

Aktuelle Arbeiten zur artgemäßen Tierhaltung 2017

DVG-Tagung
vom 23. bis 25. November 2017
in Freiburg



Fachliche Begleitung

DVG-Fachgruppe „Ethologie und Tierhaltung“

Prof. Dr. Dr. Michael Erhard (Vorsitz) | Dr. Ursula Pollmann | Prof. Dr. Birger Puppe |
Prof. Dr. Klaus Reiter | Prof. Dr. Susanne Waiblinger

Die Anschriften der Mitwirkenden sind im Anhang aufgeführt.

Die Informationen der vorliegenden Schrift wurden vom KTBL und den Autoren nach bestem Wissen und Gewissen nach dem derzeitigen Stand des Wissens zusammengestellt. Das KTBL und die Autoren übernehmen jedoch keinerlei Haftung für die bereitgestellten Informationen, deren Aktualität, inhaltliche Richtigkeit, Vollständigkeit und Qualität.

© KTBL 2017

Herausgeber und Vertrieb

Kuratorium für Technik und Bauwesen in der Landwirtschaft e.V. (KTBL)
Bartningstraße 49 | 64289 Darmstadt
Telefon +49 6151 7001-0 | Fax +49 6151 7001-123 | E-Mail ktbl@ktbl.de
vertrieb@ktbl.de | Telefon Vertrieb +49 6151 7001-189
www.ktbl.de

Herausgegeben mit Förderung des Bundesministeriums für Ernährung und Landwirtschaft aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages.

Alle Rechte vorbehalten. Die Verwendung von Texten und Bildern, auch auszugsweise, ist ohne Zustimmung des KTBL urheberrechtswidrig und strafbar. Das gilt insbesondere für Vervielfältigung, Übersetzung, Mikroverfilmung sowie die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

Redaktion

Dr. Kathrin Huesmann | KTBL, Darmstadt

Satz

Serviceteam Herstellung | KTBL, Darmstadt

Titelfoto

© www.agrarfoto.com | FBN/Nordlicht | Joan-Bryce Burla

Druck und Bindung

Druck- und Verlagshaus Zarbock GmbH & Co. KG | Frankfurt am Main

Printed in Germany

ISBN 978-3-945088-53-1

Vorwort

Die vorliegende Schrift umfasst die Vorträge und Posterbeiträge anlässlich der 49. Internationalen Tagung „Angewandte Ethologie“ der Fachgruppe Ethologie und Tierhaltung der Deutschen Veterinärmedizinischen Gesellschaft (23. bis 25. November 2017, Freiburg).

Die eingereichten Abstracts wurden durch ein wissenschaftliches Gutachterteam beurteilt. Meinen Kolleginnen und Kollegen Frau Dr. Pollmann, Herrn Prof. Dr. Birger Puppe, Herrn Prof. Dr. Reiter und Frau Prof. Dr. Waiblinger sei dafür sehr herzlich gedankt. Zusammen haben wir 22 Vorträge inklusive Übersichtsreferat und 11 Posterbeiträge ausgewählt. Traditionell stehen die klassischen landwirtschaftlichen Nutztiere im Vordergrund der Tagung. Die Organisatoren nehmen aber auch gerne Beiträge von anderen Tieren in das Programm. So werden bei der diesjährigen Tagung neben Rindern, Schweinen, Ziegen, Schafen und Hühnern auch wissenschaftliche Ergebnisse über Hunde, Katzen, Kaninchen und Fische präsentiert.

Alle Beiträge sind in der KTBL-Schrift „Aktuelle Arbeiten zur artgemäßen Tierhaltung“ zusammengefasst, Frau Dr. Kathrin Huesmann (Team „Tierhaltung, Standortentwicklung, Immissionsschutz“, KTBL) sei dafür sehr herzlich gedankt.

Liebe Tagungsteilnehmerinnen und Tagungsteilnehmer, liebe Leserinnen und Leser, wir hoffen, ein interessantes Programm zusammengestellt zu haben.

