

# **Einladung**

**66. Tagung  
der Gesellschaft  
für Ernährungsphysiologie**

**20. – 22. März 2012 in Göttingen**

**Gesellschaft für Ernährungsphysiologie (GfE)  
Eschborner Landstraße 122  
60489 Frankfurt am Main  
Tel.: 0049 (0)69/24788-320 • Fax: 0049 (0)69/24788-114  
E-mail: [W.Staudacher@dlg.org](mailto:W.Staudacher@dlg.org) • Internet: [www.gfe-frankfurt.de](http://www.gfe-frankfurt.de)**

Dienstag, 20. März 2012

13:00 – 13:30 Uhr Eröffnung und Begrüßung

13:30 – 14:45 Uhr Referate

**Sektion 1 Aminosäuren und Protein**

1. **Effekte von Niacin bei negativer ruminaler Stickstoffbilanz (RNB) auf den Pansenmetabolismus und die Stickstoffausscheidung von Milchkühen**  
M. Aschemann, P. Lebzien, K.-H. Südekum, S. Dänicke – Braunschweig/Bonn
2. **Einfluss der Sorten von Esparsette (*Onobrychis viciifolia*) auf die Stickstoffbilanz von mit dem Labmagenwurm *Haemonchus contortus* künstlich infizierten Lämmern**  
B.N. Azuhwi, Y. Arrigo, A. Gutzwiller, H.D. Hess, M. Kreuzer, I. Mueller-Harvey, H. Hertzberg, F. Dohme-Meier – Posieux/Zürich/Reading
3. **Einfluss von Protein- und Aminosäurezulagen auf Wachstum und Serumparameter bei Warmblutabsetzfohlen**  
C. Krumbiegel, T. Raue, J. Fritz, A. Zeyner, E. Kienzle – München/Marbach/Rostock
4. **Anwendung von Grundsätzen der Verdünnungsmethode bei der Ermittlung idealer Aminosäureverhältnisse für Masthähnchen**  
C. Wecke, J. Farke, F. Liebert – Göttingen
5. **Einfluss der Proteinaufnahme aus Sojaextraktionsschrot oder Kasein auf die wahre praecaecale Lysinverdaulichkeit beim Absetzferkel**  
M. Eklund, N. Sauer, D. Jezierny, M. Goerke, M. Rademacher, R. Mosenthin – Stuttgart-Hohenheim/Hanau

14:45 – 15:15 Uhr Kaffeepause

15:15 – 16:00 Uhr Diskussion an Postern (6-11, 16, 22-26, 29-33, 36-38)

16:00 – 17:00 Uhr Referate

**Sektion 2 Umwelt**

12. **Langzeiteffekte der Fütterung von Tanninextrakten auf die Methanabgabe, die Verdaulichkeit und die Purinausscheidung im Harn bei Schafen**  
G. Wischer, A. M. Greiling, J. Boguhn, H. Steingaß, M. Schollenberger, K. Hartung, M. Rodehutschord – Stuttgart-Hohenheim
13. **Effekt von zuckerreichem Raigrasheu im Vergleich zu Raigrasheu mit mittlerem Zuckergehalt und Maissilage auf Methanemission und Stickstoffausscheidung von Milchkühen**  
S. M. Staerfl, S. Amelchanka, T. Kälber, C. R. Soliva, M. Kreuzer, J. O. Zeitz – Zürich
14. **Renale Purinderivatausscheidung von Färsen mit steigender Supplementierung von Quebrachotannin**  
S. Ahnert, A. Susenbeth, Uta Dickhoefer – Kiel
15. **Auswirkungen von induzierten Trockenheits- und Kohlendioxidbelastungen auf die chemische Zusammensetzung von Maispflanzen, deren ruminale Fermentation und mikrobielle Diversität *in vitro***  
B. Meibaum, B. Schröder, H.J. Weigel, R. Manderscheid, G. Breves – Hannover/Braunschweig

18:00 Uhr Verleihung der Förderpreise der Henneberg-Lehmann-Stiftung  
in der Alten Aula der Universität am Wilhelmsplatz  
mit anschließendem gemeinsamen Abendessen

Dienstag, 20. März 2012

13:30 – 14:45 Uhr Referate

**Sektion 3 Transport-, Epithel- und Zellphysiologie**

17. **Rationen mit hohem Gehalt an fermentierbarem Protein beeinflussen die Histamin-induzierte Chloridsekretion und den epithelialen Abbau von Histamin im Kolon von Absetzferkeln**  
S. Kröger, R. Pieper, H. G. Schwelberger, J. Wang, J. F. Richter, J. Zentek, J. R. Aschenbach, A. G. Van Kessel – Berlin/Innsbruck/Saskatoon
18. **Effekte einer Supplementierung mit Zinkoxid auf Transporteigenschaften im Jejunum von Ferkeln**  
E.-M. Gefeller, H. Martens, J. R. Aschenbach, R. Pieper, S. Klingspor, U. Lodemann – Berlin
19. **Körperzusammensetzung und Eigenschaften der Skelettmuskulatur von Föten zur Mitte der Trächtigkeit infolge niedriger oder hoher maternaler Proteindiäten**  
C. Kalbe, L. Lefaucheur, B. Stabenow, K.-P. Brüssow, O. Bellmann, R. Pfuhl, W. Otten, C. C. Metges, C. Rehfeldt – Dummerstorf/Saint Gilles
20. **Das  $\beta$ -Hydroxybuttersäure/Glucose-Verhältnis beeinflusst orexigene Signalwege in hypothalamischen GT1-7 Zellen**  
T. Laeger, H. M. Hammon, B. Kuhla – Dummerstorf
21. **Fütterung steigender Kraffuttermengen in der Ration von wachsenden Ziegen beeinflusst die elektrophysiologischen Eigenschaften des Pansenepithels**  
F. Klevenhusen, B. Glaser, M. Hollmann, L. Podstatzky-Lichteinstein, J. R. Aschenbach, Q. Zebeli – Wien/Berlin

14:45 – 15:15 Uhr Kaffeepause

15:15 – 16:00 Uhr Diskussion an Postern (6-11, 16, 22-26, 29-33, 36-38)

