

Tagungsprogramm

**73. Tagung
der Gesellschaft
für Ernährungsphysiologie**

13. – 15. März 2019 in Göttingen

Mittwoch, 13. März 2019

13:00 – 13:30 Uhr

Eröffnung und Begrüßung

Prof. Dr. Wilhelm Windisch, Vorsitzender der Gesellschaft für Ernährungsphysiologie e. V.
Prof. Dr. Elke Pawelzik, Dekanin der Fakultät für Agrarwissenschaften, Georg-August-Universität Göttingen

Sektion 1

MINERALSTOFFE

13:30 Uhr Referate

1. **Ausscheidung von Inositolphosphaten bei Milchkühen bei Fütterung von Rationen mit Soja- oder Rapsextraktionsschrot als wesentliche Proteinkomponenten**
*Haese E., Gänger K., *Rodehutscord M. – Stuttgart-Hohenheim*
2. **Die Ergänzung von Phosphor und Calcium beeinflusst die mikrobielle Diversität und Funktionalität im Caecum von Broilern**
**Borda-Molina D., Chaves-Moreno D., Rodehutscord M., Camarinha-Silva A. – Stuttgart-Hohenheim/ Braunschweig*
3. **Der Einfluss von Milchsäurebehandelten Getreide und Phytase auf die Calcium- und Phosphor-Bilanz sowie Serumparameter beim wachsenden Schwein**
**Vötterl J. C., Klinsoda J., Zebeli Q., Hennig-Pauka I., Metzler-Zebeli B. – Wien/ Bakum*
4. **Wachstumsleistung und Kupferversorgung von abgesetzten Ferkeln beim Einsatz von zwei verschiedenen Kupferquellen**
**Romeo A., Durosoy S., van Baal J., Bikker P. – Sillingy/ Wageningen*
5. **Effekte von hochdosiertem Zink auf porcine T-Zellen**
**Kreuzer-Redmer S., Arends D., Schulte J. N., Karweina D., Pieper R., Brockmann G. A. – Wien/ Berlin*

14:45 Uhr Poster

6. **Beeinflussung der Ca-transportierenden Strukturen im Dünndarm und in der Eischalendrüse bei phylogenetisch unterschiedlichen Hühnerlinien durch eine Ca-Restriktion**
*Bues M., Jansen S., Habig C., Weigend A., Halle I., Breves G., Weigend S., *Wilkens M. R. – Hannover/ Neustadt am Rübenberge/ Braunschweig*
7. **Ruminaler *in situ*-Abbau von Phytat aus Einzelfuttermitteln und daraus hergestellten Mischfuttermitteln**
*Haese E., Feyder A., Grubješić G., *Rodehutscord M. – Stuttgart-Hohenheim*

Mittwoch, 13. März 2019

Sektion 2

FREIE THEMEN

13:30 Uhr Referate

13. **Welchen Einfluss haben organische Säuren, Zink und Kupfer auf den Transfer von ESBL-tragenden Plasmiden von einem *Escherichia coli* Wirt zu einem *Salmonella* Rezipienten?**
**Saliu E. - M., Vahjen W., Zentek J. – Berlin*
14. **AMP-aktivierte Proteinkinase als Mediator der kurzfristigen Anpassung an Hypoxie im lagomorphen Jejunumepithel**
**Dengler F., Rackwitz R., Pfannkuche H., Gäbel G. – Leipzig*
15. **Nutzung von Milchkontrolldaten zur Charakterisierung der Versorgungslage von Milchkühen**
**Glatz-Hoppe J., Losand B. – Dummerstorf*
16. **Kann die Schätzung der Futterraufnahme von einzelnen Milchkühen anhand des individuellen Kauverhaltens verbessert werden?**
**Selje-Abmann N., Lawrence P., Dickhoefer U. – Stuttgart-Hohenheim*
17. **Die Akzeptanz erhöhter Ebenen und ihr Einfluss auf die Einstreu und Leistung sowie das Verhalten bei Broilern**
**Schuchmann F. F., Sürle C., Grafe J., Visscher C., Kamphues J. – Hannover/Ruthe/Vechta*

14:45 Uhr Poster

18. **Bestimmung der Einflussfaktoren auf die biologische Tränkwasserqualität von Milchviehtränken**
*Hayer J. J., Schulz Dieckhoff B. G., Heinemann C., *Steinhoff-Wagner J. – Bonn*
19. **Methylmalonsäure-Konzentrationen im Serum von Milchkühen mit Gebärpause, Retentio secundinarum und Kontrolltieren vor und nach der Geburt**
**Grützner N., Stangl G., Köller G., Hirche F., Füll M. – Halle (Saale)/ Leipzig*
20. **Beurteilung der Muskelmasse bei Mastbullen mittels Körpergrößenmessungen, bioelektrischer Impedanzanalyse und Ultraschallmessungen**
**von Soosten D., Meyer U., Rehage J., Dänicke S. – Braunschweig/ Hannover*

Mittwoch, 13. März 2019

Fortsetzung Sektion 1 MINERALSTOFFE

14:54 Uhr Poster

8. **Differentielle Expression von mit der Mg²⁺ Homöostase assoziierten Genen in Milchkühen mit hoher und niedriger Rückenfettmobilisierung**
*Jurek S., Aschenbach J. R., Martens H., Sponder G. – Berlin
9. **Wirksamkeit verschiedener Konzentrationen von Kupfersulfat und -glycinat ohne und mit Ameisensäure auf die Leistung und den Kupferstoffwechsel bei Absetzferkeln**
*Zentek J., Pelletier W., Ader P., Männer K. – Berlin/ Lampertheim
10. **Kupfermangel bei Damwild (*Dama dama*) in niedersächsischen Gatterwildbeständen?**
*Rieger H., Kölln M., Wahl D., Kamphues J. – Hannover/ Nienburg
11. **Lahmheiten bei Mastputen aufgrund eines Mineralstoffmangels im Alleinfutter – ein Fallbericht**
*Kölln M., Rieger H., Engels A., Kamphues J. – Hannover/ Bönen
12. **Einfluss der Fermentation eines Flüssigfutters (basierend auf Roggen und Rapsextraktionsschrot) auf Phytingehalte und Phosphor-Verdaulichkeit bei jungen Mastschweinen**
*Bunte S., Grone R., Schollenberger M., Rodehutschord M., Rimbach M., Kamphues J. – Hannover/ Stuttgart-Hohenheim/ Wahlstedt

