

Aktuelle Arbeiten zur artgemäßen Tierhaltung 2014

KTBL-Schrift 505



Fachliche Begleitung

DVG-Fachgruppe „Ethologie und Tierhaltung“

Prof. Dr. Dr. Michael Erhard (Vorsitzender) | Dr. Ursula Pollmann | 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 keinerlei Haftung für die bereitgestellten Informationen, deren Aktualität, inhaltliche Richtigkeit, Vollständigkeit oder Qualität.

Bibliografische Information der Deutschen Bibliothek

Die Deutsche Bibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie. Detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.ddb.de> abrufbar.

© 2014

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

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.

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

Redaktion

Dr. Kathrin Huesmann | KTBL, Darmstadt

Satz

Serviceteam Herstellung | KTBL, Darmstadt

Titelbilder

© kuntabunt – www.fotolia.com (Ziege) | Höhere Bundeslehr- und Forschungsanstalt für Landwirtschaft Raumberg-Gumpenstein, Irding (Schafe) | H. Hosp, Fischingen (Henne)

Druck und Bindung

Silber Druck oHG | Niestetal

Printed in Germany

ISBN 978-3-941583-95-5

Vorwort

Die vorliegende Schrift umfasst die Vorträge und Posterbeiträge anlässlich der 46. Internationalen Tagung „Angewandte Ethologie“ der Fachgruppe Ethologie und Tierhaltung der Deutschen Veterinärmedizinischen Gesellschaft (20.–22. November 2014, Freiburg).

Die eingereichten Abstracts wurden durch ein wissenschaftliches Gutachterteam (Frau Dr. Pollmann, Herrn Prof. Dr. Reiter und Frau Prof. Dr. Waiblinger sei dafür sehr herzlich gedankt) beurteilt. Es wurden insgesamt 23 Vorträge inklusive Übersichtsreferate und 9 Posterbeiträge ausgewählt. Insgesamt stehen traditionell die klassischen landwirtschaftlichen Nutztiere (Rinder, Ziegen, Schweine, Schafe, Legehennen, Kaninchen) im Vordergrund der Tagung. Die Organisatoren versuchen aber auch verstärkt Beiträge von anderen Tieren in das Programm zu integrieren. So werden bei der diesjährigen Tagung auch Beiträge über Pferde und ein Beitrag über Wildmeerschweinchen 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 vom Kuratorium für Technik und Bauwesen in der Landwirtschaft e.V. (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 e.V. (DVG)

Freiburg/München, September 2014

Inhalt

| | |
|--|----|
| Veterinary Clinical Behavioural Medicine – an Overview DANIEL S. MILLS..... | 13 |
|--|----|

Emotion und Kognition

| | |
|--|----|
| Zwergziegen (<i>Capra aegagrus hircus</i>) folgen komplexen Bewegungen verdeckter Objekte in einem Wahlversuch Dwarf goats (<i>Capra aegagrus hircus</i>) track complex movements of hidden objects in an object choice task CHRISTIAN NAWROTH, EBERHARD VON BORELL, JAN LANGBEIN..... | 16 |
| Wiederholtes Testen in einem cognitive bias Paradigma beim Hausschwein Repeatedly testing domestic pigs in a cognitive bias paradigm JENNY STRACKE, SANDRA DÜPJAN, ARMIN TUCHSCHERER, BIRGER PUPPE..... | 24 |
| Übertragung von Emotionen während eines Antizipationstests beim Schwein Emotional contagion during anticipation in pigs LISA MCKENNA, INONGE REIMERT, BAS T. RODENBURG, J. ELIZABETH BOLHUIS..... | 34 |

Beurteilung von Befindlichkeiten

- Verhalten von Pferden in Mehrraum-Außenlaufställen mit Auslauf (Offenlaufställe) – Untersuchungen zur Häufigkeit von Verhaltensweisen im Kontext Wohlbefinden, Stress und Leiden**
The behaviour of horses in loose housing systems with open yards – Investigations on frequency of behaviour in the context of well-being, stress and suffering
VERENA FRANK, ANNA RAMOSER, MIRIAM BAUMGARTNER, MARGIT H. ZEITLER-FEICHT 43
- Die Bedeutung der Herzfrequenzvariabilitätsanalyse als Schmerzindikator bei Pferden**
The validity of heart rate variability analysis to identify pain in horses
DIANA STUCKE, MAREILE GROSSE RUSE, JAN LANGBEIN, DIRK LEBELT..... 54
- Übereinstimmung zwischen Herzfrequenzvariabilität, Cortisolmetaboliten-Konzentration und Verhalten bei der Eingliederung einzelner Ziegen in Kleingruppen**
Correspondence between heart rate variability, cortisol metabolites concentration and behaviour in goats introduced into small groups
ANTONIA PATT, LORENZ GYGAX, BEAT WECHSLER, EDNA HILLMANN, JAN LANGBEIN, NINA M. KEIL 66

