

Aktuelle Arbeiten zur
artgemäßen Tierhaltung
2015

KTBL-Schrift 510



Fachliche Begleitung

DVG-Fachgruppe „Ethologie und Tierhaltung“

Prof. Dr. Dr. Michael Erhard (Vorsitzender) | Dr. Ursula Pollmann | Univ.-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 dem Stand des Wissens zusammengestellt. Das KTBL und die Autoren übernehmen keinerlei Haftung für die bereitgestellten Informationen, deren Aktualität, inhaltliche Richtigkeit, Vollständigkeit oder Qualität.

© 2015

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

© Kadmy, www.fotolia.de | © agrarfoto.com

Druck und Bindung

Silber Druck oHG | Niestetal

Printed in Germany

ISBN 978-3-945088-13-5

Vorwort

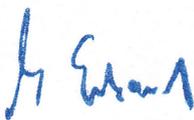
Die vorliegende Schrift umfasst die Vorträge und Posterbeiträge anlässlich der 47. Internationalen Tagung „Angewandte Ethologie“ der Fachgruppe Ethologie und Tierhaltung der Deutschen Veterinärmedizinischen Gesellschaft (19.–21. November 2015, Freiburg).

Die eingereichten Abstracts wurden durch ein wissenschaftliches Gutachterteam beurteilt. Meinen Kolleginnen und Kollegen Frau Dr. Pollmann, Herr Prof. Dr. Birger Puppe, Herrn Prof. Dr. Reiter und Frau Prof. Dr. Waiblinger sei dafür sehr herzlich gedankt. Zusammen haben wir 23 Vorträge inklusive Übersichtsreferat und 14 Posterbeiträge ausgewählt. Traditionell stehen die klassischen landwirtschaftlichen Nutztiere im Vordergrund der Tagung. Die Organisatoren nehmen aber auch Beiträge von anderen Tieren in das Programm. So werden bei der diesjährigen Tagung neben Rindern, Schweinen, Ziegen, Kaninchen und Hühnern auch wissenschaftliche Ergebnisse über Hunde und 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 2015

Inhalt

Qualitative Verhaltensbeurteilung in der Tierschutzforschung Qualitative behaviour assessment in animal welfare science CHRISTOPH WINCKLER.....	13
---	----

Mensch-Tier-Beziehung

„Ziegen, die auf Männer starren“ – Differenzieren Zwergziegen (<i>Capra aegagrus hircus</i>) zwischen menschlichen Aufmerksamkeits- zuständen und intentionalen Handlungen? “Goats that stare at men” – Do dwarf goats (<i>Capra aegagrus hircus</i>) differentiate between human attentive states and intentional actions? CHRISTIAN NAWROTH, EBERHARD VON BORELL, JAN LANGBEIN.....	26
--	----

Identifikation und Entwicklung geeigneter Messgrößen zur routinemäßigen Beurteilung der Reaktivität von Milchkühen gegenüber dem Menschen Identification and development of appropriate measures to routinely assess the reactivity of dairy cows towards humans ASJA EBINGHAUS, SILVIA IVEMEYER, JULIA RUPP, UTE KNIERIM.....	36
---	----

Liefert die qualitative Verhaltensbeurteilung in einem standardisierten Annäherungstest zusätzliche Informationen über Furchtsamkeit bei Jungsauen und stehen diese in Zusammenhang mit der Aufzuchtleistung? Does the qualitative behaviour assessment (QBA) provide additional information about fear of gilts in a standardised arena test and is it linked with piglet survival? ANJA EICHINGER, CHRISTINE LEEB, ANKE GUTMANN, CHRISTOPH WINCKLER.....	48
---	----

Emotion/Kognition

- Serotonin-Depletion in einem cognitive bias Paradigma
beim Hausschwein
Serotonin depletion in a cognitive bias paradigm in pigs
JENNY STRACKE, SANDRA DÜPJAN, ARMIN TUCHSCHERER, BIRGER PUPPE 59
- Antizipation von mild positiven und negativen Reizen
bei jungen Mastschweinen
Anticipation of mildly positive and negative stimuli
in juvenile fattening pigs
LISETTE M. C. LELIVELD, SANDRA DÜPJAN, ARMIN TUCHSCHERER, BIRGER PUPPE 70
- Entwicklung eines cognitive bias Testverfahrens für Hunde
Improvement of a Cognitive bias paradigm for dogs
KRISTIN WEILER, FRANZISKA KUHNE, MARTIN KRAMER, BIRGER PUPPE 82
- Die Reaktion von Schafen auf emotionale Reize
unterschiedlicher Valenz – ein Vergleich dreier Experimente
The reaction of sheep on emotional stimuli of different valence –
a comparison between three experiments
SABINE VÖGELI, LORENZ GYGAX 93