15:06 Uhr

Posterdiskussion Sektion 1 (6-12)

15:30 Uhr

Pause

Sektion 3

ENERGIE

16:00 Uhr Referate

24. **Entwicklung von Milch-Zellzahlgehalt und Leistungsparametern nach einer intramammären LPS-Challenge, hängen vom Stoffwechselstatus der Milchkühe ab**
*Gross J. J., Grosse-Rösti L., Wall S. K., Wellnitz O., Bruckmaier R. M. – Bern
25. **Stoffwechselstatus und Milchleistung zu Laktationsbeginn von Milchkühen und deren Beziehung zur Blut-Serotoninkonzentration**
Kessler E. C., Wall S. K., Hernandez L. L., Bruckmaier R. M., *Gross J. J. – Bern/ Madison

Mittwoch, 13. März 2019

Fortsetzung Sektion 2 FREIE THEMEN

14:50 Uhr Poster

21. **Zeitabhängiger Einfluss der intestinalen mikrobiellen Besiedlungsmuster auf die gleichzeitige Entwicklung des Immunsystems in neugeborenen Ferkeln**
**Martínez-Vallespín B., Schlosser J., Ebner F., Zentek J., Hartmann S., Pieper R. – Berlin*
22. **Analyse der Effekte von Quercetin auf porcines Jejunum und follikelassoziiertes Epithel von Peyer's Patches**
**Cornelius V., Radloff J., Radloff J., Amasheh S. – Berlin*
23. **Effekte der Körpergewichtszunahme auf ausgewählte Serum Vitamin Level in Ponys und Pferden**
**Schedlbauer C., Raila J., Blaue D., Starzonek J., Vervuert I. – Leipzig/ Nuthetal*

15:03 Uhr

Posterdiskussion Sektion 2 (18-23)

15:30 Uhr

Pause

Sektion 4

UMWELTWIRKUNGEN

16:00 Uhr Referate

32. **Benötigte Zeit ab Supplementierung eines tanninhaltigen Extrakts für eine signifikante Senkung der Methanemission bei Milchkühen**
**Denninger T., Schwarm A., Dohme-Meier F., Münger A., Eggerschwiler L., Clauss M., Kreuzer M. – Zürich/ Ås/ Posieux*
33. **Einfluss der Verfütterung von frischer Molke auf die Futteraufnahme und die Methanemissionen von weidenden Mastrindern**
*Dufey P. - A., Oberson J. - L., Martin C., Silacci P., Hess H. D., *Dohme-Meier F. – Posieux/ Saint-Genès-Champanelle*
34. **Beziehung zwischen Futteraufnahme, Effizienz, Methanemission, Stoffwechsel, Lymphozytenaktivierung und Lymphozytenproliferation während der Transitionsphase bei hochleistenden Milchkühen**
**Meese S., Ulbrich S. E., Bruckmaier R., Wellnitz O., Bollwein H., Kreuzer M., Röntgen M., Gimsa U., Schwarm A. – Zürich/ Bern/ Dummerstorf/ Ås*

Mittwoch, 13. März 2019

Fortsetzung Sektion 3 ENERGIE

16:30 Uhr Referate

26. **Einfluss von Rasse, Geschlecht und Lebendmasse auf Futteraufnahme und Energieaufwand für das Wachstum bei Jungrindern – eine Meta-Analyse deutscher und österreichischer Versuche**
**Gruber L., Ettle T., Schwarz F., Fischer B., Pries M., Jilg T., Koch C., Meyer U., Kunz H. - J., Susenbeth A., Royer M. – Irdning/ Poing-Grub/ Freising-Weihenstephan / Iden/ Bad Sassendorf/ Aulendorf/ Münchweiler an der Alsenz/ Braunschweig / Kiel /Irdning*
27. **Einfluss von diätetischem L-Carnitin bei Milchkühen auf Leistung und klinische Parameter nach der Kalbung**
**Meyer J., Daniels S., Frahm J., Klüß J., Kersten S., Meyer U., Rehage J., Dänicke S. – Braunschweig/ Hannover*
28. **Einfluss von diätetischem L-Carnitin auf die Hämatologie von Milchkühen um die Kalbung**
**Daniels S., Meyer J., Kersten S., Frahm J., Klüß J., Huber K., Dänicke S. – Braunschweig/ Stuttgart-Hohenheim*

17:15 Uhr Poster

29. **Einfluss kurzketziger Fettsäuren und β -Hydroxybutyrat auf die Genexpression gluconeogenetischer Enzyme in einer bovinen Leberzelllinie**
**Sittel A. - M., Fuhrmann H., Schoeniger A. – Leipzig*
30. **Einfluss der Energiekonzentration der Ration auf Futteraufnahme und Leistung in der Bullenmast mit Fleckvieh und Braunvieh**
**Ettle T., Obermaier A., Spiekers H. – Poing/ Grub*
31. **Bestimmung der umsetzbaren Energie in funktionalen Gruppen des Dauergrünlandes nach 50 Jahren Feldversuch mit unterschiedlicher mineralischer N-Düngungsintensität**
**Wahyuni R. D., Pötsch E. M., Gierus M. – Wien/ Irdning*