16:00 – 17:00 Uhr Referate

**Sektion 4 Mineralstoffe**

27. **Einfluss von kurzkettigen Fettsäuren und pathologischen pH-Variationen auf den Kaliumtransport über das Pansenepithel**  
M. Wagener, S. Leonhard-Marek – Hannover
28. **Einfluss von hohen Gehalten an Zink im Futter auf die Expression von Zinktransportproteinen, Metallothionein und DMT1 im Jejunum von Absetzferkeln**  
L. Martin, R. Pieper, W. Vahjen, J. Zentek – Berlin

**Sektion 5 Unerwünschte Stoffe**

34. **Effekte einer mehrwöchigen standardisierten Deoxynivalenolaufnahme über einen mit *Fusarium spp.* infizierten Weizen auf das Futteraufnahmeverhalten und den Gesundheitsstatus bei Pferden**  
A. Schulz, S. Döll, S. Dänicke, M. Coenen, I. Vervuert – Leipzig/Braunschweig
35. **Zeitabhängige Effekte steigender Zulagen von *Fusarium*-Toxin-belastetem Mais in der Ration auf die Leistung und die Entwicklung von Hyperöstrogenismus von weiblichen Absetzferkeln**  
I. Rempe, U. Brezina, S. Döll, J. Spilke, S. Dänicke – Braunschweig/Halle

18:00 Uhr Verleihung der Förderpreise der Henneberg-Lehmann-Stiftung  
in der Alten Aula der Universität am Wilhelmsplatz  
mit anschließendem gemeinsamen Abendessen

Mittwoch, 21. März 2012

08:30 – 09:30 Uhr      **Übersichtsreferat**  
**Principles and applications of systems biology in improving efficiency of dairy cattle**  
John P. McNamara, Washington State University

09:30 – 10:00 Uhr      **Kaffeepause**

10:00 – 11:30 Uhr      **Referate**

### **Sektion 6    Fettsäuren**

39. **Milchfettsäuremuster von Milchkühen zu Laktationsbeginn, während einer Energierestriktion nach 100 Laktationstagen und anschließender Realimentation**  
J.J. Groß, H. A. van Dorland, R.M. Bruckmaier, F.J. Schwarz – Bern/Freising-Weihenstephan
40. **Einfluss der Konzentration an Substratfettsäuren im Futter auf die Konzentration an Linolen- und Vaccensäure in der Kuhmilch: eine Metaanalyse**  
R. Khiaosa-ard Siepmann, M. Kreuzer, F. Leiber – Zürich
41. **Lokalisation des Mineralocorticoidrezeptors im Fettgewebe CLA supplementierter Milchkühe**  
K. Friedauer, D. von Soosten, S. Dänicke, H. Sauerwein, S. Häußler -Bonn/Braunschweig
42. **PPAR $\gamma$ 2 mRNA korreliert mit der Größe der Fettdepots von Milchkühen und wird durch eine Behandlung mit CLA in der Milchdrüse in seiner Expression gehemmt**  
B. Saremi, H. Sauerwein, D. von Soosten, S. Dänicke, M. Mielenz – Bonn/Braunschweig
43. **Einfluss einer Langzeitsupplementation mit konjugierten Linolsäuren auf die Proliferation boviner mononukleärer Zellen und deren Fettsäurenverteilung**  
L. Renner, J. Pappritz, R. Kramer, S. Döll, G. Jahreis, S. Dänicke – Braunschweig/Jena
44. **Wirkung pansengeschützter konjugierter Linolsäuren auf die hepatische Expression von Genen des Lipidstoffwechsels in Milchkühen**  
R. Ringseis, Gloria Schlegel, W. Windisch, F.J. Schwarz, K. Eder – Gießen/Freising

11:30 – 12:30 Uhr      **Diskussion an Postern (45 – 47, 59-66, 73-80, 87-96)**

12:30 – 13:30 Uhr      **Mittagspause**

13:30 – 15:00 Uhr      **Referate**

### **Sektion 7    Energie**

48. **Einfluss der Energieversorgung vor und nach der Abkalbung auf Produktionsdaten und Blutparameter von Milchkühen**  
M. Urdl, L. Gruber, W. Obritzhauser — Irdning/Parschlug
49. **Wechsel der Energieversorgung in der Laktation: Auswirkungen auf Futteraufnahme und Leistung**  
S. Remppis, H. Steingaß, L. Gruber, H. Schenkel – Stuttgart-Hohenheim/Irdning
50. **Einfluss einer kurzzeitigen Futterrestriktion in der Früh-laktation auf Milchproduktion und Stoffwechselfparameter von hoch- und niederleistenden Kühen mit unterschiedlichen Milchproteinkonzentrationen**  
K. Gellrich, T. Sigl, H.H.D. Meyer, M. Kaske, S. Wiedemann – Freising/Hannover/Kiel
51. **Körperzusammensetzung von Fleckviehkühen und die Beziehung des Fettgehaltes zu Merkmalen der Körperkondition**  
M. Steyer, T. Eittle, H. Spiekers, M. Rodehutschord — Poing-Grub/Stuttgart-Hohenheim
52. **Leberfettgehalt und Lipidstoffwechsel bei Milchkühen zu Laktationsbeginn und während einer Energierestriktion nach 100 Laktationstagen**  
J.J. Groß, H. A. van Dorland, K. Eder, F.J. Schwarz, R.M. Bruckmaier – Bern/Gießen/Freising-Weihenstephan
53. **Expression von Genen des Carnitinstoffwechsels in der Leber von Milchkühen in der Transitperiode und in der Laktation**  
G. Schlegel, J. Keller, F. Hirche, S. Geißler, F.J. Schwarz, R. Ringseis, G. I. Stangl, K. Eder – Gießen/Halle/Freising