Für Anregungen und Wünsche stehen wir jederzeit zur Verfügung.



UNIV.-PROF. DR. DR. MICHAEL ERHARD

Vorsitzender des Arbeitskreises „Tierschutz, Ethologie und Tierhaltung“
sowie Leiter der Fachgruppe „Ethologie und Tierhaltung“
der Deutschen Veterinärmedizinischen Gesellschaft (DVG)

Freiburg/München, September 2017

Inhalt

Bewusstsein und Kognition

Bewusstsein bei Tieren – was könnte anders sein? Animal consciousness – what could be different? BEAT WECHSLER	13
Ziegen (<i>Capra hircus</i>) zeigen spontan „einsichtiges“ Problemlösungsverhalten, aber kein Verständnis für kausale Zusammenhänge Goats spontaneously show ‘insightful’ problem-solving behaviour, but no causal understanding of the task CHRISTIAN NAWROTH, TRISTAN DELEGLISE, ALAN G. McELLIGOTT.	28
Der Einfluss von qualitativ und quantitativ unterschiedlichen Belohnungen auf die Impulskontrolle bei Schweinen The influence of qualitatively and quantitatively different rewards on impulse control in pigs MAREN KREISER, NINA MELZER, BIRGER PUPPE, MANUELA ZEBUNKE.	38
Motorische Verhaltensregulation von Zwergziegen im Zylinder-Test Motor self-regulation of goats (<i>Capra aegagrus hircus</i>) in the cylinder task JAN LANGBEIN.	50

Fütterung

Verhalten und Sauberkeit von Milchkühen bei erhöhtem Fressbereich mit Fressplatzabtrennungen

Behaviour and cleanliness of dairy cows with elevated feeding place and feed stalls

JOAN-BRYCE BURLA, FREDERIK HILDEBRAND, MONIKA SIEBENHAAR,
LORENZ GYGAX, SABINE SCHRADE, BEAT WECHSLER, MICHAEL ZÄHNER. 62

Untersuchungen zur Gestaltung von Fütterungszeiten und –frequenzen eines automatischen Fütterungssystems bei Milchkühen in einem AMS-Betrieb

Studies on the design of feeding times and frequencies of an automatic feeding system for dairy cows in an AMS barn

ROSEMARIE OBERSCHÄTZL-KOPP, BERNHARD HAIDN, RUDOLF PEIS,
HEINZ BERNHARDT, KLAUS REITER 74

Geflügelhaltung

Der Einfluss verschiedener Besatzdichten und Enrichmentmaßnahmen auf die Verhaltensentwicklung von Junghennen

The effect of different stocking densities and enrichment measures on the ontogeny of behavior of laying hen chicks

FRANZISKA HELMER, ANGELA SCHWARZER, HELEN LOUTON, MIRIAM ZEPP,
CHRISTOPHER LIEBERS, PAUL SCHMIDT, MICHAEL ERHARD 83

Paarungsverhalten zweier Mastelternhybride in unterschiedlichen Haltungssystemen

Mating behavior of two broiler breeder hybrids in different housing systems

SABINE G. GEBHARDT-HENRICH, ANJA JORDAN, MICHAEL J. TOSCANO,
HANNO WÜRBEL 94

Individuelles Bewegungsverhalten von Legehennen in Volierenhaltung Individual mobility behavior of laying hens housed in aviary systems

CHRISTINA RUFENER, JUSTIN A. VARHOLICK, JOHN A. BEREZOWSKI,
HANNO WÜRBEL, MICHAEL J. TOSCANO 106

Statistik

Was ist ein p-Wert und wozu kann er (nicht) verwendet werden?

What is a p-value and how can it (not) be used?

