

# Tagungsprogramm (vorläufig)

73. Tagung

der Gesellschaft

für Ernährungsphysiologie

13. – 15. März 2019 in Göttingen

Gesellschaft für Ernährungsphysiologie (GfE) e.V.

Eschborner Landstraße 122

60489 Frankfurt am Main

Tel.: +49 (0)69/24788-320 • Fax: +49 (0)69/24788-114

E-Mail: [d.kampf@dlg.org](mailto:d.kampf@dlg.org) • Internet: [www.gfe-frankfurt.de](http://www.gfe-frankfurt.de)

## Hörsaal 008

Mittwoch, 13. März 2019

<b>13:00 – 13:30 Uhr</b>	<b>Eröffnung und Begrüßung</b> Prof. Dr. Wilhelm Windisch, Vorsitzender der Gesellschaft für Ernährungsphysiologie e. V. <i>Prof. Dr. Elke Pawelzik, Dekanin der Fakultät für Agrarwissenschaften der Georg-August-Universität Göttingen (angefragt)</i>
------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Sektion 1

### Mineralstoffe

<b>13:30 Uhr</b>	<b>Referate</b>
141 <b>1</b>	Ausscheidung von Inositolphosphaten bei Milchkühen bei Fütterung von Rationen mit Soja- oder Rapsextraktionsschrot als wesentliche Proteinkomponenten <i>Haese E., Gänger K., *Rodehutschord M. - Stuttgart</i>
127 <b>2</b>	Die Ergänzung von Phosphor und Calcium beeinflusst die mikrobielle Diversität und Funktionalität im Caecum von Broilern <i>*Borda-Molina D., Chaves-Moreno D., Rodehutschord M., Camarinha-Silva A. - Stuttgart / Braunschweig</i>
36 <b>3</b>	Der Einfluss von Milchsäure-behandelten Getreide und Phytase auf die Calcium- und Phosphor-Bilanz sowie Serumparameter beim wachsenden Schwein <i>*Vötterl J. C., Klinsoda J., Zebeli Q., Hennig-Pauka I., Metzler-Zebeli B. - Wien / Bakum</i>
96 <b>4</b>	Wachstumsleistung und Kupferversorgung von abgesetzten Ferkeln beim Einsatz von zwei verschiedenen Kupferquellen <i>*Romeo A., Durosoy S., van Baal J., Bikker P. - Sillingy / Wageningen</i>
34 <b>5</b>	Effekte von hoch-dosiertem Zink auf porcine T-Zellen <i>*Kreuzer-Redmer S., Arends D., Schulte J. N., Karweina D., Pieper R., Brockmann G. A. - Wien / Berlin</i>
<b>14:45 Uhr</b>	<b>Poster</b>
115 <b>6</b>	Beeinflussung der Ca-transportierenden Strukturen im Dünndarm und in der Eischalendrüse bei phylogenetisch unterschiedlichen Hühnerlinien durch eine Ca-Restriktion <i>Bues M., Jansen S., Habig C., Weigend A., Halle I., Breves G., Weigend S., *Wilkens M. R. - Hannover / Neustadt am Rübenberge / Braunschweig</i>
139 <b>7</b>	Ruminaler <i>in situ</i> -Abbau von Phytat aus Einzelfuttermitteln und daraus hergestellten Mischfuttermitteln <i>Haese E., Feyder A., Grubješić G., *Rodehutschord M. - Stuttgart</i>
86 <b>8</b>	Differentielle Expression von mit der Mg <sup>2+</sup> Homöostase assoziierten Genen in Milchkühen mit hoher und niedriger Rückenfettmobilisierung. <i>*Jurek S., Aschenbach J. R., Martens H., Sponder G. - Berlin</i>
60 <b>9</b>	Wirksamkeit verschiedener Konzentrationen von Kupfersulfat und -glycinat ohne und mit Ameisensäure auf die Leistung und den Kupferstoffwechsel bei Absetzferkeln <i>*Zentek J., Pelletier W., Ader P., Männer K. - Berlin / Lampertheim</i>
68 <b>10</b>	Kupfermangel bei Damwild ( <i>Dama dama</i> ) in niedersächsischen Gatterwildbeständen? <i>*Rieger H., Kölln M., Wahl D., Kamphues J. - Hannover / Nienburg</i>
95 <b>11</b>	Lahmheiten bei Mastputen aufgrund eines Mineralstoffmangels im Alleinfutter – ein Fallbericht <i>*Kölln M., Rieger H., Engels A., Kamphues J. - Hannover / Bönen</i>
28 <b>12</b>	Einfluss der Fermentation eines Flüssigfutters (basierend auf Roggen und Rapsextraktionsschrot) auf Phytingehalte und Phosphor-Verdaulichkeit bei jungen Mastschweinen <i>*Bunte S., Grone R., Schollenberger M., Rodehutschord M., Rimbach M., Kamphues J. - Hannover / Stuttgart / Wahlstedt</i>
<b>15:06 Uhr</b>	<b>Posterdiskussion Sektion 1 (6-12)</b>
<b>15:30 Uhr</b>	<b>Pause</b>