15:00 – 15:30 Uhr      **Kaffeepause**

Mittwoch, 21. März 2012

10:00 – 11:30 Uhr Referate

**Sektion 8 Verdauung**

67. **In situ** Abbau des Rohproteins und der Aminosäuren und *in vitro* Verdaulichkeit des unabgebauten Futterrohproteins von Trockenschlempen  
E. Westreicher, H. Steingäß, M. Rodehutschord - Stuttgart-Hohenheim
68. Risikofaktoren der Diät-induzierten systemischen Entzündungsreaktionen beim Rind: eine Meta-Analyse  
Q. Zebeli, B.N. Ametaj – Wien/Edmonton
69. Verringerung der Futterpartikelgröße bei niedriger und hoher Futteraufnahmemenge sowie Einfluss des Kauverhaltens auf die Partikelzerkleinerung bei Kaninchen  
Eva Findeisen, J. Hummel, K.-H. Südekum – Bonn
70. Klinisch relevante Aspekte bei der Fütterung von Degus: Die Verdauungskapazität für Rohfaser und Grunddaten zum Calciumstoffwechsel im Vergleich zum Zwergkaninchen  
Diana Hommel, Petra Wolf, J. Kamphues – Hannover
71. Effekte der Futterstruktur (Vermahlungsart und -intensität, Konfektionierung) auf die Nährstoffverdaulichkeit sowie die Leistung von Absetzferkeln  
M. Arlinghaus, J. Bullermann, Saara J. Sander, J. Kamphues - Hannover
72. Vergrößerung des Darmtraktes hinsichtlich Masse und Länge bei jungen Schweinen aufgrund von reduzierter praecaecaler Verdaulichkeit - Reaktionen auf eine forcierte mikrobielle Fermentation?  
Anne Mößeler, Teresa Schwarzmaier, P-C. Gregory, Johanna Grunemann, J. Kamphues - Hannover

11:30 – 12:30 Uhr Diskussion an Postern (45 – 47, 59-66, 73-80, 87-96)

12:30 – 13:30 Uhr Mittagspause

13:30 – 15:00 Uhr Referate

**Sektion 9 Zusatzstoffe**

81. Bioverfügbarkeit des Flavonols Quercetin bei der Kuh  
Laura Marie Berger, S. Wein, R. Blank, C. Metges, S. Wolfram – Kiel/Dummerstorf
82. Antioxidative Wirkungen von pflanzlichen Futterzusätzen beim Broiler  
Yvonne Loetscher, M. Kreuzer, Ruth Messikommer – Zürich
83. Einfluss von Brokkoliextrakt und ätherischen Ölen auf Enzyme der Biotransformation im Darm von Absetzferkeln  
Kristin Mueller, Nicole M. Blum, H. Kluge, Karola Wendler, A. S. Mueller – Halle (Saale)/Steyregg
84. Effekte der Fütterung mit dem probiotischen Bakterium *Enterococcus faecium* NCIMB 10415 auf Immunstatus und Virus-Ausscheidung in deutschen Landrasse-Schweinen unter Produktionsbedingungen  
Susanne Kreuzer, Patrycja Machnowska, J. Assmus, M. Sieber, R. Pieper, M.F. Schmidt, Gudrun Brockmann, Lydia Tedin, R. Johne - Berlin
85. Vergleich zwischen massiver oraler Dosierung und Aufnahme über Sauenkot eines probiotischen *Enterococcus faecium* hinsichtlich probiotischer Zellzahl, Milchsäurebakterien und bakteriellen Metaboliten in Ferkeln  
I. Starke, W. Vahjen, J. Zentek - Berlin
86. Effekt einer Niacin-Supplementierung auf die Faserzusammensetzung und Fettsäureoxidationskapazität des Skelettmuskels fettleibiger Ratten  
R. Ringseis, Susann Rosenbaum, Lea Herges, F. C. Mooren, K. Krüger, K. Eder – Gießen

15:00 – 15:30 Uhr Kaffeepause

**Mittwoch, 21. März 2012****15:30 – 16:30 Uhr      Diskussion an Postern (97-106, 115-126, 127-136, 141-147)****16:30 – 17:45 Uhr      Referate*****Sektion 7    Energie (Fortsetzung)***

- 54. Metabolische Anpassungen von Milchkühen an eine 48 Stunden andauernde Infusion mit DL-beta-Hydroxybutyrat**  
H.A. van Dorland, M. Zarrin, M.C.M.B. Vernay, O. Wellnitz, R.M. Bruckmaier – Bern/Yasouj
- 55. Änderungen des Kohlenstoffisotopenverhältnisses im Milchfett im Laktationsverlauf als Indikator für die Mobilisierung von Körperfett bei der Kuh**  
M. Holstermann, J. Molkentin, R. Blank, A. Susenbeth - Kiel
- 56. Effekte der Fütterungsintensität von Färsen und der postnatalen Fütterung der Kälber auf pankreatische und periphere Insulin-Response und das Wachstum von weiblichen Holstein-Kälbern**  
U. Köhler, S. Spiegler, F. J. Schwarz, G. Sigl, S. Wiedemann, H. H. D. Meyer, M. Kaske - Hannover/München/Kiel
- 57. Auswirkungen einer ad libitum-Fütterung von männlichen Holstein Kälbern während der ersten drei Lebenswochen auf die Tiergesundheit und Wachstum**  
P. Maccari, H.-J. Kunz, P. Sanftleben, M. Piechotta, M. Kaske - Hannover/Futterkamp/Dummerstorf
- 58. Einfluss der Salinität auf den Energiestoffwechsel beim juvenilen Steinbutt**  
C. Dietz, K. T. Stiller, C. Schulz, A. Susenbeth - Kiel

**18:00 Uhr      Mitgliederversammlung**

Mittwoch, 21. März 2012

15:30 – 16:45 Uhr Diskussion an Postern (97-106, 115-126, 127-136, 141-147)

16:45 – 17:45 Uhr Referate

***Sektion 10 Futterbewertung und Fütterung***

**107. Hat die Struktur von Mischfuttermitteln – auf der Basis identischer Komponenten und chemischer Zusammensetzung – einen Einfluss auf die Fußballengesundheit von Broilern?**

A. Abd El-Wahab, M. Witte, B. Üffing, M. Tost, J. Kamphues – Hannover

**108. Effekte der Futterstruktur - Vermahlungsart/-intensität, Konfektionierung - auf den Gastrointestinaltrakt, die scheinbare Verdaulichkeit und den Futteraufwand bei Broilern**

M. Witte, B. Üffing, Saara J. Sander, M. Tost, J. Kamphues – Hannover

**109. Auswirkungen einer Rotations- oder einer Standbeweidung auf die Futtermittelaufnahme und den Lebendgewichtszuwachs von Schafen in der Steppe der Inneren Mongolei**

J. Hao, B. Bösing, U. Dickhoefer, A. Susenbeth – Kiel

**110. Einfluss von Kraftfuttersupplementierung auf die Futtermittelaufnahme und den Lebendgewichtszuwachs weidender Schafe in der Steppe der Inneren Mongolei**