Sozialverhalten

- Auswirkungen der Aufzuchtmethode auf die Stressreaktion bei der Eingliederung tragender Färsen in die Milchviehherde**
Effects of calf-rearing systems on the stress response of heifers when introduced to the milking herd
TASJA KÄLBER, TOLKE HECHMANN, ANGELIKA HÄUSSERMANN, SUSANNE WAIBLINGER, KERSTIN BARTH 76

| | |
|---|-----|
| Agonistische Interaktionen und Futteraufnahmeverhalten bei rein- und gemischtgeschlechtlichen Gruppen von Ebern und weiblichen Tieren während der Mast | |
| BEATE BÜNGER, BERNHARD ZACHARIAS, HANSJÖRG SCHRADE | 84 |
| Tierverteilung und Verhaltenssynchronisation bei Schafen – welchen Einfluss hat die Weidegröße? | |
| Spacing and behavioural synchronization in sheep: Impacts of pasture size | |
| VERENA HAUSCHILDT, MARTINA GERKEN..... | 95 |
| Warum die Statistik vom Versuchsdesign wissen muss | |
| Why statistics need to know about the experimental design | |
| LORENZ GYGAX | 104 |

Geflügelethologie

| | |
|---|-----|
| Verhaltenscharakteristika von Legelinien mit unterschiedlicher Leistung | |
| Characteristics of behavior in hens with different laying performance | |
| ANJA HÖHNE, STEFANIE PETOW, STEFFEN WEIGEND, RUDOLF PREISINGER, LARS SCHRADER..... | 116 |
| Die Benutzung von erhöhten Sitzstangen und Volierenetagen bei Masteltern | |
| The use of aerial perches and aviary tiers by broiler breeders | |
| SABINE G. GEBHARDT-HENRICH, ERNST K.F. FRÖHLICH, MICHAEL J. TOSCANO, HANNO WÜRBEL..... | 127 |

Fütterung und Verhalten

- Auswirkungen einer Wahlfütterung auf Auslaufnutzung und Futteraufnahme von Legehennen in mobiler Haltung**
Effects of choice feeding on feed intake and outdoor use of laying hens in mobile houses
BERNHARD HÖRNING, GERRIET TREI, MARCEL SCHWICHTENBERG,
SANDRA BARTH, KATHRIN RUST 136
- The effect of irregular feeding times on the behaviour of horses**
Einfluss abweichender Fütterungszeiten auf das Pferdeverhalten
DUŠANKA JORDAN, IVAN ŠTUHEC, MANJA ZUPAN..... 147
- Einfluss des Fütterungsmanagements auf das agonistische Verhalten von adulten Pferden in Gruppenhaltung**
Effect of feeding management on agonistic behaviour of adult horses in group housing systems
JOAN-BRYCE BURLA, ANIC OSTERTAG, ANTONIA PATT,
IRIS BACHMANN, EDNA HILLMANN 154

Methodik/Technik und Tier

- Biometrische Untersuchungen zur Flächenabdeckung bei Mastkaninchen**
Biometric studies on space coverage of fattening rabbits
MICHAELA FELS, MONA GIERSBERG, NICOLE KEMPER..... 164
- Automatische Messung der Rumination zur Prognose des Abkalbetermins**
Automatic measurement of rumination to predict the calving time
STEFFEN HOY..... 174

| | |
|---|-----|
| Ethologische Untersuchungen im Melkstand – ein Vergleich zwischen Gruppen- und Einzelmelkständen | |
| Ethological Studies in the Milking Parlour – a Comparison of Group and Individual Parlours | |
| PASCAL SAVARY, OPHÉLIA WEBER, THOMAS RICHTER | 184 |