Mittwoch, 13. März 2019

### Sektion 2

### Freie Themen

13:30 Uhr	Referate
62 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? <i>*Saliu E. - M., Vahjen W., Zentek J. - Berlin</i>
8 14	AMP-aktivierte Proteinkinase als Mediator der kurzfristigen Anpassung an Hypoxie im lagomorphen Jejunumepithel <i>*Dengler F., Rackwitz R., Pfannkuche H., Gäbel G. - Leipzig</i>
44 15	Nutzung von Milchkontrolldaten zur Charakterisierung der Versorgungslage von Milchkühen <i>*Glatz-Hoppe J., Losand B. - Dummerstorf</i>
31 16	Kann die Schätzung der Futterraufnahme von einzelnen Milchkühen anhand des individuellen Kauverhaltens verbessert werden? <i>*Selje-Aßmann N., Lawrence P., Dickhoefer U. - Stuttgart</i>
108 17	Die Akzeptanz erhöhter Ebenen und ihr Einfluss auf die Einstreu und Leistung sowie das Verhalten bei Broilern <i>*Schuchmann F. F., Sürle C., Grafe J., Visscher C., Kamphues J. - Hannover / Ruthe / Vechta</i>
14:45 Uhr	Poster
99 18	Bestimmung der Einflussfaktoren auf die biologische Tränkwasserqualität von Milchviehtränken <i>Hayer J. J., Schulz Dieckhoff B. G., Heinemann C., *Steinhoff-Wagner J. - Bonn</i>
63 19	Methylmalonsäure-Konzentrationen im Serum von Milchkühen mit Gebärparese, Retentio secundinarum und Kontrolltieren vor und nach der Geburt <i>*Grützner N., Stangl G., Köller G., Hirche F., Füll M. - Halle (Saale) / Leipzig</i>
40 20	Beurteilung der Muskelmasse bei Mastbullen mittels Körpergrößenmessungen, bioelektrischer Impedanzanalyse und Ultraschallmessungen <i>*von Soosten D., Meyer U., Rehage J., Dänicke S. - Braunschweig / Hannover</i>
53 21	Zeitabhängiger Einfluss der intestinalen mikrobiellen Besiedlungsmuster auf die gleichzeitige Entwicklung des Immunsystems in neugeborenen Ferkeln <i>*Martínez-Vallespín B., Schlosser J., Ebner F., Zentek J., Hartmann S., Pieper R. - Berlin</i>
79 22	Analyse der Effekte von Quercetin auf porcines Jejunum und follikelassoziertes Epithel von Peyer's Patches <i>*Cornelius V., Radloff J., Radloff J., Amasheh S. - Berlin</i>
97 23	Effekte der Körpergewichtszunahme auf ausgewählte Serum Vitamin Level in Ponys und Pferden <i>*Schedlbauer C., Raila J., Blaue D., Starzonek J., Vervuert I. - Leipzig / Nuthetal</i>
15:03 Uhr	Posterdiskussion Sektion 2 (18-23)
15:30 Uhr	Pause

## Hörsaal 008

Mittwoch, 13. März 2019

### Sektion 3

### Energie

16:00 Uhr	Referate
37 24	Entwicklung von Milch-Zellzahlgehalt und Leistungsparametern nach einer intramammären LPS-Challenge, hängen vom Stoffwechselstatus der Milchkühe ab <i>*Gross J. J., Grossen-Rösti L., Wall S. K., Wellnitz O., Bruckmaier R. M. - Bern</i>
38 25	Stoffwechselstatus und Milchleistung zu Laktationsbeginn von Milchkühen und deren Beziehung zur Blut-Serotoninkonzentration <i>Kessler E. C., Wall S. K., Hernandez L. L., Bruckmaier R. M., *Gross J. J. - Bern / Madison</i>
43 26	Einfluss von Rasse, Geschlecht und Lebendmasse auf Futteraufnahme und Energieaufwand für das Wachstum bei Jungrindern – eine Meta-Analyse deutscher und österreichischer Versuche <i>*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</i>
80 27	Einfluss von diätetischem L-Carnitin bei Milchkühen auf Leistung und klinische Parameter nach der Kalbung <i>*Meyer J., Daniels S., Frahm J., Klüß J., Kersten S., Meyer U., Rehage J., Dänicke S. - Braunschweig / Hannover</i>
82 28	Einfluss von diätetischem L-Carnitin auf die Hämatologie von Milchkühen um die Kalbung. <i>*Daniels S., Meyer J., Kersten S., Frahm J., Klüß J., Huber K., Dänicke S. - Braunschweig / Stuttgart-Hohenheim</i>
17:15 Uhr	Poster
77 29	Einfluss kurzketziger Fettsäuren und $\beta$ -Hydroxybutyrat auf die Genexpression gluconeogenetischer Enzyme in einer bovinen Leberzelllinie <i>*Sittel A. - M., Fuhrmann H., Schoeniger A. - Leipzig</i>
18 30	Einfluss der Energiekonzentration der Ration auf Futteraufnahme und Leistung in der Bullenmast mit Fleckvieh und Braunvieh <i>*Ettle T., Obermaier A., Spiekers H. - Poing/Grub</i>
132 31	Bestimmung der umsetzbaren Energie in funktionalen Gruppen des Dauergrünlandes nach 50 Jahren Feldversuch mit unterschiedlicher mineralischer N-Düngungsintensität <i>*Wahyuni R. D., Pötsch E. M., Gierus M. - Wien / Irdning</i>
17:24 Uhr	<b>Ende erster Veranstaltungstag</b>
18:00 Uhr	<b>Preisverleihung der H. Wilhelm Schaumann Stiftung</b> <b>Ort: Alte Aula der Georg-August-Universität Göttingen am Wilhelmsplatz</b>