17:24 Uhr

18:00 Uhr

Ende erster Veranstaltungstag

Preisverleihung der H. Wilhelm Schaumann Stiftung

**Ort: Alte Aula der Georg-August-Universität
Göttingen am Wilhelmsplatz**

Mittwoch, 13. März 2019

Fortsetzung Sektion 4 UMWELTWIRKUNGEN

16:45 Uhr Poster

35. **Tier- und Umweltfaktoren, die den β -Hydroxybutyrat Gehalt im Blut von frühlaktierenden Milchkühen in Praxisbetrieben beeinflussen**
**Jansen H. M., Zschiesche M., Albers D., Hummel J. – Göttingen/Oldenburg*
36. **Einfluss der Milchfütterungsintensität auf die Methanproduktion weiblicher Holstein Kälber**
*Tümmler L. - M., Derno M., *Kuhla B. – Dummerstorf*
37. **Einfluss einer Supplementierung mit pflanzlicher Kohle auf die Methanemission spätlaktierender Milchkühe**
**Schäfers S., von Soosten D., Meyer U., Dänicke S. – Braunschweig*
38. **Auswirkungen von *Scrophularia striata* Extrakt auf die *in vitro* Nährstoffverdaulichkeit und CH₄-Bildung beim Zusatz zu einer Ration mit einer minderwertigen Faserquelle**
**Klevenhusen F., Sarnataro C., Spanghero M., Zebeli Q. – Berlin/Wien/Udine*
39. **Einfluss einer Misch-Nematoden-Infektion auf Vitamine A, E sowie Carotinoid-Gehalte in Plasma, Leber und Eigelb von Legehennen**
**Das G., Karadas F., Karagecili M. R., Stehr M., Grashorn M., Metges C. C. – Dummerstorf/Van/ Stuttgart-Hohenheim*

17:00 Uhr

17:30 Uhr

18:00 Uhr

Posterdiskussion Sektion 4 (35-39)

Ende erster Veranstaltungstag

Preisverleihung der H. Wilhelm Schaumann Stiftung

Ort: Alte Aula der Georg-August-Universität

Göttingen am Wilhelmsplatz

Donnerstag, 14. März 2019

- 09:00 – 10:00 Uhr** **Übersichtsreferat:**
Metabolische Prägung durch prä- und frühe postnatale Ernährung beim landwirtschaftlichen Nutztier
Prof. Dr. Korinna Huber – Universität Hohenheim, Fg. Funktionelle Anatomie der Nutztiere, Stuttgart-Hohenheim
- 10:00 Uhr** **Pause**

Sektion 5

FÜTTERUNGSKONZEPTE

10:30 Uhr Referate

40. **Effekte von vermahlenem Heu und nachzerkleinerter Grassilage auf die scheinbare Verdaulichkeit der Nährstoffe sowie die Futteraufnahme und Leistung von Milchkühen unter ökologischen Bedingungen**
**Haselmann A., Zehetgruber K., Knaus W., Zebeli Q. – Wien*
41. **Einfluss des Kraftfutteranteils der Ration auf die Pansenfermentation, die Wiederkauaktivität sowie das Risiko einer subakuten Pansenazidose bei Milchkühen während der Frühlaktation**
**Bünemann K., von Soosten D., Meyer U., Dänicke S., Zeyner A. – Braunschweig/ Halle*
42. **Einfluss einer variierenden Trypsininhibitoraktivität unterschiedlich aufbereiteter Sojakuchen auf die praecaecale Aminosäureverdaulichkeit bei Broilern**
**Kuenz S., Thurner S., Hoffmann D., Kraft K., Wiltafsky M., Damme K., Windisch W., Brugger D. – Freising/ Kitzingen/ Hanau-Wolfgang*
43. **Einfluss der Art des Konzentratfutters und des Zeitpunktes der Supplementierung auf die Futteraufnahme, Milchleistung und Stickstoffverwertung von weidenden Kühen auf einer Alfalfa-Weidelgras-Weide**
**Sainz-Sanchez P. A., Rojas G., Castro-Montoya J. M., Gómez C. A., Dickhoefer U. – Stuttgart-Hohenheim/ Lima*

11:30 Uhr Poster

44. **Einfluss von Grobfutterenergie und Kraftfutterniveau auf Merkmale der Futter- und Energieaufnahme sowie der Milchleistung bei Holstein- und Fleckviehkühen**
**Becker V. A. E., Junge W., Stamer E., Thaller G. – Kiel/ Brux*
45. **Effekte einer kontinuierlichen oder gepulsten Fütterung eines Mehrstamm-Probiotikums auf die Körpergewichtsentwicklung von Garnelen (*Litopenaeus vannamei*)**
**Kesselring J., Standen B., Sendao J., Gruber C., Wein S. – Getzersdorf*

Donnerstag, 14. März 2019

Sektion 6

INTERMEDIÄRSTOFFWECHSEL

10:30 Uhr Referate

52. **Wachstumsparameter, Milchaufnahme und Plasmakonzentrationen von Metaboliten und freien Aminosäuren bei neonatalen Ferkeln mit niedrigem und normalem Geburtsgewicht**
**Sciascia Q. L., Li Z., Goers S., Nguyen N., Tuchscherer A., Metges C. – Dummerstorf*
53. **Körpergewichtszunahme – Einfluss auf die metabolische Gesundheit von Ponys und Pferden**
**Blaue D., Schedlbauer C., Starzonek J., Gittel C., Brehm W., Einspanier A., Vervuert I. – Leipzig*
54. **Auswirkungen equiner Adipositas auf den Leber-Metabolismus**
**Schedlbauer C., Blaue D., Starzonek J., Blüher M., Gittel C., Brehm W., Gericke M., Vervuert I. – Leipzig*