B. Bösing, J. Hao, M. Ohm, U. Dickhoefer, A. Susenbeth – Kiel

18:00 Uhr Mitgliederversammlung im Hörsaal 008

Donnerstag, 22. März 2012

08:30 – 09:30 Uhr Referate

**Sektion 11 Freie Themen****137. Verbessert eine UVB-Exposition von Legehennen den Vitamin D-Gehalt von Eiern?**

G. I. Stangl, J. Lietzow, C. Brandsch, N. Seeburg, F. Hirche, M. Glomb, H. Kluge - Halle

**138. Hemmung des pro-inflammatorischen NF- $\kappa$ B Signalweges in intestinalen Epithelzellen durch einen Traubenkern- und Traubentrester-Extrakt**

D. K. Geßner, R. Ringseis, M. Siebers, J. Keller, J. Kloster, W. Gaiping, K. Eder – Gießen

**139. Wachstum porciner intestinaler Bakterien bei Anwesenheit von ZnO**

W. Vahjen, J. Liedtke, J. Zentek – Berlin

**140. Resveratrol und  $\epsilon$ -Viniferin senken die Glukose-Absorption im porcinen Jejunum und Ileum *in vitro***

M. Guschlbauer, M. Burmester, B. Schröder, L. Bode, S. Kulling, G. Breves – Hannover/Karlsruhe

09:30 – 10:00 Uhr Kaffeepause

10:00 – 13:00 Uhr WORKSHOP

**Workshop Stoffwechsel und Effizienz der Fermentation in Biogasanlagen****10:00 – 10:15 Einführung und Diskussionsleitung**

K.-H. Südekum - Bonn

**10:15 – 10:40 Effizienz der Biogasbildung in Abhängigkeit von der mikrobiellen Population**

D. Weichgrebe, P. Stopp, G. Breves - Hannover

**10:40 – 11:05 Mikrobiologische und seuchenhygienische Aspekte beim Betreiben von Biogasanlagen und bei der landwirtschaftlichen Verwertung der Gärreste**

W. Philipp – Stuttgart-Hohenheim

**11:05 – 11:30 Fermentierbarkeit faserreicher Substrate als Basis neuartiger Biogastechnologien**

G. Breves, D. Weichgrebe, P. Stopp, S. Becker - Hannover

**11:30 – 11:55 Nutzung landwirtschaftlicher Ackerflächen für Biogasanlagen**

G. Höher - Hannover

**11:55 – 12:20 Anaerobe Substratverwertung und Effizienzsteigerungen von Biogasanlagen**

H. Öchsner – Stuttgart-Hohenheim

**12:20 – 13:00 Diskussion aller Beiträge****13:00 Schlusswort**



Donnerstag, 22. März 2012

08:30 – 09:30 Uhr Referate

**Sektion 10 Futterbewertung und Fütterung (Fortsetzung)**

- 111. Wirkung von Cellulose in der Grundmischung auf die praecaecale Aminosäurenverdaulichkeit aus Testkomponenten bei Broilern bestimmt nach der Regressionsanalyse**  
H. Kluth, M. Petzold, C. Georgi - Halle (Saale)
- 112. Schätzung des im Pansen unabgebauten Rohproteins von Grasprodukten mittels *in situ*- und *in vitro*-Methoden**  
B. Edmunds, K.-H. Südekum, H. Spiekers, F. J. Schwarz - Bonn/Poing/Freising
- 113. Effekte steigender Anteile an Luzernesilage in Rationen für Mastbullen**  
T. Ettle, M. Steyer, A. Obermaier, H. Spiekers, S. Weinfurtnner – Poing-Grub
- 114. Grünfütter und Grünfütterkonserven modifizieren die Wirkung von Harnsäuren auf den Harn-pH-Wert beim Pferd**  
G. Goren, J. Fritz, N. Dillitzer, E. Kienzle - München

09:30 – 10:00 Uhr Kaffeepause

10:00 – 13:00 Uhr WORKSHOP (siehe Hörsaal 008)

## POSTER

### Sektion 1 Aminosäuren und Protein

6. **Standardisierte praecaecale Aminosäurenverdaulichkeiten von feinen und groben Partikeln eines hitzegeschädigten Sojaextraktionsschrots für Schweine**  
U. Messerschmidt, M. Eklund, V. T. S. Rist, P. Rosenfelder, H. K. Spindler, J. K. Htoo, R. Mosenthin – Stuttgart-Hohenheim/Hanau
7. **Effekte von Tryptophan und Valin bei proteinreduzierter Fütterung auf die Leistung von Absetzferkeln**  
K. Büsing, S. Müller, W. Hackl, A. Zeyner - Rostock
8. **Studie zum optimalen Tryptophan:Lysin Verhältnis in Futterrationen mit niedrigem Rohproteingehalt bei weiblichen Mastschweinen**  
K. Schedle, E. Corrent, J. Bartelt – Wien/Paris/Cuxhaven
9. **N-Bilanzuntersuchungen bei gestufter Aminosäureversorgung für wachsende Jungeber unterschiedlicher Lebendmasse – Vorläufige Ergebnisse**  
S. Ebschke, C. Otten, S. Müller, F. Liebert, A. Berk – Göttingen/Bad Salzungen/Braunschweig
10. **N-Verwertungsparameter zeigen deutliche Veränderungen beim Austausch einer halbsynthetischen Mischung mit neuen Proteinquellen gegen eine kommerzielle Rattendiät**  
A. Pastor, F. Liebert – Göttingen
11. **Einfluss des Autoklavierens von Diäten für Labortiere auf ausgewählte Kenndaten der Proteinverfügbarkeit**  
M. Taciak, A. Tuśnio, M. Barszcz, E. Świąch, B. Pastuszewska, J. Skomiał, J. Paradziej-Łukowicz – Jabłonna/Gdańsk

### Sektion 2 Umwelt

16. **Phytobiotika wie Schwarzkümmelöl, Lorbeeröl und *Ferula eleaocytris* können die ruminale Fermentation *in vitro* modifizieren**  
K. Deckardt, F. Klevenhusen, A. Muro-Reyes, R. Chizzola, Q. Zebeli – Wien