Sexualverhalten

- Aufreiten bei Schweinen – ein ausschließlich sexuell motiviertes
Verhalten am Ende der Ebermast?
Mounting by pigs – only a sexual motivated behavior
of entire boars at the end of fattening?
BEATE BÜNGER, BERNHARD ZACHARIAS, HANSJÖRG SCHRADER 103
- Automatische Aktivitätsmessung zur Festlegung des optimalen
Zeitraums für die künstliche Besamung bei Milchkühen
Automated activity measurement in lactating dairy cows to
determine optimal time interval for artificial insemination
IRIS SCHRÖTER, HORST R. BRANDT, STEFFEN HOY 115

Verhaltensabweichungen

- Verhalten nicht-schnabelgekürzter Legehennen in Boden- und Freilandhaltung mit Fokus auf das Pickverhalten**
Behaviour of non-beak-trimmed laying hens in alternative housing systems with a special focus on the pecking behaviour
CHRISTINA PLATTNER, ANGELA SCHWARZER, HELEN LOUTON, MICHAEL ERHARD127
- Wirkung eines Anti-Saug-Bügels (nose flap) auf das Futteraufnahmeverhalten von muttergebunden aufgezogenen Kälbern während des Absetzens**
Effect of a nose flap on feeding behavior of dam reared dairy calves during weaning
KERSTIN BARTH, CAROLINE BRÜCKMANN, ANGELIKA HÄUSSERMANN, TASJA KÄLBER, SUSANNE WAIBLINGER139

Kälberaufzuchtverfahren und Sozialverhalten

- Hat der Kontakt zu Mutter oder Amme einen Einfluss auf Sozialverhalten und Stressreaktivität von Kälbern auf Milchviehbetrieben?**
Is there an effect of cow-calf contact on social competence and stress reactivity in dairy calves during their rearing period?
CORNELIA BUCHLI, ALICE RASELLI, EDNA HILLMANN148
- Haben mit Mutterkontakt aufgezogene Färsen bei der Eingliederung in die Milchviehherde Vorteile?**
Do dam-reared heifers have advantages during integration into the dairy herd?
KATHARINA A. ZIPP, UTE KNIERIM158

Haltungsbedingungen und Verhalten

- Kurz- und langfristige Einflüsse des Tragens einer Glocke auf das Verhalten von Kühen auf der Weide und die Reaktion auf ungewohnte Geräusche**
Short-term and long-term effects of wearing a bell on the behavior of cows on pasture and the reaction toward unfamiliar sounds
EDNA HILLMANN, JULIA JOHNS, SOPHIE MASNEUF, ANTONIA PATT.....170
- Einfluss des Hornstatus und des Flächenangebotes im Laufhof auf das Sozialverhalten, die Herzaktivität und die Bewegungsaktivität bei Milchkühen**
Influence of Horn Status and Available Space on the Behavior, Heartrate Activity and Physical Activity of Dairy Cows
JANIKA LUTZ, LORENZ GYGAX, BEAT WECHSLER, KATHARINA FRIEDLI181
- Vergleich des Verhaltens einer neuen Zweinutzungshybride mit einer Legehybride**
Comparison of the behaviour of a new dual purpose strain with a layer strain
BERNHARD HÖRNING, DIANA SCHUMANN, LAURA KALCHER, ANINA BURKE, GERRIT TREI.....191
- Untersuchungen zur Tiergesundheit von Sauen und zum Säugeverhalten in einem Gruppenhaltungssystem mit freier Abferkelung**
Investigations concerning health of the sows and suckling behaviour in a group housing system for lactating sows
LILITH SCHREY, MICHAELA FELS, NICOLE KEMPER.....204

Ruheverhalten von Pferden

- Narkolepsie – oder liegt mein Pferd nie?**
Narcolepsy – or REM-deficient?
CHRISTINE FUCHS, CHARLOTTE KIEFNER, SVEN REESE, MICHAEL ERHARD, ANNA-CAROLINE WÖHR215
- Variation der eingestreuten Fläche im Liegebereich – Auswirkungen auf das Liegeverhalten von Pferden in Gruppenhaltung**
Varying dimensions of the littered lying area – Effects on the lying behaviour of horses in group housing
JOAN-BRYCE BURLA, CHRISTINA RUFENER, LORENZ GYGAX, ANTONIA PATT, IRIS BACHMANN, EDNA HILLMANN.....227

Sozialverhalten/Kognition

- Einflussfaktoren auf das Grooming-Verhalten bei wilden und verwilderten Pferden**
Influencing factors on grooming behaviour in wild living horses
RICCARDA WOLTER, KONSTANZE KRUEGER242

- Unaufmerksamkeitsblindheit bei Pferden**
Inattentive Blindness in Horses
SOPHIE-CHARLOTTE WALL, MARTINA GERKEN, VIVIAN GABOR249