# Tagungsfolge

Hörsaal 009

Mittwoch, 13. März 2019

## Sektion 4

## Umweltwirkungen

<b>16:00 Uhr</b>	<b>Referate</b>
16 <b>32</b>	Benötigte Zeit ab Supplementierung eines tanninhalten Extrakts für eine signifikante Senkung der Methanemission bei Milchkühen <i>*Denninger T., Schwarm A., Dohme-Meier F., Münger A., Eggerschwiler L., Clauss M., Kreuzer M. - Zürich / Ås / Posieux</i>
35 <b>33</b>	Einfluss der Verfütterung von frischer Molke auf die Futterraufnahme und die Methanemissionen von weidenden Mastrindern <i>Dufey P. - A., Oberson J. - L., Martin C., Silacci P., Hess H. D., *Dohme-Meier F. - Posieux / Saint-Genès-Champanelle</i>
15 <b>34</b>	Beziehung zwischen Futterraufnahme, Effizienz, Methanemission, Stoffwechsel, Lymphozytenaktivierung und Lymphozytenproliferation während der Transitionsphase bei hochleistenden Milchkühen <i>*Meese S., Ulbrich S. E., Bruckmaier R., Wellnitz O., Bollwein H., Kreuzer M., Röntgen M., Gimsa U., Schwarm A. - Zürich / Bern / Dummerstorf / Ås</i>
<b>16:45 Uhr</b>	<b>Poster</b>
116 <b>35</b>	Tier- und Umweltfaktoren, die den $\beta$ -Hydroxybutyrat Gehalt im Blut von frühlaktierenden Milchkühen in Praxisbetrieben beeinflussen <i>*Jansen H. M., Zschiesche M., Albers D., Hummel J. - Göttingen / Oldenburg</i>
47 <b>36</b>	Einfluss der Milchfütterungsintensität auf die Methanproduktion weiblicher Holstein Kälber <i>Tümmler L. - M., Derno M., *Kuhla B. - Dummerstorf</i>
75 <b>37</b>	Einfluss einer Supplementierung mit pflanzlicher Kohle auf die Methanemission spätlaktierender Milchkühe <i>*Schäfers S., von Soosten D., Meyer U., Dänicke S. - Braunschweig</i>
22 <b>38</b>	Auswirkungen von <i>Scrophularia striata</i> Extrakt auf die <i>in vitro</i> Nährstoffverdaulichkeit und CH <sub>4</sub> -Bildung beim Zusatz zu einer Ration mit einer minderwertigen Faserquelle <i>*Klevenhusen F., Sarnataro C., Spanghero M., Zebeli Q. - Berlin / Wien / Udine</i>
4 <b>39</b>	Einfluss einer Misch-Nematoden-Infektion auf Vitamine A, E sowie Carotinoid-Gehalte in Plasma, Leber und Eigelb von Legehennen <i>*Das G., Karadas F., Karagecili M. R., Stehr M., Grashorn M., Metges C. C. - Dummerstorf / Van / Stuttgart</i>
<b>17:00 Uhr</b>	<b>Posterdiskussion Sektion 4 (35-39)</b>
<b>17:30 Uhr</b>	<b>Ende erster Veranstaltungstag</b>
<b>18:00 Uhr</b>	<b>Preisverleihung der H. Wilhelm Schaumann Stiftung</b> <b>Ort: Alte Aula der Georg-August-Universität Göttingen am Wilhelmsplatz</b>