11:15 Uhr Poster

55. **Einfluss einer Inulin/Oligofructose Supplementierung zu einer Hochprotein- oder Kontrolldiät auf die Gewichtsentwicklung und den Intermediärmetabolismus von Mäusen**
**Koch F., Derno M., Langhammer M., Tuchscherer A., Hammon H. M., Mielenz M., Metges C. C., Kuhla B. – Dummerstorf*
56. **Erhöhte hypothalamische Mikroglia-Aktivierung im Zeitraum der Frühlaktation der Milchkuh**
**Kuhla B., Kuhla A., Dannenberger D. – Dummerstorf/Rostock*
57. **Einfluss der Fütterung von pansengeschütztem Niacin während der Transitphase auf das hepatische Transkriptom von Milchkühen während der Frühlaktation**
**Ringseis R., Zeitz J., Weber A., Koch C., Eder K. – Gießen/ Münchweiler an der Alsenz*
58. **Einfluss von Quercetin auf die DNA-Methylierung bei wachsenden Schweinen**
**Burdeos G., Blank R., Wolffram S. – Kiel*

Donnerstag, 14. März 2019

Fortsetzung Sektion 5 FÜTTERUNGSKONZEPTE

11:36 Uhr Poster

46. **Einfluss von fermentiertem Flüssigfutter auf die Magengesundheit von Mastschweinen Befunde zum Futter und am Schlachtof**
**Bunte S., Grone R., Pecher H. - P., Kamphues J. – Hannover/ Pinneberg*
47. **Einfluss von vermahlenem Heu und nachzerkleinerter Kleegrassilage auf das Futterselektionsverhalten und die Kauaktivität von Milchkühen unter ökologischen Bedingungen**
**Haselmann A., Zehetgruber K., Knaus W., Zebeli Q. – Wien*
48. **Effekte einer energie- und nährstoffreduzierten, 10 % Lignocellulose enthaltenden Diät auf die gastrointestinale Organentwicklung, intestinale Histomorphometrie und intestinale Metabolite bei Legehennen einer Zweinutzungsline**
**Röhe I., Zentek J. – Berlin*
49. **Taststudie zum Einfluss Huminsäurereichen Torfes als Mischfutterkomponente für Ferkel auf die Leistung, die Fermentationscharakteristika und die Zusammensetzung des Mikrobioms im Chymus**
**Visscher C., Hankel J., Nies A., Keller B., Galvez E., Strowig T., Breves G. – Hannover/ Braunschweig*
50. **Einfluss von marginalen Differenzen des physikalisch effektiven Fasergehalts im Futter auf Futteraufnahme und Fressverhalten von laktierenden Milchkühen**
**Heering R., *Heering R., Selje-Aßmann N., Dickhoefer U. – Stuttgart-Hohenheim*
51. **Überlebensrate von *Salmonella Typhimurium* im Flüssigfutter für Schweine bei Simulation der „kontrollierten“ Fermentation**
**Bunte S., Grone R., Keller B., Rimbach M., Kamphues J. – Hannover/ Wahlstedt*

11:54 Uhr

12:30 Uhr

Posterdiskussion Sektionen 3 (29-31) und 5 (44-51)

Mittagspause

Donnerstag, 14. März 2019

Sektion 7

**ERNÄHRUNG UND
ENTZÜNDUNGEN**

11:27 Uhr Referate

59. **Effekte einer oralen Supplementierung eines Grüntee- und Kurkuma-Extraktes auf den Lipopolysaccharid-induzierten Entzündungsstatus bei Pferden und Ponys**
**Starzonek J., Roscher K., Blüher M., Blaue D., Schedlbauer C., Vervuert I. – Leipzig/Gießen*
60. **Oxidativer Status und Serumkonzentrationen des Akut-Phase-Proteins Haptoglobin bei mit enzymatisch behandeltem Sojaschrot oder konventionellem Sojaschrot gefütterten Ferkeln**
**Bayer S., Schuh K., Schuh K., Heitkönig B., von Heimendahl E., Brökner C., Dusel G., Sauerwein H. – Bingen am Rhein/ Bonn/ Horsens*
61. **Fettgewebe – verändern sich Entzündungsparameter mit Gewichtszunahme in Ponys und Pferden?**
**Blaue D., Schedlbauer C., Starzonek J., Blüher M., Gittel C., Brehm W., Vervuert I. – Leipzig*
62. **Korrelationen zwischen der Genexpression von Fibroblast Wachstumsfaktor 21 und Genen von Stresssignalwegen, der Entzündung, der β -Oxidation und der Lipogenese in der Leber von Milchkühen**
**Geßner D. K., Hof L. M., Koch C., Eder K. – Gießen/ Münchweiler an der Alsenz*

12:27 Uhr Poster

63. **Veränderungen in der NO Produktion von HD11-Makrophagen aus Hühnern *in vitro* bei Inkubation mit Pollen der Massonpinie (*Pinus massoniana*) oder LPS in Gegenwart und ohne Polymyxin B**
**Brugger D., Schusser B., Wilhelm B., Shi L., Zhao L., Windisch W. – Freising/ Yantai*
64. **Untersuchung des Inflammasom-Signalweges in einem porzinen intestinalen Kokultur-Modell nach Inkubation mit probiotischen *E. faecium* und enterotoxischen *E. coli***
**Loss H., Aschenbach J. R., Tedin K., Lodemann U. – Berlin*

12:30 Uhr

Mittagspause

Donnerstag, 14. März 2019

Sektion 8

**PROTEIN UND
AMINOSÄUREN**

13:30 Uhr Referate

65. **Mikrobiomveränderungen in Caecuminhalt und Exkrementen von Broilern nach proteinreduzierter Fütterung**
*Keller B., Klingenberg L., Galvez E., Strowig T., Hankel J., Helmbrecht A., Keller C., Visscher C. – Hannover/Braunschweig/Hanau
66. **Effekte einer Methioninsupplementierung auf das Wachstum und den antioxidativen Status von Broilern unter Hitzestress**
*Eder K., Fleischmann A., Ehrbrecht T., Most E., Maha C., Whelan R., Zeitz J. O., Eder K. – Gießen/Hanau-Wolfgang
67. **Intensive Expanderbehandlung von Mais: Einfluss auf die scheinbare ileale Verdaulichkeit von Aminosäuren bei Broilern unterschiedlichen Alters**
*Puntigam R., Brugger D., Eipper J., Hechenberger P., Schedle K., Schwarz C., Gierus M. – Wien/Freising
68. **Proteinaufnahme von Broilern in Wahlversuchen nach experimenteller Infektion mit *Campylobacter jejuni***
*Hankel J., Klingenberg L., Helmbrecht A., Visscher C. – Hannover/Hanau
69. **Anwendung einer *in vitro* Multienzymmethode zur Schätzung der praecaecalen Rohprotein- und Aminosäurenverdaulichkeit bei Broilern**
*Witten S., Ritteser C., Grashorn M. A., Aulrich K. – Westerau/Stuttgart-Hohenheim

