

Aktuelle Arbeiten zur artgemäßen Tierhaltung 2016

DVG-Tagung
vom 17. bis 19. November 2016
in Freiburg



Fachliche Begleitung

DVG-Fachgruppe „Ethologie und Tierhaltung“

Prof. Dr. Dr. Michael Erhard (Vorsitz) | Dr. Ursula Pollmann | Dr. Jan Langbein |
Prof. Dr. Klaus Reiter | Prof. Dr. Susanne Waiblinger

Die Anschriften der Mitwirkenden sind im Anhang aufgeführt.

Die Informationen der vorliegenden Publikation 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 keine Haftung für die bereitgestellten Informationen, deren Aktualität, inhaltliche Richtigkeit, Vollständigkeit oder Qualität.

© KTBL 2016

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

© Dr. Tasja Kälber | Dr. Michaela Fels | Dr. Sabine G. Gebhardt-Henrich

Druck und Bindung

Silber Druck oHG | Niestetal

Printed in Germany

ISBN 978-3-945088-25-8

Vorwort

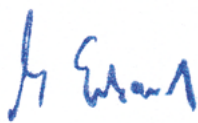
Die vorliegende Schrift umfasst die Vorträge und Posterbeiträge anlässlich der 48. Internationalen Tagung „Angewandte Ethologie“ der Fachgruppe Ethologie und Tierhaltung der Deutschen Veterinärmedizinischen Gesellschaft (17.–19. November 2016, Freiburg).

Die eingereichten Abstracts wurden durch ein wissenschaftliches Gutachterteam beurteilt. Meinen Kolleginnen und Kollegen Frau Dr. Pollmann, Herrn Dr. Langbein, Herrn Prof. Dr. Reiter und Frau Prof. Dr. Waiblinger sei dafür sehr herzlich gedankt. Zusammen haben wir 22 Vorträge inklusive zwei Übersichtsreferaten und 21 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 und Hühnern auch wissenschaftliche Ergebnisse über Pferde präsentiert.

Alle Beiträge werden in der vorliegenden KTBL-Schrift „Aktuelle Arbeiten zur artgemäßen Tierhaltung“ mit der entsprechenden Jahreszahl publiziert und liegen bereits zur Tagung als gebundener Band vor. Frau Dr. Kathrin Huesmann (Fachteam Tierhaltung, Bauen und Standortentwicklung, KTBL) sei dafür sehr herzlich gedankt.

Liebe Tagungsteilnehmerinnen und Tagungsteilnehmer, liebe Leserinnen und Leser der vorliegenden KTBL-Schrift, 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 2016

Inhalt

The Blind Hens' Challenge

– Does it undermine the view that only welfare matters in our dealings with animals?

PETER SANDØE, PAUL M. HOCKING, BJÖRN FORKMAN, KIRSTY HALDANE,
HELLE H. KRISTENSEN, CLARE PALMER 13

Welche Aussagekraft haben Feldstudien? Ein Überblick über die Beeinflussung der internen und externen Validität durch das Studiendesign

Validity of field studie. How the internal and external validity
is influenced by the study design

SVEN REESE 29

Stressanalyse

Auswirkungen verschiedener Fixationsmethoden für die Schur auf das Verhalten von Alpakas

Effects of different methods of restraint on behaviour of alpaca

SUSANNE WAIBLINGER, FRANZISKA HAJEK, BIANCA LAMBACHER,
TERESA SALLABERGER, THOMAS WITTEK 37

Sensorische Lateralität als Indikator für haltungsbedingten Stress sowie Stress bei beginnendem Training von Pferden (*Equus caballus*)

Sensory laterality as an indicator for stress in horse (*Equus caballus*)
management and initial training

ISABELL MARR, ANDREA DOBLER, SONJA SCHMUCKER,
VOLKER STEFANSKI, KONSTANZE KRÜGER 47

Mensch-Tier-Beziehung

Tier-Mensch-Interaktionen von Ziegen (*Capra hircus*) während einer Problemlösungsaufgabe

Human-directed behaviour of goats during a problem-solving task

CHRISTIAN NAWROTH, JEMMA M. BRETT, ALAN G. McELIGOTT..... 52

Einfluss des Melkerverhaltens auf das Sozialverhalten von Milchkühen sowie Milchmenge, Milchabgabe und Milchqualität