## Hörsaal 008

Donnerstag, 14. März 2019

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

### Sektion 5

### Fütterungskonzepte

10:30 Uhr	Referate
54 40	Effekte von vermahlenem Heu und nachzerkleinerter Grassilage auf die scheinbare Verdaulichkeit der Nährstoffe sowie die Futterraufnahme und Leistung von Milchkühen unter ökologischen Bedingungen. <i>*Haselmann A., Zehetgruber K., Knaus W., Zebeli Q. - Wien</i>
76 41	Einfluss des Kraftfutteranteils der Ration auf die Pansenfermentation, die Wiederkauaktivität sowie das Risiko einer subakuten Pansenazidose bei Milchkühen während der Früh-laktation <i>*Bünemann K., von Soosten D., Meyer U., Dänicke S., Zeyner A. - Braunschweig / Halle</i>
81 42	Einfluss einer variierenden Trypsininhibitoraktivität unterschiedlich aufbereiteter Sojakuchen auf die praecaecale Aminosäurenverdaulichkeit bei Broilern <i>*Kuenz S., Thurner S., Hoffmann D., Kraft K., Wiltafsky M., Damme K., Windisch W., Brugger D. - Freising / Kitzingen / Hanau-Wolfgang</i>
143 43	Einfluss der Art des Konzentratfutters und des Zeitpunktes der Supplementierung auf die Futterraufnahme, Milchleistung und Stickstoffverwertung von weidenden Kühen auf einer Alfalfa-Weidelgras-Weide <i>*Sainz-Sanchez P. A., Rojas G., Castro-Montoya J. M., Gómez C. A., Dickhoefer U. - Stuttgart / Lima</i>
11:30 Uhr	Poster
69 44	Einfluss von Grobfutterenergie und Kraftfütterniveau auf Merkmale der Futter- und Energieaufnahme sowie der Milchleistung bei Holstein- und Fleckviehkühen <i>*Becker V. A. E., Junge W., Stamer E., Thaller G. - Kiel / Brux</i>
112 45	Effekte einer kontinuierlichen oder gepulsten Fütterung eines Mehrstamm-Probiotikums auf die Körpergewichtsentwicklung von Garnelen ( <i>Litopenaeus vannamei</i> ) <i>*Kesselring J., Standen B., Sendao J., Gruber C., Wein S. - Getzersdorf</i>
30 46	Einfluss von fermentiertem Flüssigfutter auf die Magengesundheit von Mastschweinen – Befunde zum Futter und am Schlachtof <i>*Bunte S., Grone R., Pecher H. - P., Kamphues J. - Hannover / Pinneberg</i>
58 47	Einfluss von vermahlenem Heu und nachzerkleinerter Klee-grassilage auf das Futterselektionsverhalten und die Kauaktivität von Milchkühen unter ökologischen Bedingungen. <i>*Haselmann A., Zehetgruber K., Knaus W., Zebeli Q. - Wien</i>
122 48	Effekte einer energie- und nährstoffreduzierten, 10 % Lignocellulose enthaltenden Diät auf die gastrointestinale Organentwicklung, intestinale Histomorphometrie und intestinale Metabolite bei Legehennen einer Zweinutzungsline <i>*Röhe I., Zentek J. - Berlin</i>
93 49	Taststudie zum Einfluss Huminsäure-reichen Torfes als Mischfutterkomponente für Ferkel auf die Leistung, die Fermentationscharakteristika und die Zusammensetzung des Mikrobioms im Chymus <i>*Visscher C., Hankel J., Nies A., Keller B., Galvez E., Strowig T., Breves G. - Hannover / Braunschweig</i>
100 50	Einfluss von marginalen Differenzen des physikalisch effektiven Fasergehalts im Futter auf Futterraufnahme und Fressverhalten von laktierenden Milchkühen <i>*Heering R., *Heering R., Selje-Aßmann N., Dickhoefer U. – Stuttgart-Hohenheim</i>
29 51	Überlebensrate von <i>Salmonella Typhimurium</i> im Flüssigfutter für Schweine bei Simulation der „kontrollierten“ Fermentation <i>*Bunte S., Grone R., Keller B., Rimbach M., Kamphues J. - Hannover / Wahlstedt</i>

## Tagungsfolge

11:57 Uhr	Posterdiskussion Sektionen 3 (29-31) und 5 (44-51)
12:30 Uhr	Pause

Donnerstag, 14. März 2019

## Sektion 6 Intermediärstoffwechsel

10:30 Uhr	Referate
17 52	Wachstumsparameter, Milchaufnahme und Plasmakonzentrationen von Metaboliten und freien Aminosäuren bei neonatalen Ferkeln mit niedrigem und normalem Geburtsgewicht <i>*Sciascia Q. L., Li Z., Goers S., Nguyen N., Tuchscherer A., Metges C. - Dummerstorf</i>
19 53	Körpergewichtszunahme – Einfluss auf die metabolische Gesundheit von Ponys und Pferden <i>*Blaue D., Schedlbauer C., Starzonek J., Gittel C., Brehm W., Einspanier A., Vervuert I. - Leipzig</i>
24 54	Auswirkungen equiner Adipositas auf den Leber-Metabolismus <i>*Schedlbauer C., Blaue D., Starzonek J., Blüher M., Gittel C., Brehm W., Gericke M., Vervuert I. - Leipzig</i>
11:15 Uhr	Poster
84 55	Einfluss einer Inulin/Oligofruktose Supplementierung zu einer Hochprotein- oder Kontrolldiät auf die Gewichtsentwicklung und den Intermediärmetabolismus von Mäusen <i>*Koch F., Derno M., Langhammer M., Tuchscherer A., Hammon H. M., Mielenz M., Metges C. C., Kuhla B. - Dummerstorf</i>
45 56	Erhöhte hypothalamische Mikroglia-Aktivierung im Zeitraum der Frühlaktation der Milchkuh <i>*Kuhla B., Kuhla A., Dannenberger D. - Dummerstorf / Rostock</i>
125 57	Einfluss der Fütterung von pansengeschütztem Niacin während der Transitphase auf das hepatische Transkriptom von Milchkuhen während der Frühlaktation <i>*Ringseis R., Zeitz J., Weber A., Koch C., Eder K. - Gießen / Münchweiler an der Alsenz</i>
49 58	Einfluss von Quercetin auf die DNA-Methylierung bei wachsenden Schweinen <i>*Burdeos G., Blank R., Wolfram S. - Kiel</i>