### Sektion 3 Transport-, Epithel- und Zellphysiologie

22. **Transport kurzkettiger Fettsäuren (SCFA) über das Pansenepithel durch den natriumgekoppelten Monocarboxylattransporter 1 (SMCT1)**  
R. Rackwitz, S. Bilk, A. Schmidt-Mähne, F. Dengler, G. Gäbel – Leipzig
23. **Spielen MCT 1 und 4 eine Rolle für den SCFA-Transport im Pansenepithel des Schafes?**  
F. Dengler, R. Rackwitz, G. Gäbel – Leipzig
24. **Mechanismen der Ammoniak-Resorption über das Pansenepithel des Rindes**  
J. Rosendahl, F. Stumpff, H. Martens, J.R. Aschenbach - Berlin
25. **Initiale Charakterisierung von neuen intestinalen Zelllinien aus Schwein und Rind zur Anwendung als *in vitro*-Modelle für funktionelle Studien auf dem Gebiet der intestinalen Physiologie**  
K. Becker, P. Steinberg - Hannover
26. **Der innere und äußere submuköse Plexus des porcinen Colons beinhalten Neurone mit unterschiedlicher neurochemischer Kodierung**  
C. Petto, G. Gäbel, H. Pfannkuche - Leipzig

### Sektion 4 Mineralstoffe

29. **Effekte einer alimentären Calcium-Restriktion auf die gastrointestinale Calcium-Absorption bei Schafen im Vergleich zu Ziegen**  
J. Richter, M. Wilkens, N. Mrochen, G. Breves, B. Schröder – Hannover
30. **Einfluss unterschiedlicher Bindungsformen von Eisen, Mangan, Zink und Kupfer auf die Bioverfügbarkeit bei abgesetzten Ferkeln**  
M. Rimbach, K. Männer – Pinneberg/Berlin
31. **Experimentelle Untersuchung zur Bioverfügbarkeit verschiedener Magnesiumverbindungen beim Absetzferkel**  
V. S. Aichner, B. R. Paulicks, W. Windisch – Freising-Weihenstephan
32. **Vergleich zweier Typen von Basaldiäten für die Bestimmung der Verwertbarkeit mineralischer P-Quellen bei Broilern**  
Y. Shastak, M. Witzig, M. Schollenberger, M. Rodehutsord – Stuttgart-Hohenheim
33. **Einfluss eines Selen-Mangels bzw. einer Selen-Supplementierung auf die Karzinogenese des Pankreas in einem Kras-Mausmodell**  
M. Tost, M. Aichler, I. Esposito, M. Brielmeier – Hannover/München

## POSTER

### Sektion 5 Unerwünschte Stoffe

36. **Untersuchungen zum Abbau der Pyrrolizidin-Alkaloide im Frühlings-Greiskraut (*Senecio vernalis*) während der Silierung**  
S. Ronczka, R. Pieper, U. Korn, J. Zentek, K. Speer, B. Pieper – Dresden/Berlin/Wuthenow
37. **Effekt steigender Konzentrationen von Deoxynivalenol (DON) im Futter auf die Eiqualität und die Gesundheit von Legehennen verschiedener genetischer Herkunft**  
M. Ebrahim, S. Döll, S. Dänicke - Braunschweig
38. **Zum Einfluss des Flavonols Quercetin auf die Toxikokinetik von Ochratoxin A bei der Ratte**  
R. Blank, Z. Abbas, S. Wein, S. Wolfram – Kiel

### Sektion 6 Fettsäuren

45. **Einfluss der Zulage von pansenstabilen konjugierten Linolsäuren und dem Konzentratanteil in der Ration auf Blutparameter von peripartalen Milchkühen**  
M. Petzold, U. Meyer, S. Döll, S. Dänicke - Braunschweig
46. **Konzentrationen von  $\alpha$ - Tocopherol und  $\beta$ -Carotin in der Milch von Kühen mit Fütterung konjugierter Linolsäuren**  
G. Schlegel, K. Kupczyk, E. Most, F.J. Schwarz, R. Ringseis, K. Eder – Gießen/Freising
47. **Leptin- und Leptinrezeptor-mRNA-Expression in Leber- und subkutanem Fettgewebe im Laktationsverlauf der Milchkuh bei einer Supplementation von konjugierten Linolsäuren**  
P. Friedrichs, S. Winand, H. Sauerwein, J. Pappritz, S. Dänicke, M. Mielenz - Bonn/Braunschweig

### Sektion 7 Energie

59. **Fettverteilung in ausgewachsenen Fleckviehkühen**  
M. Steyer, T. Ettle, H. Spiekers, M. Rodehutschord — Grub/Stuttgart-Hohenheim
60. **Hochleistungskühe mit einem hohen Leberfettgehalt in der Früh-laktation weisen erhöhte Ghrelinkonzentrationen während einer totalen Futterrestriktion auf**  
S. Börner, M. Derno, M. Röntgen, H. M. Hammon, B. Kuhla – Dummerstorf
61. **Die mRNA-Expression von Rezeptoren und Transkriptionsfaktoren zur Regulation des hepatischen Fettstoffwechsel bei Milchkühen während der Transitperiode**  
C. Schäff, H. M. Hammon, M. Röntgen, B. Kuhla - Dummerstorf
62. **mRNA von GLUT1 und GLUT4 in der Milchdrüse während manipulierter Plasmakonzentrationen von Insulin und Glucose bei laktierenden Milchkühen**  
J.J. Groß, L. Kreipe, M.C.M.B. Vernay, O. Wellnitz, H.A. van Dorland, R.M. Bruckmaier – Bern
63. **Pankreatische und periphere Insulinresponse bei Hochleistungskühen mit unterschiedlicher Fettmobilisierung in der Früh-laktation**  
U. Kautzsch, B. Kuhla, M. Röntgen, S. Görs, B. Losand, R. M. Bruckmaier, C. C. Metges, H. M. Hammon – Dummerstorf/Bern
64. **Nährstofffluss und dessen Beziehung zur Milchproduktion in F2 Nachkommen einer Charolais x Holstein Kreuzung mittels Messung der <sup>13</sup>C Anreicherung in den Milchinhaltsstoffen während der Fütterung von C<sub>3</sub> und C<sub>4</sub> Pflanzen**  
H. Hillal, C. C. Metges, H. M. Hammon – Dummerstorf
65. **Die Entwicklung von  $\alpha_1$ - und  $\beta_2$ -adrenergen Rezeptoren in der Leber neugeborener Kälber**  
D. Rohrbeck, J. Steinhoff-Wagner, H. M. Hammon - Dummerstorf
66. **Effekte einer 3-wöchigen Futterrestriktion auf die Fett- und Kohlenhydratoxidation während der Restriktion und der Realimentierung**  
R. Krüger, M. Derno, B. U. Metzler-Zebeli, S. Görs, K. Giggel, C. Schmelzer, H. M. Hammon, C. C. Metges – Dummerstorf