14:45 Uhr Poster

70. **Untersuchungen zum optimalen Arginin-Gehalt für Performance und Fleischansatz bei Puten**
*Siebert D., Khan D. R., Tischler A., Tossenberger J. – Schwalbach am Taunus/Kaposvár
71. **Gehalte freier Aminosäuren im Blut von Mastputen unter dem Einfluss einer hepatischen Lipidose**
*Middendorf L., Radko D., Dängelhof K., Sieverding E., Windhaus H., Mischok D., Visscher C. – Hannover/Bad Homburg/Hamminkeln/Lohne/Vechta
72. **Auswirkungen einer Leucin-Supplementierung auf das Wachstum und die biochemischen Wege der Proteinsynthese und des Proteinabbaus in Muskel und Leber von Broilern**
*Geßner D. K., Zeitz J. O., Käding S., Soto-Gonzales A., Niewalda I., Most E., Dorigam J. C. P., Eder K. – Gießen/Hanau

Donnerstag, 14. März 2019

Sektion 9

FUTTERBEWERTUNG

13:30 Uhr Referate

79. **Die postprandiale Kinetik von freiem Plasmaprolysin in Abhängigkeit von den löslichen und unlöslichen Proteinfractionen in Futtermitteln für Pferde**
**Bockisch F., Taubert J., Adolph S., Coenen M., Vervuert I. – Leipzig*
80. **Beeinflussen Frucht- und Gemüsetrester in unterschiedlicher Dosierung Pansenfermentation, Methanproduktion und Nährstoffabbaubarkeit *in vitro*?**
**Giller K., Bossut L., Eggerschwiler L., Kreuzer M., Terranova M. – Zürich/ Nantes/ Posieux*
81. **Zum Einfluß feinabgestufter Unterschiede in der Trypsininhibitoraktivität der Gesamtration auf die zootecnische Leistung und die Entwicklung des Pankreas im Mastgeflügel**
**Hoffmann D., Thurner S., Ankerst D., Damme K., Windisch W., Brugger D. – Freising/ Kitzingen*
82. **Fütterung von zwei Mahlzeiten von gequetschtem oder pelletiertem Hafer verschiedener Sorten und dessen Effekt auf die postprandiale Blutkonzentration an Amylase, Glukose, GLP-1 und Insulin im Blut von gesunden Pferden**
**Bochnia M., Czeto A., Glatter M., Schuerer C., Bachmann M., Gottschalk J., Einspanier A., Koeller G., Wensch-Dorendorf M., Zeyner A. – Halle (Saale)/ Leipzig*
83. **Einsatz von löslicher und unlöslicher Faser beim Absetzferkel- Einfluss von Sojaschalen und Lignocellulose auf die Leistung und Physiologie**
**Slama J., Pekar D., Schwarz C., Schedle K., Gierus M. – Wien*

14:45 Uhr Poster

84. **Effekt der Futterverarbeitung auf die Energieverdaulichkeit und zootecnische Leistung von Masthühnern**
**Ebbing M. A., Naranjo V. D., Sitzmann W., Gierus M. – Wien/ Hanau/ Reinbek*
85. **Bestehen Unterschiede zwischen dem Stärkeaufschlussgrad als gleichartig vermarkteter Erhaltungsfuttermittel für Labornager in unterschiedlicher Konfektionierung?**
**Böswald L. F., Kienzle E. – München*
86. **Einfluss einer Behandlung von Getreide mit Milchsäure und Phytasezusatz auf das fäkale Mikrobiom und die Ausscheidung von Virulenzfaktoren beim wachsenden Schwein**
**Klinsoda J., Vötterl J., Zebeli Q., Metzler-Zebeli B. – Wien*

Donnerstag, 14. März 2019

Fortsetzung Sektion 8 PROTEIN UND AMINOSÄUREN

14:57 Uhr Poster

73. **Beeinflussung der praecaecalen Aminosäurenverdaulichkeit und des InsP6-Abbaus durch Phytasezusatz in Broilerrationen mit verschiedenen Extraktionsschroten**
*Krieg J., Siegert W., Berghaus D., Bock J., Feuerstein D., *Rodehutschord M. – Stuttgart-Hohenheim/ Lampertheim*
74. **Auswirkungen einer Hydrolyse der Proteinquellen (Weizengluten/ Reisprotein) auf die scheinbare Verdaulichkeit der Rohnährstoffe bei Hunden**
**Ingenpaß L., Kölln M., Mandel S., Kamphues J. – Hannover/ Kevelaer*
75. **Postprandiale Aminosäurenabsorption bei Schweinen, die mit Sojaschot oder enzymatisch behandeltem Sojaschrot gefüttert wurden**
**Brökner C., Nørgaard J. V. – Horsens/ Tjele*
76. **Einfluss ansteigender Aufnahme an kondensierten Tanninen auf den N-Umsatz von wachsenden Schweinen**
*Seoni E., Battacone G., Dohme-Meier F., *Bee G. – Posieux/ Sassari*
77. **Verdaulichkeit von zwei Proteinmehlen (processed animal protein poultry vs. Insektenmehl von *Hermetia illucens*) bei Hunden**
**Meyer L. F., Kölln M., Kamphues J. – Hannover*
78. **Porzine IPEC-J2 Zellen tolerieren die Abwesenheit oder erhöhte Konzentrationen von L-Glutamin und bestimmten Umweltstressoren**
**Grzeskowiak L., Kehl M., Vahjen W., Zentek J. – Berlin*