## Sektion 7 Ernährung und Entzündungen

11:27 Uhr	Referate
39 59	Effekte einer oralen Supplementierung eines Grüntee- und Kurkuma-Extraktes auf den Lipopolysaccharid-induzierten Entzündungsstatus bei Pferden und Ponys <i>*Starzonek J., Roscher K., Blüher M., Blaue D., Schedlbauer C., Vervuert I. - Leipzig / Gießen</i>
140 60	Oxidativer Status und Serumkonzentrationen des Akut-Phase-Proteins Haptoglobin bei mit enzymatisch behandeltem Sojaschrot oder konventionellem Sojaschrot gefütterten Ferkeln <i>*Bayer S., Schuh K., Schuh K., Heitkönig B., von Heimendahl E., Brøkner C., Dusel G., Sauerwein H. - Bingen am Rhein / Bonn / Horsens</i>
20 61	Fettgewebe – verändern sich Entzündungsparameter mit Gewichtszunahme in Ponys und Pferden? <i>*Blaue D., Schedlbauer C., Starzonek J., Blüher M., Gittel C., Brehm W., Vervuert I. - Leipzig</i>
120 62	Korrelationen zwischen der Genexpression von Fibroblast Wachstumsfaktor 21 und Genen von Stresssignalwegen, der Entzündung, der $\beta$ -Oxidation und der Lipogenese in der Leber von Milchkuhen <i>*Geßner D. K., Hof L. M., Koch C., Eder K. - Gießen / Münchweiler an der Alsenz</i>
12:27 Uhr	Poster
106 63	Veränderungen in der NO Produktion von HD11-Makrophagen aus Hühnern <i>in vitro</i> bei Inkubation mit Pollen der Massonpinie ( <i>Pinus massoniana</i> ) oder LPS in Gegenwart und ohne Polymyxin B <i>*Brugger D., Schusser B., Wilhelm B., Shi L., Zhao L., Windisch W. - Freising / Yantai</i>
98 64	Untersuchung des Inflammasom-Signalweges in einem porzinen intestinalen Kokulturm-Modell nach Inkubation mit probiotischen <i>E. faecium</i> und enterotoxischen <i>E. coli</i> <i>*Loss H., Aschenbach J. R., Tedin K., Lodemann U. - Berlin</i>
12:30 Uhr	Pause



# Tagungsfolge

Hörsaal 008

Donnerstag, 14. März 2019

## Sektion 8

## Protein und Aminosäuren

13:30 Uhr	Referate
65 65	Mikrobiomveränderungen in Caecuminhalt und Exkrementen von Broilern nach proteinreduzierter Fütterung <i>*Keller B., Klingenberg L., Galvez E., Strowig T., Hankel J., Helmbrecht A., Keller C., Visscher C. - Hannover / Braunschweig / Hanau</i>
128 66	Effekte einer Methioninsupplementierung auf das Wachstum und den antioxidativen Status von Broilern unter Hitzestress <i>*Eder K., Fleischmann A., Ehrbrecht T., Most E., Maha C., Whelan R., Zeitz J. O., Eder K. - Gießen / Hanau-Wolfgang</i>
136 67	Intensive Expanderbehandlung von Mais: Einfluss auf die scheinbare ileale Verdaulichkeit von Aminosäuren bei Broilern unterschiedlichen Alters <i>*Puntigam R., Brugger D., Eipper J., Hechenberger P., Schedle K., Schwarz C., Gierus M. - Wien / Freising</i>
26 68	Proteinaufnahme von Broilern in Wahlversuchen nach experimenteller Infektion mit <i>Campylobacter jejuni</i> <i>*Hankel J., Klingenberg L., Helmbrecht A., Visscher C. - Hannover / Hanau</i>
72 69	Anwendung einer <i>in vitro</i> Multienzymmethode zur Schätzung der präcaecalen Rohprotein- und Aminosäurenverdaulichkeit bei Broilern <i>*Witten S., Ritteser C., Grashorn M. A., Aulrich K. - Westerau / Stuttgart</i>
14:45 Uhr	Poster
2 70	Untersuchungen zum optimalen Arginin-Gehalt für Performance und Fleischansatz bei Puten <i>*Siebert D., Khan D. R., Tischler A., Tossenberger J. - Schwalbach am Taunus / Kaposvár</i>
113 71	Gehalte freier Aminosäuren im Blut von Mastputen unter dem Einfluss einer hepatischen Lipidose <i>*Middendorf L., Radko D., Düngelhoef K., Sieverding E., Windhaus H., Mischok D., Visscher C. - Hannover / Bad Homburg / Hamminkeln / Lohne / Vechta</i>
110 72	Auswirkungen einer Leucin-Supplementierung auf das Wachstum und die biochemischen Wege der Proteinsynthese und des Proteinabbaus in Muskel und Leber von Broilern <i>*Geßner D. K., Zeitz J. O., Käding S., Soto-Gonzales A., Niewalda I., Most E., Dorigam J. C. P., Eder K. - Gießen / Hanau</i>
142 73	Beeinflussung der präcaecalen Aminosäurenverdaulichkeit und des InsP <sub>6</sub> -Abbaus durch Phytasezusatz in Broilerrationen mit verschiedenen Extraktionsschroten <i>Krieg J., Siegert W., Berghaus D., Bock J., Feuerstein D., *Rodehutschord M. – Stuttgart-Hohenheim / Lampertheim</i>
104 74	Auswirkungen einer Hydrolyse der Proteinquellen (Weizengluten/Reisprotein) auf die scheinbare Verdaulichkeit der Rohnährstoffe bei Hunden <i>*Ingenpaß L., Kölln M., Mandel S., Kamphues J. - Hannover / Kevelaer</i>
61 75	Postprandiale Aminosäurenabsorption bei Schweinen, die mit Sojaschrot oder enzymatisch behandeltem Sojaschrot gefüttert wurden <i>*Brøkner C., Nørgaard J. V. - Horsens / Tjele</i>
14 76	Einfluss ansteigender Aufnahme an kondensierten Tanninen auf den N Umsatz von wachsenden Schweinen <i>Seoni E., Battacone G., Dohme-Meier F., *Bee G. - Posieux / Sassari</i>
66 77	Verdaulichkeit von zwei Proteinmehlen (processed animal protein poultry vs. Insektenmehl von <i>Hermetia illucens</i> ) bei Hunden <i>*Meyer L. F., Kölln M., Kamphues J. - Hannover</i>
130 78	Porzine IPEC-J2 Zellen tolerieren die Abwesenheit oder erhöhte Konzentrationen von L-Glutamin und bestimmten Umweltstressoren <i>*Grzeskowiak L., Kehl M., Vahjen W., Zentek J. - Berlin</i>
15:12 Uhr	Posterdiskussion Sektion 8 (70-78)
15:35 Uhr	Pause