### Sektion 8 Verdauung

73. **Effekte von Tanninen und Aktivkohle auf die Verdaulichkeit und Nährstoffausscheidung von Ziegen unter subtropischen Bedingungen**  
A. Alkindi, E. Schlecht, A. Schiborra - Kassel-Witzenhausen/Göttingen
74. **Einfluss der Zulage von Stroh-, Heu- und Luzernehäckseln zum Kraftfutter auf die Futteraufnahme-dauer und die Kauintensität beim Pferd**  
G. Schlegel, B. Keimer, K. Eder – Gießen
75. **Vergleichende Anwendung von säureunlöslicher Rohasche (AIA) und Hexatriacontan (C36) als Verdaulichkeitsmarker beim Pferd – Erste Befunde aus einer Bilanzstudie**  
D. Koslowski, I. Vervuert, F. Liebert – Göttingen/Leipzig

## POSTER

76. **Ultrasonografische Darstellung der Milchgerinnung im Kälberlabmagen bei verschiedenen Fütterungsregimen**  
D. Kirchner, L. Schwedhelm, M. Coenen, L. Bachmann – Leipzig
77. **Einfluss von pansengeschütztem Fett und pansengeschützten Fettsäuren auf das bakterielle Mikrobiom von Panseninhalt im RUSITEC**  
P. Janczyk, A. Reicheltanz, K. Büsing, W.B. Souffrant, R. Adelman, A. Zeyner – Rostock/Hamburg
78. **Effekte unterschiedlich hoher Stärke- und Rohfasergehalte im Futter auf verdauungsphysiologische Prozesse im Caecum von Kaninchen**  
K. Südmersen, P. Wolf, J. Kamphues – Hannover
79. **Einfluss der Aufnahme von ätherischen Ölen und  $\beta$ -Glucanase in Gerste basierten Futtermitteln auf die praecaecale Nährstoffverdaulichkeit bei Broilern**  
D. Ghofrani Tabari, M. R. Rezvani – Shiraz
80. **Scheinbare Verdaulichkeit der Rohnährstoffe von rohen und gekochten Rationen, mit und ohne Getreide, bei erwachsenen Hunden**  
S. Handl, J. Illi, C. Iben – Wien

### **Sektion 9 Zusatzstoffe**

87. **Effekte von Flavonoiden auf den Stoffwechsel neugeborener Kälber: Erste Ergebnisse**  
J. Flor, S. Wolfram, H. M. Hammon – Dummerstorf/Kiel
88. **Beeinflusst inaktivierte Hefe den ruminalen Abbau der Futtertrockenmasse in einer kraftfutterarmen Diät?**  
A. E. Metwally, C. Fahn, W. Windisch- Freising-Weihenstephan
89. **Zum Einfluss von Phytase auf den Phosphorstoffwechsel von laktierenden Kühen bei maisbasierter Fütterung**  
L. Winter, U. Meyer, M. Spolders, P. Lebzien, S. Dänicke - Braunschweig
90. **Einfluss eines chemischen oder eines biologischen Siliermittels sowie einer Kombination von beidem auf die Fermentationsqualität von Grassilagen**  
R. Söffing, S. Hoedtke, B. Pieper, A. Zeyner - Rostock/Wuthenow
91. **Bildung biogener Amine in Grassilagen bei alleiniger oder kombinierter Applikation eines biologischen bzw. chemischen Siliermittels**  
S. Hoedtke, R. Söffing, B. Pieper, A. Zeyner - Rostock/Wuthenow
92. **Ausfällungskapazität von Quebrachoextrakt für verschiedene BSA-Konzentrationen**  
M. Schweigmann, H. Harder, F. Taube, M. Gierus – Kiel
93. **Proteinausfällungskapazität verschiedener Tanninextrakte bei unterschiedlichen pH-Werten *in vitro***  
M. Schweigmann, F. Taube, M. Gierus - Kiel
94. **Effekte der L-Carnitinsupplementierung auf das metabolische Profil bei adipösen Ponys im Verlaufe einer mehrwöchigen Energierestriktion**  
U. Schmengler, J. Ungru, A. Schulz, M. Ayecke-Thun, E. von Heimendahl, R. Boston, M. Coenen, I. Vervuert - Leipzig/Cuxhaven/Kennett Square
95. **Einfluss von Zink als Futterzusatzstoff auf die Barrierefunktion von Absetzferkeln**  
S. S. Zakrzewski, J. F. Richter, J. D. Schulzke, M. Fromm – Berlin
96. **Einfluss des früheren antibiotischen Futterzusatzstoffs Avilamycin oder ätherischer Öle auf die Expression von Genen der oxidativen Abwehr, Detoxifizierung und des Wachstums in der Leber von Ferkeln**  
C. Becker, S. Donaubaue, W. Windisch – Freising
97. **Systemische Verfügbarkeit von Flavonoiden nach duodenaler Applikation und akute Effekte auf die Milchleistung bei hochleistenden Deutsch-Holstein Kühen – Vorläufige Ergebnisse**  
A. Gohlke, C.J. Ingelmann, G. Nürnberg, S. Wolfram, C.C. Metges – Dummerstorf/Kiel
98. **Einfluss des Fettsäurenmusters auf die intestinale Quercetinabsorption über den Ductus thoracicus von Ratten**  
K. Murota, S. Wolfram, J. Terao, R. Cermak – Osaka/Kiel/Leipzig