Influence of milker behaviour on dairy cow social behaviour
and milk yield, milkability and milk quality

STEPHANIE LÜRZEL, DENISE REITER, KERSTIN BARTH, ANDREAS FUTSCHIK,
SUSANNE WAIBLINGER..... 60

Inter-Test-Zusammenhänge ausgewählter Verhaltensmessgrößen zur Beurteilung der Reaktivität von Milchkühen gegenüber dem Menschen

Inter-test associations of selected behavioural measures to
assess the reactivity of dairy cows towards humans

ASJA EBINGHAUS, SILVIA IVEMEYER, UTE KNIERIM..... 69

Tränkeverfahren

Milchaufnahme von Tränkekälbern in einem System der muttergebundenen Kälberaufzucht

Milk intake of dairy calves in a dam rearing system

SILVIA IVEMEYER, ANNA KENNER, MECHTHILD KNÖSEL, UTE KNIERIM..... 81

Einfluss einer ad-libitum-Vollmilchtränke auf Gewichtsentwicklung, Trinkverhalten und das gegenseitige Besaugen von Fleckviehkälbern

Effect of ad libitum whole milk feeding on weight development,
sucking behaviour and cross-sucking in Simmental dairy calves

TEUT KÜRN, KRISTIN BERNHART, ELKE RAUCH, MICHAEL ERHARD, KLAUS REITER.... 92

Präferenzen von künstlich aufgezogenen Saugferkeln für verschiedene Saug- und Massageobjekte

Preferences of artificially reared piglets for different sucking and
massaging objects

ROLAND WEBER, JANA KELLER, DANIELA FREI, BEAT WECHSLER..... 104

Haltungsbedingungen und Verhalten

Die Nutzung erhöhter Sitzstangen bei Masteltern II. Einfluss des Platzangebots

The use of aerial perches in broiler breeders II.
Influence of space

SABINE G. GEBHARDT-HENRICH, MICHAEL J. TOSCANO, HANNO WÜRBEL 115

Verhaltensaspekte einer langsamer wachsenden Broilerlinie unter den Bedingungen eines alternativen Aufzuchtkonzeptes

The behavior of a slower growing broiler strain
under the conditions of an alternative rearing concept

SHANA BERGMANN, ELKE RAUCH, HELEN LOUTON, ANGELA SCHWARZER,
KATHARINA WILUTZKY, JOSEF BACHMEIER, PAUL SCHMIDT, MICHAEL ERHARD 128

Beschäftigungsbereich auf erhöhter Ebene – eine neue Methode der Umweltanreicherung für Aufzuchtferkel

Playground on an elevated platform – a new method of
environmental enrichment for weaner pigs

MICHAELA FELS, FRANZISKA LÜTHJE, NICOLE KEMPER 138

Physiologische und ethologische Reaktionen von Zuchtsauen auf die Fixierung im peripartalen Zeitraum

Physiological and ethological response of sows to confinement
during the peripartal period

FLORIAN MAYER, PETRA ZÖCHBAUER, BIRGIT HEIDINGER, ANKE GUTMANN,
CHRISTOPH WINCKLER, CHRISTINE LEEB 150

Laufhofnutzung von Milchziegen in der kühleren Jahreszeit in Abhängigkeit vom Wetter

Use of an outdoor run by dairy goats under temperate
weather conditions

JOANNA STACHOWICZ, ANETTE LANTER, LORENZ GYGAX, EDNA HILLMANN,
BEAT WECHSLER, NINA M. KEIL 159

Synchronizität von Fressen und Liegen bei Kühen mit und ohne Melkroboter

Synchrony of feeding and lying in cows with and without
a milking robot

LORENZ GYGAX, REBEKKA FLURY 169

Räumlich-zeitliches Verhalten und Herzaktivität von Milchkühen bei der Einführung eines Spaltenreinigungsroboters	
Spatio-temporal behaviour and heart activity of dairy cows during the introduction of a robot scraper	
RENATE LUISE DOERFLER, KRISTINA POST, CHRISTOPH WINCKLER, HEINZ BERNHARDT	178