Donnerstag, 14. März 2019

**Sektion 9 Futterbewertung**

13:30 Uhr	Referate
33 79	Die postprandiale Kinetik von freiem Plasmaprolysin in Abhängigkeit von den löslichen und unlöslichen Proteinfraktionen in Futtermitteln für Pferde <i>*Bockisch F., Taubert J., Adolph S., Coenen M., Vervuert I. - Leipzig</i>
67 80	Beeinflussen Frucht- und Gemüsetrester in unterschiedlicher Dosierung Pansenfermentation, Methanproduktion und Nährstoffabbaubarkeit <i>in vitro</i> ? <i>*Giller K., Bossut L., Eggenschwiler L., Kreuzer M., Terranova M. - Zürich / Nantes / Posieux</i>
105 81	Zum Einfluß feinabgestufter Unterschiede in der Trypsininhibitoraktivität der Gesamtration auf die zootechnische Leistung und die Entwicklung des Pankreas im Mastgeflügel <i>*Hoffmann D., Thurner S., Ankerst D., Damme K., Windisch W., Brugger D. - Freising / Kitzingen</i>
114 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 <i>*Bochnia M., Czetoë A., Glatter M., Schuerer C., Bachmann M., Gottschalk J., Einspanier A., Koeller G., Wensch-Dorendorf M., Zeyner A. - Halle (Saale) / Leipzig</i>
135 83	Einsatz von löslicher und unlöslicher Faser beim Absetzferkel- Einfluss von Sojaschalen und Lignocellulose auf die Leistung und Physiologie <i>*Slama J., Pekar D., Schwarz C., Schedle K., Gierus M. - Wien</i>
14:45 Uhr	Poster
57 84	Effekt der Futterverarbeitung auf die Energieverdaulichkeit und zootechnische Leistung von Masthühnern <i>*Ebbing M. A., Naranjo V. D., Sitzmann W., Gierus M. - Wien / Hanau / Reinbek</i>
12 85	Bestehen Unterschiede zwischen dem Stärkeaufschlussgrad als gleichartig vermarkteter Erhaltungsfuttermittel für Labornager in unterschiedlicher Konfektionierung? <i>*Böswald L. F., Kienzle E. - Oberschleißheim</i>
46 86	Einfluss einer Behandlung von Getreide mit Milchsäure und Phytasezusatz auf das fäkale Mikrobiom und die Ausscheidung von Virulenzfaktoren beim wachsenden Schwein <i>*Klinsoda J., Vötterl J., Zebeli Q., Metzler-Zebeli B. - Wien</i>
51 87	Quetschen oder Pelletieren von Hafer verschiedener Hafersorten und dessen Effekt auf die Stärkemorphologie sowie Kauparameter des Pferdes bei zweimaliger Fütterung pro Tag <i>*Bochnia M., Czetoë A., Schuerer C., Zeyner A. - Halle (Saale)</i>
129 88	Veränderung des Hygienestatus von Heu durch Wässern und Bedampfen sowie nachfolgender Lagerung bei unterschiedlichen Temperaturen <i>*Glatter M., Bochnia M., Wensch-Dorendorf M., Greef J. M., Zeyner A. - Halle (Saale) / Braunschweig</i>
103 89	Einfluss verschiedener Behandlungen vor der Silierung auf den ruminalen Faserabbau von Luzernesilagen <i>in vitro</i> <i>*Hartinger T., Gresner N., Südekum K. - H. - Bonn</i>
119 90	Effekte von Temperatur und Dauer des Toastens siliierter Erbsenkörner auf die Gasbildungskinetik im Pansen und das nutzbare Rohprotein am Duodenum <i>in vitro</i> <i>*Bachmann M., Kuhnitzsch C., Thierbach A., Michel S., Bochnia M., Greef J. M., Martens S., Steinhöfel O., Zeyner A. - Halle (Saale) / Köllitsch / Braunschweig</i>
27 91	Zum Einfluss des Vermahlens und Einweichens sowie der Fermentation verschiedener Getreidearten auf die "Struktur" im Mischfutter sowie die Magengesundheit bei Schweinen <i>*Grone R., Bunte S., Kölln M., von Felde A., Becker B., Kamphues J. - Hannover / Bergen / Schweringen</i>
124 92	Variabilität der intestinalen Mikrobiota des Pferdes nach der Fütterung von Topinamburmehl <i>*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</i>
15:12 Uhr	Posterdiskussion Sektionen 6 (55-58), 7 (63,64), 9 (84-92)
15:50 Uhr	Pause