LORENZ GYGAX 118

Reaktion auf Außenreize

Validation of video stimuli in respect to their valence and intensity in sheep using an approach-avoidance paradigm and operant conditioning

Validierung von Videostimuli in Bezug auf ihre Valenz und Intensität bei Schafen mit einem Annäherungs-Vermeidungs-Paradigma und operanter Konditionierung

CAMILLE RAOULT, LORENZ GYGAX 127

Änderungen in Verhalten und Gesundheit von männlichen Mastschweinen als Reaktion auf einen chronisch intermittierenden sozialen Stress

Changes in behaviour and health of male fattening pigs in response to a chronic intermittent social stress

MIRJAM HOLINGER, BARBARA FRÜH, PETER STOLL, ROBERT GRAAGE,
MICHAEL KREUZER, EDNA HILLMANN 138

Verhaltensprobleme

- Einfluss der abendlichen Dämmerungsdauer auf die Häufigkeit von Abstürzen und Brustbeinfrakturen bei Legehennen auf Praxisbetrieben**
The influence of a prolonged dusk phase on commercial farms on the frequency of falls and keel bone fractures in laying hens
ARIANE STRATMANN, SABINE VÖGELI, NADINE RINGGENBERG 149
- Prävalenz von Schwanz- und Ohrveränderungen bei Aufzuchtferkeln in Zusammenhang mit Beschäftigungsangebot und manipulativen Verhaltensweisen**
Prevalence of tail and ear lesions in relation to enrichment and manipulative behaviour in weaner pigs
ANGELIKA GRUEMPEL, CHRISTINA VEIT, JOACHIM KRIETER, SABINE DIPPEL 162
- Kann Body nosing bei frühabgesetzten Ferkeln durch Saug- und Massagemöglichkeiten reduziert werden?**
Can body nosing in artificially reared piglets be reduced by sucking and massaging dummies?
ROLAND WEBER, HANNO WÜRBEL, BEAT WECHSLER, LORENZ GYGAX, DANIELA FREI 172

Mensch-Tier-Interaktionen/Animal Welfare

- Einflüsse auf Verhaltensreaktionen von Milchkühen gegenüber dem Menschen**
Effects on dairy cows' behavioural responses towards humans
ASJA EBINGHAUS, SILVIA IVEMEYER, UTE KNIERIM 183
- Results of the application of the AWIN assessment protocol on 27 German dairy goat farms**
Ergebnisse der Anwendung des AWIN-Erhebungsprotokolls auf 27 deutschen Milchziegenbetrieben
KATRIN SPORKMANN, EDNA CAN, ANA VIEIRA, MONICA BATTINI, SILVANA MATTIELLO, GEORGE STILWELL, HEIKO GEORG 195

Fische

Fisch-Ethologie und Fischwohl: Datenbank „FishEthoBase“ als Grundlage für Verbesserungen in der Fischzucht

Fish ethology and fish welfare: the database “FishEthoBase” as a basis for improvements in fish farming

BILLO HEINZPETER STUDER, JENNY VOLSTORF, MARIA FILIPA CASTANHEIRA, JOAO LUIS SARAIVA, PABLO ARECHAVALA-LOPEZ 206

Rinder

Auftreten vermehrter Vokalisationen im zeitlichen Zusammenhang mit dem Brunstverhalten bei Milchrindern

Occurrence of increased vocalization simultaneously to estrus behavior in dairy cattle

VOLKER RÖTTGEN, FRANK BECKER, PETER CHRISTIAN SCHÖN, ARMIN TUCHSCHERER, SANDRA DÜPJAN, BIRGER PUPPE 215

Auswirkungen unterschiedlicher Absetzverfahren auf das Verhalten von Aufzuchtkälbern

The effect of milk allowance and weaning method on the behaviour of dairy calves

ANTONIA PATT, LORENZ GYGAX, EDNA HILLMANN, NINA M. KEIL 226

Schweine

Wann fressen Mastschweine, wenn sie können, wie sie wollen?

When do growing pigs feed, if they can, whenever they want?