**15:12 Uhr
15:35 Uhr**

**Posterdiskussion Sektion 8 (70-78)
Pause**

Donnerstag, 14. März 2019

Fortsetzung Sektion 9 FUTTERBEWERTUNG

15:03 Uhr Poster

87. **Quetschen oder Pelletieren von Hafer verschiedener Hafersorten und dessen Effekt auf die Stärkemorphologie sowie Kauparameter des Pferdes bei zweimaliger Fütterung pro Tag**
**Bochnia M., Czeto A., Schuerer C., Zeyner A. – Halle (Saale)*
88. **Veränderung des Hygienestatus von Heu durch Wässern und Bedampfen sowie nachfolgender Lagerung bei unterschiedlichen Temperaturen**
**Glatter M., Bochnia M., Wensch-Dorendorf M., Greef J. M., Zeyner A. – Halle (Saale)/ Braunschweig*
89. **Einfluss verschiedener Behandlungen vor der Silierung auf den ruminalen Faserabbau von Luzernesilagen *in vitro***
**Hartinger T., Gresner N., Südekum K. - H. – Bonn*
90. **Effekte von Temperatur und Dauer des Toastens siliierter Erbsenkörner auf die Gasbildungskinetik im Pansen und das nutzbare Rohprotein am Duodenum *in vitro***
**Bachmann M., Kuhnitzsch C., Thierbach A., Michel S., Bochnia M., Greef J. M., Martens S., Steinhöfel O., Zeyner A. – Halle (Saale)/ Köllitsch/ Braunschweig*
91. **Zum Einfluss des Vermahlens und Einweichens sowie der Fermentation verschiedener Getreidearten auf die "Struktur" im Mischfutter sowie die Magengesundheit bei Schweinen**
**Grone R., Bunte S., Kölln M., von Felde A., Becker B., Kamphues J. – Hannover/ Bergen/ Schweringen*
92. **Variabilität der intestinalen Mikrobiota des Pferdes nach der Fütterung von Topinamburmehl**
**Glatter M., Borewicz K., van den Bogert B., Wensch-Dorendorf M., Bochnia M., Greef J. M., Bachmann M., Breves G., Smidt H., Zeyner A. – Halle (Saale)/ Wageningen/ Braunschweig/ Hannover*

15:12 Uhr **Posterdiskussion Sektionen 6 (55-58), 7 (63, 64), 9 (84-92)**

15:50 Uhr **Pause**

Donnerstag, 14. März 2019

Sektion 10 PANSENUMSETZUNG

16:00 Uhr Referate

- 93. **Einfluss der ruminalen Stickstoffbilanz und Proteinquelle auf Futteraufnahme, Milchleistung, Stickstoffausscheidung und das Verhalten in Milchkühen**
**Kand D., Dickhoefer U. – Stuttgart-Hohenheim*
- 94. **Unterschiede in der Pansenabbaubarkeit zwischen tropischen Leguminosen, tropischen Gräsern und temperierten Leguminosen und deren Neutrale Detergenzien Faser**
**Castro-Montoya J., Goetz K., Dickhoefer U. – Stuttgart-Hohenheim*
- 95. **Hitzestress und Hyperosmolarität beeinflussen die Pansenmikrobiota und -fermentation *in vitro***
**Petri R. M., Mahmood M., Klevenhusen F., Khiaosa-ard R., Zebeli Q. – Wien/Berlin*
- 96. **Vergleich von *in situ* bestimmten Werten zum effektiven Rohprotein- und Stärkeabbau von Einzelkomponenten und aus diesen hergestellten Milchleistungsfuttern**
*Grubješić G., Titze N., Krieg J., *Rodehutsord M. – Stuttgart-Hohenheim*
- 97. **Einfluss von unterschiedlichen Kraftfuttermengen und Pufferzusammensetzungen auf die Etablierung einer subakuten Pansenazidose im RUSITEC**
**Maasjost T., Eger M., Breves G. – Hannover*
- 98. **Fermentationscharakterisika von Futtermitteln mit unterschiedlicher Kohlenhydrat-Zusammensetzung inkubiert mit niedriger und hoher Verdünnungsrate im RUSITEC**
**Pfau F., Hünerberg M., Zhang X., Hummel J. – Göttingen*

17:30 Uhr Poster

- 99. **Untersuchungen zum Einfluss von Betain als Fermentationsmodulator unter physiologischen Pansenbedingung und unter dem Einfluss einer höheren Temperatur bzw. einer Hyperosmolarität *in vitro***
**Khiaosa-ard R., Mahmood M., Klevenhusen F., Gavräa A., Zebeli Q. – Wien/Berlin*
- 100. **Effekte einer Supplementierung mit Hefe auf Leistungsparameter und Pansenfermentation von Milchkühen**
**Elcoso G., Ragués J., Müller I., Bach A. – Getzersdorf/ Lleida/ Barcelona/ Caldes de Montbui*
- 101. ***In vitro* Abbau des Betains von Pansenmikroben unter physiologischen und thermisch-osmotischen Stressbedingungen**
**Mahmood M., Khiaosa-ard R., Klevenhusen F., Gavräa A., Zebeli Q. – Wien/Berlin*