- 99. Effekte eines phytoenen Futterzusatzstoffes in Sauenfutter auf die Leistung der Sauen und Ferkel**  
M. Goerke, K. R. Wendler, K. Männer - Steyregg/Berlin
- 100. Einfluss von *Bacillus cereus* var. *Toyo* auf die Ausscheidung und Translokation von *Salmonella Typhimurium* DT104 sowie die Immunantwort in Absetzferkeln**  
L. Scharek-Tedin, R. Pieper, W. Vahjen, J. Zentek – Berlin
- 101. Einfluss von verschiedenen Konzentrationen an Zink im Futter auf die hepatischen Proteinprofile von Absetzferkeln**  
A. Bondzio, R. Pieper, C. Weise, C. Gabler, P. Schulze, J. Zentek, R. Einspanier - Berlin
- 102. Effekte probiotischer Stämme von *Enterococcus faecium* und *Lactobacillus rhamnosus* auf das Durchfallgeschehen und das fäkale Mikrobiom von Saugfohlen**  
E. Günther, C. Ströbel, K. Romanowski, V. Urubschurov, K. Büsing, W.B. Souffrant, E. Kienzle, A. Zeyner - Rostock/München
- 103. Effekte der Ergänzung von 25-Hydroxyvitamin D3 im Futter von Legehennen in einer frühen Legephase auf die Expression von Calcium-Transportproteinen im Duodenum**  
J. Stahl, G. Herm, M. Wilkens, B. Schröder, G. Weber, G. Breves – Hannover
- 104. Studie zur geschlechtsspezifischen Wirkung eines phytoenen Futterzusatzes auf die intestinale Physiologie beim Broiler**  
E. Rohrer, E. Humer, W. Windisch, K. Schedle – Wien/Freising
- 105. Der Einsatz von *E. faecium* NCIMB 10415 kann die Entstehung einer chronischen Darmentzündung in Interleukin-10 defizienten Mäusen nicht verhindern**  
B. Priya Ganesh, M. Blaut, G. Loh – Nuthetal
- 106. Einfluss einer Futterergänzung mit  $\beta$ -Galactooligosacchariden auf Wachstum, caecale Mikrobepopulation und Immunantwort bei Masthähnchen**  
H. Rehman, M. S. Yousaf, N. Fatima, A. Ijaz - Lahore

### **Sektion 10 Futterbewertung und Fütterung**

- 115. Auswirkungen der Beweidung auf die Futterqualität und Nährstofftrag von Grasland-Ökosystemen in der Inneren Mongolei**  
H. Ren, H. Wan, P. Schönbach, M. Gierus, F. Taube – Kiel
- 116. Einfluss von Beweidungsintensität und -management auf Beweidungsmuster von Schafen**  
M. Ohm, P. Schönbach, M. Gierus, H. Wan, B. Bösing, F. Taube– Kiel
- 117. Das Weidesystem als Einflussfaktor auf Mastleitung und Fleischqualität von auf unterschiedlichen alpinen Vegetationstypen weidenden Schafen zweier Rassen**  
H. Willems, C. Werder, M. Kreuzer, F. Leiber – Zürich/Lätti
- 118. Effekt der Diversität der Ration auf die Aufnahme an Blättern von Holzgewächsen durch Milchschafe**  
J. S. Meier, A. Liesegang, M. Kreuzer, S. Marquardt – Zürich
- 119. Rohproteinfraktionen von frischem, angewelktem und siliertem Rotklee**  
M. Krawutschke, N. Weiher, J. Thaysen, F. Taube, M. Gierus – Kiel/Rendsburg
- 120. Einfluss des Trocknungsverfahrens auf die Rohproteinfraktionen von Rotklee und Zusammenhänge mit der spezifischen Polyphenoloxidase-Aktivität**  
N. Weiher, M. Krawutschke, F. Taube, M. Gierus – Kiel

## **Sektion 10 Futterbewertung und Fütterung**

- 121. Einfluss einer Kombination von Milchsäurebakterien auf den Umfang der Proteolyse in Grassilagen unterschiedlichen Ausgangsmaterials**  
E. Kramer, P. Leberl, C. Kalzendorf – Pinneberg/Stuttgart-Hohenheim/Oldenburg
- 122. Eine Analyse von Fütterungssystemen in semiariden Gebieten Jordaniens aus ernährungsphysiologischer und ökologischer Perspektive**  
O. Alqaisi, T. Hemme, M. Hagemann, A. Susenbeth - Kiel
- 123. Leistung von Yaks (*Bos grunniens*) auf hochalpinen Weiden in Ostnepal**  
S.R. Barsila, N.R. Devkota, F. Leiber, M. Kreuzer, S. Marquardt – Zürich
- 124. Nährstoffzusammensetzung, mikroskopische und mikrobiologische Bewertung von Wiesenheu und Luzerneheu aus europäischen Zoos**  
P. Leberl, M. Clauss, W. Wagner – Stuttgart-Hohenheim/Zürich/Karlsruhe
- 125. Herzfrequenz und Herzfrequenzvariabilität von Pferden auf der Weide: Kurzzeiteffekt des Weideaustriebs und Langzeiteffekt der Adaptation an die neue Umgebung**  
A. Becker, A. Orgis, K. Romanowski, J. Langbein, E. Mohr, J. Müller, A. Zeyner - Rostock/Dummerstorf
- 126. Parallele Messungen zur Verzehrsgeschwindigkeit und Kauaktivität sowie Herzfrequenz und Herzfrequenzvariabilität von Pferden bei der Aufnahme eines Hafer-Gerste-Gemisches sowie von Wiesenheu und Weidegras in ihrer jeweils vertrauten Umgebung**  
A. Orgis, A. Becker, K. Romanowski, J. Langbein, S. Quellmalz, E. Mohr, J. Müller, A. Zeyner - Rostock/Dummerstorf/Leipzig
- 127. Einfluss einer Brown-midrib Silomaishybriden auf Trockenmasseaufnahme und Milchparameter im Vergleich zu einer normalen Silomaishybriden**  
T. Gorniak, U. Meyer, S. Dänicke – Braunschweig
- 128. Blinddarmreaktion bei Puten nach Fütterung einer Ration mit Vollkorn-Weizen**  
J. Jankowski, Z. Zdunczyk, J. Juskiwicz, D. Mikulski - Olsztyn
- 129. Einfluss unterschiedlicher Futterbehandlungsverfahren auf Futterverzehr, Lebendmassezunahme und Futteraufwand bei wachsenden Masthähnchen**  
C. Wecke, H. von Reichenbach, F. Liebert – Göttingen/Reinbek
- 130. Haben Vermahlungsgrad und Konfektionierung des Mischfutters einen Einfluss auf die in vitro-Adhäsion von *Salmonella Typhimurium* und das Vorkommen von Mannoserechten im Mukus als Rezeptoren für Salmonellen im Ileum und Zäkum junger Schweine?**  
A. Callies, S. J. Sander, J. Verspohl, A. Beineke, J. Kamphues – Hannover
- 131. Der Einfluss der Mischfutterzubereitung auf die Zusammensetzung der Mikroflora im Magendarmtrakt junger Masthühner**  
B. Üffing, M. Witte, M. Tost, S. J. Sander, J. Verspohl, J. Kamphues – Hannover
- 132. Hat die Mischfutterstruktur eine Bedeutung für die Entwicklung und Frequenz der Drüsenmagen-Dilatation bei Broilern?**  
M. Witte, B. Üffing, M. Tost, A. Beineke, J. Kamphues – Hannover
- 133. Effekte der Futterstruktur (Vermahlungsart und -intensität, Konfektionierung) auf die Mikroflora im Gastrointestinaltrakt von jungen Schweinen**  
J. Bullermann, M. Arlinghaus, S. J. Sander, J. Verspohl, J. Kamphues – Hannover
- 134. Meta-Analyse verschiedener Studien zu Auswirkungen der Futterstruktur auf Veränderungen der Pars nonglandularis im Schweinemagen**  
S. J. Sander, J. Kamphues – Hannover
- 135. Regenwürmer als mögliche Quelle von tierischem Protein in Aquakulturfuttermitteln für Karpfen**  
N.N. Tuan, U. Focken – Stuttgart-Hohenheim/Hanoi/Ahrensburg
- 136. Auswirkungen der Zusammensetzung und Autoklavsterilisation von Futtermitteln auf Pellethärte und Wachstumsleistung von Mäusen**  
M. Barszcz, A. Tuśnio, M. Taciak, B. Pastuszewska, J. Skomial – Jabłonna