Sozialverhalten und Hornstatus

Verhaltensreaktionen behornter und unbehornter Milchkühe auf Herdenmitglieder, deren Hornstatus manipuliert wurde	
Behavioural reactions of horned and dehorned dairy cows to herd mates whose horn status was manipulated	
JANIKA LUTZ, BEAT WECHSLER, HANNO WÜRBEL, JOAN-BRYCE BURLA, LORENZ GYGAX, KATHARINA FRIEDLI	187

Tiergesundheit und Verhalten

Lahmheitsbedingte Verhaltensänderungen bei Milchkühen – Eignung ethologischer Parameter zur Früherkennung	
Early lameness detection: analysis of behavioural changes in dairy cows	
HEIDE WEIGELE, LORENZ GYGAX , ADRIAN STEINER, BEAT WECHSLER, JOAN-BRYCE BURLA	197

Reaktionstypen

Der Coping-Typ beeinflusst die autonome Reaktion in unterschiedlichen Verhaltenskontexten beim Schwein	
The coping type affects autonomic reactions in different behavioural situations in pigs	
ANNIKA KRAUSE, BIRGER PUPPE, JAN LANGBEIN	208
Beschreibung von personality-Typen bei westafrikanischen Zwergziegen (<i>Capra aegagrus hircus</i>)	
Determination of the personality type in Nigerian dwarf goats (<i>Capra aegagrus hircus</i>)	
MARIE-ANTONINE FINKEMEIER, SUSANN OESTERWIND, BIRGER PUPPE, JAN LANGBEIN	221

Tierwohllindikatoren

Auswirkungen einer Tryptophansupplementierung auf das Verhalten in einem Cognitive-bias-Paradigma beim Hausschwein

Effects of tryptophan supplementation on behaviour in a cognitive bias paradigm in pigs

JENNY STRACKE, WINFRIED OTTEN, ARMIN TUCHSCHERER,

BIRGER PUPPE, SANDRA DÜPJAN.....236

Poster

Inter-Observer- und Test-Retest-Reliabilität von ressourcen- und tierbezogenen Indikatoren zur Beurteilung der Tiergerechtigkeit von Pferdehaltungen

Inter-observer and test-retest reliability of resource- and animal-based indicators to apply in an integral on-farm welfare assessment system for horse husbandries

MIRIAM BAUMGARTNER, KATHARINA LANGHANS, MARGIT H. ZEITLER-FEICHT.....247

Einfluss der Behornung auf den Rang von gemeinsam gehaltenen behornen und genetisch hornlosen Jungrindern

Effect of horns on rank in mixed groups of horned and polled dairy youngstock

KERSTIN BARTH, ANNA RÖDDER, TASJA KÄLBER.....258

Einfluss eines begrenzten Fressplatzangebotes auf das Verhalten von Milchkühen

Influence of competitive feeding situation on the behaviour of dairy cows

PETER SCHORNIK, GUDRUN PLESCH.....261

Using Social Network Analysis to study affiliative and agonistic relationships in dairy cattle

Untersuchung positiver und negativer Interaktionen mittels sozialer Netzwerkanalyse beim Milchrind

BORBALA FORIS, MANUELA ZEBUNKE, JAN LANGBEIN, NINA MELZER264

**Unterschiede im Sozialverhalten von muttergebunden und künstlich
aufgezogenen Jungkühen in der ersten Laktation**

Differences in social behavior between dam and artificially reared
primiparous cows in course of the first lactation

TASJA KÄLBER, SUSANNE WAIBLINGER, KERSTIN BARTH.....267

Abschätzung von Zeitintervallen im Minutenbereich bei Sauen

Sows' capacity to estimate durations of time intervals
in the range of minutes

NATASCHA FUHRER, LORENZ GYGAX.....270

**Untersuchung der motorischen Lateralität beim Hausschwein
(*Sus scrofa*)**

Investigating motor lateralisation patterns in domestic pigs
(*Sus scrofa*)

CHARLOTTE GOURSOT, SANDRA DÜPJAN, CLAUDIA KALBE, ELLEN KANITZ,
BIRGER PUPPE, ARMIN TUCHSCHERER, LISETTE M. C. LELIVELD.....273

**Salivary cortisol secretion in semi-feral pigs (*Sus scrofa domesticus*)
under natural weaning conditions**

Cortisol-Sekretion im Speichel bei Freilandschweinen
(*Sus scrofa domesticus*) während dem natürlichen Absetzen