# Tagungsfolge

Hörsaal 008

Donnerstag, 14. März 2019

## Sektion 10

## Pansenumsetzungen

16:00 Uhr	Referate
94 93	Einfluss der ruminale Stickstoffbilanz und Proteinquelle auf Futteraufnahme, Milchleistung, Stickstoffausscheidung und das Verhalten in Milchkühen <i>*Kand D., Dickhoefer U. – Stuttgart-Hohenheim</i>
123 94	Unterschiede in der Pansenabbaubarkeit zwischen tropischen Leguminosen, tropischen Gräsern und temperierten Leguminosen und deren Neutrale Detergenzien Faser <i>*Castro-Montoya J., Goetz K., Dickhoefer U. – Stuttgart-Hohenheim</i>
13 95	Hitzestress und Hyperosmolarität beeinflussen die Pansenmikrobiota und – Fermentation <i>in vitro</i> <i>*Petri R. M., Mahmood M., Klevenhusen F., Khiaosa-ard R., Zebeli Q. - Wien / Berlin</i>
138 96	Vergleich von <i>in situ</i> bestimmten Werten zum effektiven Rohprotein- und Stärkeabbau von Einzelkomponenten und aus diesen hergestellten Milchleistungsfuttern <i>Grubješić G., Titze N., Krieg J., *Rodehutsord M. – Stuttgart-Hohenheim</i>
50 97	Einfluss von unterschiedlichen Kraftfuttermengen und Pufferzusammensetzungen auf die Etablierung einer subakuten Pansenazidose im RUSITEC <i>*Maasjost T., Eger M., Breves G. - Hannover</i>
89 98	Fermentationscharakteristika von Futtermitteln mit unterschiedlicher Kohlenhydrat-zusammensetzung inkubiert mit niedriger und hoher Verdünnungsrate im RUSITEC <i>*Pfauf F., Hünerberg M., Zhang X., Hummel J. - Göttingen</i>
17:30 Uhr	Poster
48 99	Untersuchungen zum Einfluss von Betain als Fermentationsmodulator unter physiologischen Pansenbedingung und unter dem Einfluss einer höheren Temperatur bzw. einer Hyperosmolarität <i>in vitro</i> <i>*Khiaosa-ard R., *Khiaosa-ard R., Mahmood M., Klevenhusen F., Gavrău A., Zebeli Q. - Wien / Berlin</i>
101 100	Effekte einer Supplementierung mit Hefe auf Leistungsparameter und Pansenfermentation von Milchkühen <i>*Elcoso G., Ragués J., Müller I., Bach A. - Getzersdorf / Lleida / Barcelona / Caldes de Montbui</i>
52 101	<i>In vitro</i> Abbau des Betains von Pansenmikroben unter physiologischen und thermisch-osmotischen Stressbedingungen <i>*Mahmood M., Khiaosa-ard R., Klevenhusen F., Gavrău A., Zebeli Q. - Wien / Berlin</i>
17:39 Uhr	Ende zweiter Veranstaltungstag
18:00 Uhr	Mitgliederversammlung (nur mit gesonderter Einladung)

Donnerstag, 14. März 2019

**Sektion 11**

**Verdauung und Absorption**

<b>16:15 Uhr</b>	<b>Referate</b>
21 <b>102</b>	Bestimmung der praecaecalen Verdaulichkeit von Luzerne- und Rotkleeprodukten ( <i>Medicago sativa</i> , <i>Trifolium pratense</i> ) in der ökologischen Broilerfütterung <i>*Pleger L., Weindl P. N., Weindl P. A., Carrasco L. S., Bellof G. - Freising</i>
25 <b>103</b>	Fermentierte Weizenkleie im Legehennenfutter: Einfluss auf die Nährstoffverdaulichkeit/Retention und das Darmmikrobiom <i>*Wanzenböck E., Kneifel W., Domig K., Schedle K. - Wien</i>
41 <b>104</b>	Einfluss einer transglycosidierten Stärke auf die Darmpassage, Nährstofffluss, mikrobielle Metabolite und Zusammensetzung des Darmmikrobioms beim Schwein <i>*Metzler-Zebeli B., Newman M., Ladinig A., Kandler W., Zebeli Q. - Wien / Tulln</i>
144 <b>105</b>	Digesta-Passage bei Wildwiederkäuern: Trennmechanismen bei 'Elchtyp'- und 'Rindertyp'-Wiederkäuern, und scheinbar atypischen Laubäsern <i>Przybyło M., Hummel J., Ortman 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</i>
71 <b>106</b>	Effekte abomasal infundierter Stärke und Amylase auf die fäkale Ausscheidung von mikrobiellem Rohprotein und kurzkettigen Fettsäuren bei Färsen <i>*Robbers K., Westreicher-Kristen E., Troescher A., Susenbeth A. - Kiel / Lampertheim</i>
<b>17:30 Uhr</b>	<b>Poster</b>
32 <b>107</b>	Einflüsse der Flüssigfutter-Fermentation eines roggenreichen Mischfutters auf die Extraktviskosität im Futter und Chymus sowie ihre Bedeutung für die Verdaulichkeit beim Schwein <i>*Grone R., Bunte S., Kamphues J. - Hannover</i>
102 <b>108</b>	Auswirkungen eines Ersatzes von Weizen durch Roggen im Mischfutter für junge Mastschweine auf Verdaulichkeit und Mastleistung <i>*Wilke V., Grone R., Kamphues J. - Hannover</i>
121 <b>109</b>	Verlust von Stärke im Kot von Milchviehherden <i>Hünerberg M., *Endres A. - C., Hummel J. - Göttingen</i>
117 <b>110</b>	Schätzung der partiellen und gesamten Verdaulichkeit von Nährstoffen bei Pferden unter Nutzung interner und externer Marker <i>*Bachmann M., Glatter M., Bochnia M., Greef J. M., Breves G., Zeyner A. - Halle (Saale) / Braunschweig / Hannover</i>
<b>17:42 Uhr</b>	<b>Ende zweiter Veranstaltungstag</b>
<b>18:00 Uhr</b>	<b>Mitgliederversammlung in Hörsaal 008 (nur mit gesonderter Einladung)</b>

