- 22 Auswirkungen eines holzbasierten Futtermittelzusatzes auf Wachstum und Darmgesundheit von Absetzferkel
S. Hirtenlehner, C. Potthast, J. Orengo und G. Ramis
- 23 *In-vivo*- und *in-vitro*-Modelle erklären die leistungssteigernde Wirkung eines lignanreichen Futtermittelzusatzes für Legehennen während der späten Legeperiode
S. Hirtenlehner, C. Potthast, M. Heckmann und J. Weghuber
- 24 Zum Einfluss von Natriumdiformiat auf die Legeleistung von Hennen unter osteuropäischen Bedingungen - Eine Meta-Analyse
C. Lückstädt
- 25 Einfluss ätherischer Öle (Agolin® Pig) auf die Leistung von laktierenden Sauen und ihren Ferkeln
K. Spengler, I. Valcke und A. Janssens
- 26 Cannabidiol affects meat properties through the gut axis in chickens
M. Kinsner, D. Szkopek, K. Kozłowski and P. Konieczka

Organisatorische Hinweise

Tagungsbüro

14. - 16. November 2023, LEUCOREA, Collegienstraße 62, 06886 Lutherstadt Wittenberg
Tel.: 03491/466-293

Übernachtung

Übernachtungsmöglichkeiten im Umfeld der Leucorea: www.wittenberg.de

Abendveranstaltung

- Für den 14. November ist nach Tagungsende ein Kulturprogramm vorgesehen.
- Am 15. November findet eine gemeinsame Abendveranstaltung im Brauhaus (Markt 6) statt. Der Unkostenbeitrag von 50,- Euro pro Person kann überwiesen oder im Tagungsbüro entrichtet werden.