MARIANNE WONDRAK, RUPERT PALME, ALEXANDER TICHY, LISA MARIA GLENK.....276

**Non-invasive stress measurement during road transportation
of Kune Kune pigs (*Sus scrofa domesticus*): A pilot study**

Nicht invasive Stressmessung während des Transportes
von Kune Kune Schweinen (*Sus scrofa domesticus*): Eine Pilotstudie

MARIANNE WONDRAK, RUPERT PALME, LISA MARIA GLENK.....279

Social dynamics in free-ranging pigs (*Sus scrofa domesticus*)

Sozialstruktur bei Freilandschweinen (*Sus scrofa domesticus*)

LARISSA KAWASCH, ANDREA HÄUSLER, CHRSTINA PRANGER,
MARIANNE WONDRAK, CHRISTINE SCHWAB, LUDWIG HUBE282

**Ergebnisse zu Tierwohl und Tiergesundheit
auf deutschen Milchziegenbetrieben**

Resultats of animal welfare and health in German dairy goat farms

KATRIN SPORKMANN, SOLVEIG MARCH, JAN BRINKMANN, HEIKO GEORG.....285

**Einfluss eines Laufhofes auf das Sozialverhalten von Milchziegen
im Laufstall**

Influence of an outdoor run on the social behavior of dairy goats
in loose housing

NINA M. KEIL, LORENZ GYGAX, EDNA HILLMANN, BEAT WECHSLER,
JOANNA STACHOWICZ288

**Polysomnographische Untersuchungen zu Schlafstörungen
mit atonischen Kollapsen beim Pferd**

Polysomnographic studies on sleeping disorders of the horse
with atonic collapses

CHRISTINE FUCHS, CHARLOTTE KIEFNER, SVEN REESE, MICHAEL ERHARD,
ANNA-CAROLINE WÖHR290

**Verhalten und Integument von zwei für den ökologischen Landbau
selektierten Legehennenherkünften**

Comparison of behaviour and integument of two layer strains selected
for organic agriculture

FRIEDERIKE BÖTTCHER, BERNHARD HÖRNING, GERRIET TREI.....293

**Einfluss verschiedener Faktoren auf die Herzfrequenz von Pferden
während des Transportes**

Influence of different factors on the heart rate of horses
during transport

INGA GRÄF, CAROLINE LANG.....296

**Nutzung erhöhter Strukturen von Masthähnen mit unterschiedlichen
Wachstumsintensitäten**

Use of elevated structures of male broilers differing
in growth intensity

JULIA MALCHOW, JUTTA BERK, LARS SCHRADER299

The effects of feeder space on behaviour and production of laying hens in an aviary system Einfluss der Futtertroglänge in einer Volierenhaltung auf Verhalten und Produktivität von Legehennen	
JANJA ŠIROVNIK, HANNO WÜRBEL, MICHAEL J. TOSCANO	302
Untersuchung zur Präferenz von Mastkaninchen für drei Rostenböden mit unterschiedlichem Perforationsgrad Investigations on fattening rabbits' preference for three different perforation grades of slatted floors	
TILL MASTHOFF, CAROLINE LANG	305
Einfluss der Lichttaglänge auf das Verhalten und die Leistung von wachsenden Kaninchen im Tagesverlauf Influence of lighting duration on the behaviour and the performance of growing rabbits during the day	
CAROLINE LANG, TILL MASTHOFF	308
Das Sozialverhalten kastrierter Rüden im Vergleich zu intakten (<i>canis lupus familiaris</i>) – Videoanalysen und Fragebogenauswertung The social behaviour of neutered male dogs compared to intact dogs (<i>canis lupus familiaris</i>) – Video analyses, Questionnaires and case studies	
CARINA ANNA KAUFMANN, SARAH FORNDRAN, CHANTAL STAUBER, KATHRIN WÖRNER, UDO GANSLOSSER.....	311
Untersuchung zum mütterlichen Einfluss auf „Gentling“ und Verhalten gegenüber dem Menschen bei Laborratten (<i>Rattus norvegicus</i>) Study of maternal effects on „gentling“ and behaviour of laboratory rats towards humans	
PIA ZAUSINGER, DOROTHEA DÖRING, BARBARA M. SCHNEIDER, ALEXANDER BAUER, MICHAEL H. ERHARD.....	314
Mitwirkende.....	316