## Tagungsfolge

Hörsaal 008

Freitag, 15. März 2019

### Sektion 12

### Fett

09:00 Uhr	Referate
5 <b>111</b>	Einfluss von konjugierter Linolsäure und $\alpha$ -Linolensäure auf die somatotrope Achse bei Milchkühen mit einer reduzierten Versorgung mit n-3 Fettsäuren im Grundfutter während der Spätträchtigkeit und Frühlaktation <i>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</i>
7 <b>112</b>	Einfluss der maternalen Supplementation mit essentiellen Fettsäuren und konjugierter Linolsäure auf den Energiestatus neugeborener Kälber <i>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 / Lampertsheim / Bern / Bonn</i>
56 <b>113</b>	Studien mit der Zelllinie BFH12 als <i>in vitro</i> Modell der Hepatosteatose des Rindes <i>*Reichelt K., Schoeniger A., Fuhrmann H. - Leipzig</i>
09:45 Uhr	Poster
59 <b>114</b>	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 <i>Gnott M., Vogel L., Kröger-Koch C., Dannenberger D., Starke A., Tröscher A., Bernabucci U., *Hammon H. M. - Dummerstorf / Leipzig / Lampertheim / Viterbo</i>
83 <b>115</b>	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 <i>*Mielenz M., Kröger-Koch C., Vogel L., Gnott M., Tuchscherer A., Tröscher A., Hammon H. M., Dall'Aglio C. - Dummerstorf / Lampertheim / Perugia</i>
6 <b>116</b>	Einfluss von konjugierter Linolsäure und $\alpha$ -Linolensäure auf den Glucosestoffwechsel in der Leber bei Milchkühen mit einer reduzierten Versorgung mit n-3 Fettsäuren im Grundfutter während der Spätträchtigkeit und Frühlaktation <i>Vogel L., Gnott M., Kröger-Koch C., Görs S., Tröscher A., Starke A., *Hammon H. M. - Dummerstorf / Lampertsheim / Leipzig</i>
09:54 Uhr	Posterdiskussion Sektionen 10 (99-101) und 12 (114-116)
10:30 Uhr	Pause

Freitag, 15. März 2019

**Sektion 13**

**Unerwünschte Stoffe**

<b>09:00 Uhr</b>	<b>Referate</b>
126 <b>117</b>	Gibt es unterschiedliche Effekte von Glyphosatformulierungen verglichen mit Glyphosat auf den mikrobiellen Stoffwechsel und das Metaproteom im Vormagen <i>in vitro</i> ? <i>*Riede S., Haange S., Rohn K., von Bergen M., Breves G. - Hannover / Leipzig</i>
42 <b>118</b>	Langzeitexposition mit Fusarium-Toxinen kontaminierten und Natriumsulfit-behandeltem Futter beim Schwein und dessen Einfluss auf physiologische Parameter und Impftiterentwicklung <i>*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</i>
74 <b>119</b>	Übergang von Perfluoralkylsäuren (PFAAs) und Vorläufersubstanzen aus kontaminiertem Futter in das Hühnerei <i>*Kowalczyk J., Göckener B., Eichhorn M., Bücking M. - Berlin / Schmallenberg</i>
88 <b>120</b>	Einflüsse von Glyphosatrückständen und variierenden Kraftfutteranteilen in Milchkurrationen auf das ruminale Mikrobiom <i>*Billenkamp F., Schnabel K., von Soosten D., Meyer U., Frahm J., Kersten S., Höper D., Beer M., Dänicke S. - Braunschweig / Greifswald - Insel Riems</i>
<b>10.00 Uhr</b>	<b>Poster</b>
70 <b>121</b>	Ausscheidung von nicht-dioxinähnlichen polychlorierten Biphenylen (ndl-PCB) in Blut und Milch von Milchkühen nach unbeabsichtigter Exposition und Übergang in das Kalb <i>Schulz K., *Bloch D., Lüth A., Spolders M., Schafft H., Lahrssen-Wiederholt M. - Berlin</i>
92 <b>122</b>	Transferstudie mit Milchkühen zur Ermittlung von Dioxin-Halbwertszeiten in der Milch unter Berücksichtigung der Stoffwechsellage <i>*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</i>
<b>10:06 Uhr</b>	<b>Posterdiskussion Sektionen 11 (107-110) und 13 (121,122)</b>
<b>10:30 Uhr</b>	<b>Pause</b>
<b>11:00 Uhr</b>	<b>Workshop in Hörsaal 008</b>

## Tagungsfolge

Hörsaal 008

Freitag, 15. März 2019

Workshop

Vitamine beim Wiederkäuer

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





# Tagungsfolge

## Allgemeine Hinweise

### 1. Tagungsort

Zentrales Hörsaalgebäude (ZHG), Hörsaal 008/009, Universität Göttingen, Platz der Göttinger Sieben 5 (Weender Straße – Kreuzbergring), 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/ueber-nacht/hotels-und-gasthaeuser.html](http://www.goettingen-tourismus.de/ueber-nacht/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 auf 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. Vorstandssitzung

auf besondere Einladung am 13.03.2018.

### 7. Mitgliederversammlung

auf besondere Einladung am 14.03.2018 im Hörsaal 008.

### 8. Tagungstelefon

(05 51)/39 95 95