**17:39 Uhr
18:00 Uhr**

**Ende zweiter Veranstaltungstag
MITGLIEDERVERSAMMLUNG
(nur mit gesonderter Einladung)**

Donnerstag, 14. März 2019

Sektion 11

**VERDAUUNG UND
ABSORPTION**

16:15 Uhr Referate

102. **Bestimmung der praecaecalen Verdaulichkeit von Luzerne- und Rotkleeprodukten (*Medicago sativa*, *Trifolium pratense*) in der ökologischen Broilerfütterung**
**Pleger L., Weindl P. N., Weindl P. A., Carrasco L. S., Bellof G. – Freising*
103. **Fermentierte Weizenkleie im Legehennenfutter: Einfluss auf die Nährstoffverdaulichkeit/Retention und das Darmmikrobiom**
**Wanzenböck E., Kneifel W., Domig K., Schedle K. – Wien*
104. **Einfluss einer transglycosidierten Stärke auf die Darmpassage, Nährstofffluss, mikrobielle Metabolite und Zusammensetzung des Darmmikrobioms beim Schwein**
**Metzler-Zebeli B., Newman M., Ladinig A., Kandler W., Zebeli Q. – Wien/Tulln*
105. **Digesta-Passage bei Wildwiederkäuern: Trennmechanismen bei 'Elchtyp'- und 'Rindertyp'-Wiederkäuern, und scheinbar atypischen Laubäsern**
*Przybyło M., Hummel J., Ortmann S., Kohlschein G. - M., Schaub D., Smithyman J., Przybyło U., Świerk S., Hammer S., Hatt J. - M., Górka P., *Clauss M. – Zürich/Göttingen/ Krakow/ Goerlitz/ Berlin*
106. **Effekte abomasal infundierter Stärke und Amylase auf die fäkale Ausscheidung von mikrobiellem Rohprotein und kurzkettigen Fettsäuren bei Färsen**
**Robbers K., Westreicher-Kristen E., Troescher A., Susenbeth A. – Kiel/ Lampertheim*

17:30 Uhr Poster

107. **Einflüsse der Flüssigfutter-Fermentation eines roggenreichen Mischfutters auf die Extraktviskosität im Futter und Chymus sowie ihre Bedeutung für die Verdaulichkeit beim Schwein**
**Grone R., Bunte S., Kamphues J. – Hannover*
108. **Auswirkungen eines Ersatzes von Weizen durch Roggen im Mischfutter für junge Mastschweine auf Verdaulichkeit und Mastleistung**
**Wilke V., Grone R., Kamphues J. – Hannover*
109. **Verlust von Stärke im Kot von Milchviehherden**
*Hünerberg M., *Endres A. - C., Hummel J. – Göttingen*
110. **Schätzung der partiellen und gesamten Verdaulichkeit von Nährstoffen bei Pferden unter Nutzung interner und externer Marker**
**Bachmann M., Glatter M., Bochnia M., Greef J. M., Breves G., Zeyner A. – Halle (Saale)/ Braunschweig/ Hannover*

17:42 Uhr

Ende zweiter Veranstaltungstag

18:00 Uhr

**MITGLIEDERVERSAMMLUNG in Hörsaal 008
(nur mit gesonderter Einladung)**

Freitag, 15. März 2019

Sektion 12

FETT

09:00 Uhr Referate

111. **Einfluss von konjugierter Linolsäure und α -Linolensäure auf die somatotrope Achse bei Milchkühen mit einer reduzierten Versorgung mit n-3 Fettsäuren im Grundfutter während der Spätträchtigkeit und Frühlaktation**
*Vogel L., Gnott M., Kröger-Koch C., Hoeflich A., Groß J. J., Bruckmaier R. M., Tröscher A., Starke A., *Hammon H. M. – Dummerstorf/ Bern/ Lampertheim/ Leipzig*
112. **Einfluss der maternalen Supplementation mit essentiellen Fettsäuren und konjugierter Linolsäure auf den Energiestatus neugeborener Kälber**
*Uken K. L., Vogel L., Gnott M., Görs S., Hoeflich A., Weitzel J. M., Tuchscherer A., Tröscher A., Bruckmaier R. M., Groß J. J., Sauerwein H., *Hammon H. M. – Dummerstorf/ Lampertheim/ Bern/ Bonn*
113. **Studien mit der Zelllinie BFH12 als *in vitro* Modell der Hepatosteatose des Rindes**
**Reichelt K., Schoeniger A., Fuhrmann H. – Leipzig*

09:45 Uhr Poster

114. **Einfluss essentieller Fettsäuren und konjugierter Linolsäure auf den oxidativen Status im Blutplasma und die Akute-Phase-Reaktion in der Leber bei Milchkühen mit einer reduzierten n-3 Fettsäureversorgung während der Spätträchtigkeit und Frühlaktation**
*Gnott M., Vogel L., Kröger-Koch C., Dannenberger D., Starke A., Tröscher A., Bernabucci U., *Hammon H. M. – Dummerstorf/ Leipzig/ Lampertheim/ Viterbo*
115. **Effekte einer Supplementation mit essentiellen Fettsäuren bei Milchkühen auf die mRNA Abundanz des Adiponectin Systems und BSP30a in Unterkieferspeicheldrüsen von Milchkühen, die mit einer auf Mais basierenden Ration gefüttert wurden**
**Mielenz M., Kröger-Koch C., Vogel L., Gnott M., Tuchscherer A., Tröscher A., Hammon H. M., Dall'Aglio C. – Dummerstorf/ Lampertheim/ Perugia*
116. **Einfluss von konjugierter Linolsäure und α -Linolensäure auf den Glucosestoffwechsel in der Leber bei Milchkühen mit einer reduzierten Versorgung mit n-3 Fettsäuren im Grundfutter während der Spätträchtigkeit und Frühlaktation**
*Vogel L., Gnott M., Kröger-Koch C., Görs S., Tröscher A., Starke A., *Hammon H. M. – Dummerstorf/ Lampertheim/ Leipzig*

09:54 Uhr Posterdiskussion Sektionen 10 (99-101) und 12 (114-116)