Ontogenese und Verhalten

| | |
|---|-----|
| Auswirkungen einer technischen Ferkelamme auf das Verhalten frühabgesetzter Saugferkel | |
| Impact of an artificial rearing system on the behaviour of early weaned piglets | |
| MAGDALENA RZEZNICZEK, LORENZ GYGAX, BEAT WECHSLER, ROLAND WEBER | 192 |

| | |
|---|-----|
| Auswirkungen der Aufzucht in einer technischen Ferkelamme auf das Verhalten von Ferkeln nach dem Umställen | |
| Effects of artificial rearing on the behaviour of piglets after regrouping | |
| HEIDRUN HOSP, MAGDALENA RZEZNICZEK, ROLAND WEBER, EDNA HILLMANN | 202 |

| | |
|--|-----|
| Einfluss der Mensch-Tier-Beziehung und der Aufzuchtbedingungen auf die Anpassungsfähigkeit von Zuchtsauen | |
| Influence of the human-animal relationship and rearing conditions on the coping ability of gilts | |
| ANSKA BRÖTJE, LORENZ GYGAX, BEAT WECHSLER, TANJA KUTZER | 212 |

| | |
|---|-----|
| Einfluss der Photoperiode auf Verhalten und Physiologie beim Wildmeerschweinchen (Cavia aperea) während der Ontogenese | |
| Photoperiod influences behaviour and physiology during ontogeny in cavies (Cavia aperea) | |
| MARIE-ANTONINE FINKEMEIER, FRITZ TRILLMICH, ANJA GÜNTHER | 222 |

Poster

- Tierschutzaspekte bei Winteraußenhaltung:
Können Ponys sich an ein reduziertes Futterangebot anpassen?**
Welfare aspects regarding outdoor housing in winter:
Can ponies adapt to reduced food supply?
LEA BRINKMANN, ALEXANDER RIEK, GUNDULA HOFFMANN,
MARTINA GERKEN..... 233
- Validierung eines 3-Achsen-Lagesensors am Melkzeug zur
automatischen Erfassung der Hinterbeinaktivität bei Milchkühen**
Validation of a three-dimensional-accelerometer on the milking
cluster for automatic recording of hind leg activity of dairy cows
SEBASTIAN FRICKER, FRANZISKA BLÜMEL, PASCAL SAVARY,
MATTHIAS SCHICK 236
- Einfluss von Management und Umweltfaktoren auf die Bewegung
alpiner Weideschafe**
Effect of management and environment on the movement of
sheep on alpine high pastures
THOMAS GUGGENBERGER, FERDINAND RINGDORFER, ALBIN BLASCHKA,
REINHARD HUBER, PETRA HASLGRÜBLER 239
- Verhalten und autonome Reaktionen von Schweinen im Kontext
der Fütterung**
Behaviour and autonomic reactions of pigs during feeding
ANNIKA KRAUSE, MANUELA ZEBUNKE, JAN LANGBEIN, BIRGER PUPPE..... 242
- Einfluss der Mensch-Katze-Beziehung auf die Wahrnehmung
von Verhaltensproblemen bei Katzen**
Effect of human-cat relationship on the perception of behaviour
problems in cats
JULIA STEINKAMP, FRANZISKA KUHNE, HANSJOACHIM HACKBARTH,
MARTIN KRAMER..... 245

| | |
|---|------------|
| Entwicklung und Validierung eines Messsystems zur Vokalisationserfassung beim Einzeltier in einer Gruppe Jungrinder Development and validation of a new system for detection and recording individual vocalizations in a group of heifers VOLKER RÖTTGEN, FRANK BECKER, PETER CHRISTIAN SCHÖN..... | 247 |
| Verhalten und Leistung in unterschiedlichen Abferkelsystemen Behaviour and Performance in different farrowing crates PATRICK SCHALE, RALF WASSMUTH, HEIKO JANSSEN..... | 249 |
| Fallstudie zum Platzangebot, Verhalten und Wohlbefinden der Pferde (Equus caballus) in Mehrraum-Außenlaufställen mit Auslauf und Bewegungsställen A case study to space, behavior and well-being of horses (Equus caballus) in open stables and open active stables DANIELA TÖPFER, RICCARDA WOLTER, KONSTANZE KRÜGER | 252 |
| Der Einfluss der Schnabelformen auf die mittlere maximale Einnahme pro Biss bei Legehennen auf einer dünnen und einer dicken Futterschicht The influence of beak forms on mean maximum intake per bite in laying hens on a thin and a thick food layer JEROEN VAN ROOLJEN..... | 255 |
| Mitwirkende..... | 258 |
| KTBL-Veröffentlichungen | 265 |
| aid-Veröffentlichungen | 268 |