Poster

- Bewertung eines umweltfreundlichen Konzepts zur Winterweidehaltung von Mutterkühen in Québec anhand von tierbasierten Indikatoren**
Evaluation of an environmental friendly concept of outdoor wintering-pens for suckler cows in Québec using animal based indicators
KATRIN SPORKMANN, HEIKO GEORG, STÉPHANE GODBOUT, PATRICK BRASSARD, FRÉDÉRIC PELLETIER, MICHEL CÔTÉ, EBERHARD HARTUNG.....258

- Auswirkungen des Aufzuchtverfahrens auf die Wahl des nächsten Nachbarn während der Eingliederung hochtragender Färsen in die Milchviehherde**
Effect of the rearing method on choice of nearest neighbour during the integration of close up heifers into the milking herd
TASJA KÄLBER, KERSTIN BARTH, SUSANNE WAIBLINGER261

- Untersuchungen zum Einfluss der Bestandsgröße auf tierbezogene Verhaltensindikatoren bei Milchkühen**
Investigations on the effect of herd size on animal-based behavior indicators in dairy cattle
DANIEL GIESEKE, CHRISTIAN LAMBERTZ, MATTHIAS GAULY264

**Auswirkungen von Beschäftigungsangeboten für Saugferkel
in der Abferkelbucht auf Verhalten und Integumentzustand
während der Säugezeit und nach dem Absetzen**

Effects of environmental enrichment for piglets in the farrowing pen
on their behaviour and skin lesions during lactation and
after weaning

MICHAELA FELS, SALLY RAUTERBERG, KATHIA GILLANDT,
MONA GIERSBERG, NICOLE KEMPER267

**Einfluss gummierter Liegeflächen auf die Klauen- und
Gliedermaßengesundheit von Mastschweinen**

Effect of rubber mats in the lying area on claw health
of fattening pigs

ANNA FALKE, XAVER SIDLER, BEAT WECHSLER, ROLAND WEBER270

**Leistung, Verhalten und Fitness von Sauen und Saugferkeln
in der Pro Dromi®-Abferkelbucht unter Praxisbedingungen**

Productivity, behaviour and fitness of sows and suckling piglets
in the Pro Dromi® farrowing pen under practical conditions

CHRISTOPH BIESTMANN, HEIKO JANSSEN, RALF WASSMUTH273

**Influence of daytime and age on the approach and avoidance
behaviour of commercial Danish broiler chicken**

FRANZISKA HAKANSSON, MARLENE M. KIRCHNER, HELLE H. KRISTENSEN276

**Untersuchungen zur Sitzstangennutzung von Legehennen
im Praxisbetrieb**

Perching behaviour of laying hens kept under commercial housing
conditions

MONA FRANZISKA GIERSBERG, NICOLE KEMPER, BIRGIT SPINDLER278

**Nutzung eines Nageholzes als Indikator für eine tiergerechte
Fütterung von Kaninchen**

Use of a gnawing stick as an indicator for suitable feeding regimes
for rabbits

CAROLINE LANG, TILL MASTHOFF, CARMEN WEIRICH, STEFFEN HOY281

Untersuchung zur Nutzung der erhöhten Ebene in einer Großgruppenhaltung von wachsenden Kaninchen Investigation on the use of an elevated platform in a novel group housing system for fattening rabbits TILL MASTHOFF, CAROLINE LANG, STEFFEN HOY	284
The effect of different types of bedding material on the behaviour of horses Einfluss unterschiedlicher Einstreutypen auf das Verhalten der Pferde MANJA ZUPAN, BARBARA BRAČIČ, KLEMEN POTOČNIK, I VAN ŠTUHEC, DUŠANKA JORDAN.....	287
Verhaltensauffälligkeiten von Pferden in Innenboxen in Abhängigkeit von Situation und Einstreumaterial Abnormal behaviour of individually stabled horses dependent on situation and bedding material MIRIAM BAUMGARTNER, JOHANNA GANDORFER, KLAUS REITER, MARGIT H. ZEITLER-FEICHT	290
Waiting behaviour in front of a computerized feeding system in an active stable – Effects on heart rate, heart rate variability and sensory laterality in horses KRISTINA HINZ, SERENA SENNET, KATALIN MAROS, KONSTANZE KRUEGER	293
Laufhofnutzung und Aktivität von Milchziegen in Abhängigkeit von der Gestaltung des Laufstalls und Laufhofs Use of an outdoor run and activity of dairy goats depending on the design of outdoor run and indoor housing JOANNA STACHOWICZ, LORENZ GYGAX, EDNA HILLMANN, BEAT WECHSLER, NINA M. KEIL.....	296
Mitwirkende	229