BEATE BÜNGER, BERNHARD ZACHARIAS, HANSJÖRG SCHRADER. 236

Kann das Verhalten von Ferkeln in Verhaltenstests Schwanzbeißen vorhersagen?

Does behaviour in novelty tests predict tail biting in pigs?

CHRISTINA VEIT, MARIE ALBERS, MARTINA GERKEN, SABINE DIPPEL 247

Poster

- Ermittlung des statischen Flächenbedarfs von Aufzuchtferkeln im Zeitverlauf von sechs Wochen anhand eines Bildanalyseverfahrens**
Determination of static space requirements of weaned piglets during six weeks using an image analysis-method
MICHAELA FELS, KATRIN KONEN, ENGEL HESSEL, NICOLE KEMPER. 256
- Veränderungen von automatisch erfassten Leistungs- und Verhaltensparametern bei Milchkühen mit Klauenerkrankungen**
Changes in automatically detected performance and behavior traits in dairy cows presenting with hoof disease
KATHARINA GRIMM, BERNHARD HaidN, DÖRTE DÖPFER, MARLENE TREMBLAY, MICHAEL ERHARD 259
- Effekte von standardisiertem und reaktivem Streicheln auf den emotionalen Zustand von Rindern – eine Pilotstudie**
Comparison of the effect of standardised and reactive stroking on the emotional state of heifers – a pilot study
VERENA WESIAN, STEPHANIE LÜRZEL, SUSANNE WAIBLINGER. 262
- Einfluss von unterschiedlichen Lichtspektren auf das Verhalten von Milchvieh**
Effect of different light spectrum on the behaviour of dairy cattle
MAIKE GREIF, DANIEL WERNER, EVA SCHWENZFEIER-HELLKAMP, KLAUS REITER 265
- Mess- und Bewertungskriterien einer bedarfsorientierten Beleuchtung für Mensch und Tier in der Milchviehhaltung**
Criteria for measurement and evaluation of a demand-based illumination for humans and animals in dairy farming
DANIEL WERNER, MAIKE GREIF, KLAUS REITER, EVA SCHWENZFEIER-HELLKAMP 268

Schutzverhalten bei Mutterkühen

Protective behaviour of suckler cows

TATIANA HOHNHOLZ, KATHIA GILLANDT, NICOLE KEMPER,

RALF WASSMUTH 272

**Der Effekt des geringeren Schnabelkupierens bei
verschiedenen Altersgruppen auf Schnabel, Gefieder,
Nahrungsaufnahme und Wachstum**

The effect of less short debeaking at different ages on beak,
plumage, food intake and growth

JEROEN VAN ROOIJEN 275

**Maßnahmen zur Habichtabwehr in der Hühnerhaltung –
ein Pilotversuch**

Pilot installations to reduce hawk attacks in poultry runs

JAN-MICHEL KOTZUR, BERNHARD HÖRNING, GERRIET TREI 278

**Verhaltensaspekte von Mastkaninchen in Kombikäfig- und
Bodenhaltung unter Praxisbedingungen**

Behavioral aspects of fattening rabbits in a combined cage
husbandry system and floor rearing under practical conditions

SHANA BERGMANN, SARAH EPLER, ANDREA SCHÖRWERTH,

MICHAEL ERHARD 281

Emotionale Belastung von Windhunden auf der Rennbahn

Emotional stress of sighthounds on the lure course

WIEBKE WOLKENHAUER, FRANZISKA KUHNE, MARTIN KRAMER,

JOSEF TROXLER 284

**Befragung zur Kastrations- und Kennzeichnungspflicht
für Freigängerkatzen in Deutschland**

Survey on neutering and identification requirements for
free-roaming cats in Germany

THERESA SIEGEL, MICHÈLE BRACONNIER, SOPHIE ARNOLD,

ANDREA IRINA FURLER-MIHAI, PATRIC MAURER 287

Mitwirkende 290