**Sektion 11 Freie Themen**

- 141. Kurzinformation über ein analytisches Problem des Parameters 3-Methylhistidin (3-MH) versus 1-Methylhistidin (1-MH) als Indikator für den Abbau von Muskelprotein**  
A. Sünder, S. Neumann, F. Liebert – Göttingen
- 142. Bestimmung von Cholesterin und Cholesterin-Oxiden in biologischen Materialien mittels Kapillar-Gaschromatographie mit Massenspektrometrie**  
M. Czauderna, M. Marounek, D. Duskova, J. Kowalczyk – Jabłonna/Prag
- 143. Identifikation von niedermolekularen Markersubstanzen mittels ESI-TOF MS im Chymus und Harn von Ferkeln, die Rationen mit hohen Gehalten an fermentierbaren Kohlenhydraten oder Protein erhielten**  
R. Pieper, K. Neumann, S. Twardziok, F. Klautzsch, J. Zentek, A.G. Van Kessel – Berlin/Saskatoon
- 144. Gleichzeitige Identifikation von DNA und RNA Viren aus Kotproben von Schweinen mittels einer Prozess-kontrollierten Deep Sequencing-Methode**  
J. Sachsenröder, S. Twardziok, P. Janczyk, J. Hammerl, S. Hertwig, R. Johne - Berlin
- 145. Eine Feldstudie über den Einsatz eines Extraktes von *Solanum glaucophyllum* um die Geburt auf ausgewählte Mineralstoffe im Blut bei Milchkühen**  
J. Fritz, W. Bittner, H. Bachmann, W. Rambeck – München/Stockdorf/Basel
- 146. Der Einfluss moderater Fettmobilisierung auf die immunhistochemische Lokalisation von zwei Apoptose-Proteinen (bax und bcl-2) in bovinem Fettgewebe**  
D. Germeroth, H. Sauerwein, K.-H. Südekum, S. Häußler- Bonn
- 147. Trophische und epigenetische Wirkungen von Butyrat bei Hühnern**  
G. Mátis, Á. Kenéz, A. Kulcsár, Gy. Csikó, Z. Neogrády, K. Huber – Hannover/Budapest

## Allgemeine Hinweise

### 1. Tagungsort

Zentrales Hörsaalgebäude (ZHG), Hörsaal 008/009, Universität Göttingen, Platz der Göttinger Sieben 5 (Weender Straße – Kreuzberggring), Göttingen

### 2. Beitragspräsentation

Die Redezeit beträgt bei den Referaten der Sektionen max. 10 Minuten mit anschließend 5 Minuten Diskussionszeit. **Poster- und Präsentationsdarstellungen sollten auch im Falle des deutsch gesprochenen Wortes vorzugsweise in englischer Sprache erstellt werden.** Die Poster werden bei Tagungsbeginn aufgehängt. Während den im Programm vorgesehenen Poster-Präsentationszeiten sind die Autoren bei ihren Postern.

### 3. Quartierbestellung

Es gibt folgende Möglichkeiten:

- a. beiliegendes Rückantwortformular umgehend an „Göttingen Tourismus e.V.“ Altes Rathaus, Markt 9, 37073 Göttingen senden
- b. über die Internetadresse <http://germany.nethotels.com/info/goettingen/events/gfe-tagung2012> reservieren

### 4. Anmeldung

Teilnahme aus organisatorischen Gründen **in jedem Fall** der Geschäftsstelle, 60489 Frankfurt/Main, Eschborner Landstr. 122, möglichst **bis zum 09.03.2012** mitteilen (siehe Anmelde-Formular oder online [www.gfe-frankfurt.de](http://www.gfe-frankfurt.de))  
In kurzfristigen Ausnahmefällen telefonisch 0049 (0)69/24788-322

### 5. Die Tagungsgebühr

beträgt:

Nichtmitglieder EUR 130,- (Behördenrabatt 50 %)

Mitglieder und deren Mitarbeiter EUR 60,-

Studenten EUR 20,-

Tageskarten EUR 90,-

Entrichtung des Tagungsbeitrages durch Überweisung (Bankverbindung: Gesellschaft für Ernährungsphysiologie, Frankfurter Volksbank eG, Frankfurt a. Main, BLZ 501 900 00, Konto-Nr. 7000017145, SWIFT-BIC: FFVBDEFF, IBAN: DE60501 90000 70000 17145

### 6. Vorstandssitzung

auf besondere Einladung am 20.03.2012

### 7. Mitgliederversammlung

auf besondere Einladung am 21.03.2012 im Hörsaal 008

### 8. Tagungstelefon

0551/39 95 95