10:30 Uhr Pause

Freitag, 15. März 2019

Sektion 13

UNERWÜNSCHTE STOFFE

09:00 Uhr Referate

117. **Gibt es unterschiedliche Effekte von Glyphosatformulierungen verglichen mit Glyphosat auf den mikrobiellen Stoffwechsel und das Metaproteom im Vormagen *in vitro*?**
**Riede S., Haange S., Rohn K., von Bergen M., Breves G. – Hannover/ Leipzig*
118. **Langzeitexposition mit Fusarium-Toxinen kontaminierten und Natriumsulfit-behandeltem Futter beim Schwein und dessen Einfluss auf physiologische Parameter und Impftiterentwicklung**
**Bahrenthien L., Kluess J., Berk A., Kersten S., Frahm J., Hüther L., Beer M., Wernike K., Harder T., Schatzmayr D., Zeyner A., Dänicke S.
 – Braunschweig/ Greifswald-Insel Riems/ Tulln/ Halle*
119. **Übergang von Perfluoralkylsäuren (PFAAs) und Vorläufersubstanzen aus kontaminiertem Futter in das Hühnerei**
**Kowalczyk J., Göckener B., Eichhorn M., Bücking M. – Berlin/ Schmallenberg*
120. **Einflüsse von Glyphosatrückständen und variierenden Kraftfutteranteilen in Milchkuhrationen auf das ruminale Mikrobiom**
**Billenkamp F., Schnabel K., von Soosten D., Meyer U., Frahm J., Kersten S., Höper D., Beer M., Dänicke S. – Braunschweig/ Greifswald - Insel Riems*

10:00 Uhr Poster

121. **Ausscheidung von nicht-dioxinähnlichen polychlorierten Biphenylen (ndl-PCB) in Blut und Milch von Milchkühen nach unbeabsichtigter Exposition und Übergang in das Kalb**
*Schulz K., *Bloch D., Lüth A., Spolders M., Schafft H., Lahrssen-Wiederholt M.
 – Berlin*
122. **Transferstudie mit Milchkühen zur Ermittlung von Dioxin-Halbwertszeiten in der Milch unter Berücksichtigung der Stoffwechsellage**
**Krause T., Kowalczyk J., Knappstein K., Lamp J., von Soosten D., Numata J., Lahrssen-Wiederholt M., Dänicke S., Susenbeth A., Molkentin J.
 – Berlin/ Kiel/ Braunschweig*

10:06 Uhr **Posterdiskussion Sektion 11 (107-110) und 13 (121, 122)**
10:30 Uhr **Pause**
11:00 Uhr **WORKSHOP in Hörsaal 008**

Hörsaal 008

Freitag, 15. März 2019

Workshop

**VITAMINE BEIM
WIEDERKÄUER**

Einführungsreferate und Diskussion

11:00 Uhr	Vitamin D – Zu früh, um das Licht auszuschalten G.I. Stangl – Halle
11:20 Uhr	<i>Diskussion</i>
11:35 Uhr	Vitamin D Supplementierung und Vitamin D Metabolismus – Unerwartete Ergebnisse M.R. Wilkens – Hannover
11:55 Uhr	<i>Diskussion</i>
12:10 Uhr	Die Rolle der Vitamine für die Optimierung von Leistung und Gesundheit der Wiederkäuer G.M. Weber – Basel (Schweiz)
12:30 Uhr	<i>Diskussion</i>
12:45 Uhr	Funktionelle Aspekte der Zufuhr ausgewählter wasserlöslicher Vitamine beim Wiederkäuer R. Ringseis – Gießen
13:05 Uhr	<i>Diskussion</i>
13:20 Uhr	SCHLUSSWORT
13:30 Uhr	ENDE

Allgemeine Hinweise

1. Tagungsort

Zentrales Hörsaalgebäude (ZHG), Hörsaal 008/009, Universität Göttingen, Platz der Göttinger Sieben 5 (Weender Straße – Kreuzberggring), Göttingen. Da vor Ort nur begrenzte Parkmöglichkeiten vorhanden sind, werden die Tagungsteilnehmer gebeten, öffentliche Parkhäuser zu benutzen.

2. Beitragspräsentation

Die Redezeit beträgt bei den Referaten der Sektionen max. 10 Minuten mit anschließend 5 Minuten Diskussionszeit. Die Redezeit für die Poster-Präsentationen im Plenum beträgt max. 3 Minuten.

Poster- und Präsentationsdarstellungen sollten auch im Falle des deutsch gesprochenen Wortes vorzugsweise in englischer Sprache erstellt werden. Die Poster werden bei Tagungsbeginn aufgehängt. Während der im Programm vorgesehenen Poster-Präsentationszeiten außerhalb des Plenums halten sich die Autoren bei ihren Postern auf.

3. Quartierbestellung

Es gibt folgende Möglichkeiten:

Über die [Internetadresse www.goettingen-tourismus.de/uebernacht/hotels-und-gasthaeuser.html](http://www.goettingen-tourismus.de/uebernacht/hotels-und-gasthaeuser.html) können Sie Zimmer aus dem freien Verkauf buchen. Selbstverständlich unterstützen Sie die Kollegen der Tourist-Information Göttingen sehr gern auch persönlich unter diesen Kontaktdaten:

Göttingen Tourismus e. V., Altes Rathaus, Markt 9, 37073 Göttingen

Telefon: (05 51) 4 99 80-0; [E-Mail: zimmerreservierung@goettingen.de](mailto:zimmerreservierung@goettingen.de)

4. Anmeldung

Teilnahme aus organisatorischen Gründen **in jedem Fall** der Geschäftsstelle, 60489 Frankfurt/Main, Eschborner Landstr. 122, möglichst **bis zum 08. März 2019** mitteilen (siehe Anmelde-Formular <http://gfe-frankfurt.de/jahrestagung.html>).

5. Die Tagungsgebühr

beträgt:

Nichtmitglieder EUR **150,-** (Behördenrabatt 50 %)

Mitglieder und deren Mitarbeiter EUR **70,-**

Studenten EUR **25,-**

Tageskarten EUR **100,-**

Entrichtung des Tagungsbeitrages durch Überweisung

(Bankverbindung: Gesellschaft für Ernährungsphysiologie, Frankfurter Volksbank eG, Frankfurt a. Main, IBAN: DE60501 90000 70000 17145, SWIFT-BIC: FFVBDEFF).

6. Mitgliederversammlung

auf besondere Einladung am 14.03.2019 im Hörsaal 008.

7. Tagungstelefon

(0551) 392 95 95