

Aktuelle Arbeiten zur artgemäßen Tierhaltung 2023





KTBL-Schrift

Aktuelle Arbeiten zur artgemäßen Tierhaltung 2023

Vorträge anlässlich der
55. Internationalen Arbeitstagung
„Angewandte Ethologie bei Nutztieren“
der Deutschen Veterinärmedizinischen Gesellschaft e.V. (DVG)
Fachgruppe „Ethologie und Tierhaltung“
vom 30. November bis 2. Dezember 2023

Herausgeber

Kuratorium für Technik und Bauwesen in der Landwirtschaft e.V. (KTBL), Darmstadt

Fachliche Begleitung

DVG-Fachgruppe „Ethologie und Tierhaltung“

Dr. Sandra Düpjan | Prof. Dr. Nicole Kemper | Prof. Dr. Helen Louton | Dr. Elke Rauch (Vorsitz) |
Prof. Dr. Klaus Reiter

Bitte zitieren Sie diese Publikation bzw. Teile daraus wie folgt:
KTBL (2023): Aktuelle Arbeiten zur artgemäßen Tierhaltung 2023. Darmstadt,
Kuratorium für Technik und Bauwesen in der Landwirtschaft e.V. (KTBL)

© KTBL 2023

Herausgeber und Vertrieb

Kuratorium für Technik und Bauwesen in der Landwirtschaft e.V. (KTBL)

Bartningstraße 49 | 64289 Darmstadt

Telefon +49 6151 7001-0 | 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.

Titelfoto

© stock.adobe.com (benschonewille | Martina Berg), landpixel.de

Druck und Bindung

Druck- und Verlagshaus Zarbock GmbH & Co. KG

Sontraer Straße 6 | 60386 Frankfurt am Main

Vorwort

Die vorliegende Schrift umfasst die Vorträge und Posterbeiträge anlässlich der 55. Internationalen Tagung „Angewandte Ethologie“ der Fachgruppe „Ethologie und Tierhaltung“ der Deutschen Veterinärmedizinischen Gesellschaft (30. November – 02. Dezember 2023).

Wir freuen uns wieder eine Hybrid-Veranstaltung durchführen zu können, sodass Interessierte auch online teilnehmen können. Dieses Format wurde letztes Jahr sehr gut angenommen und wir hoffen auch dieses Jahr auf ein gutes Gelingen und rege Diskussionen.

Die eingereichten Abstracts wurden durch ein wissenschaftliches Gutachterteam beurteilt. Unseren Kolleginnen und Kollegen Frau Dr. Düpjan, Frau Prof. Dr. Kemper, Herrn Prof. Dr. Reiter sei dafür sehr herzlich gedankt.

Zusammen haben wir 22 Vorträge inklusive Übersichtsreferat und 12 Posterbeiträge ausgewählt. Traditionell stehen auch dieses Jahr die klassischen landwirtschaftlichen Nutztiere mit Fragestellungen zur Entwicklung neuer Methoden, zur Mensch-Tier-Beziehung sowie zum Einfluss von Beschäftigungsmaterial und Haltung auf Tierwohl und Verhalten im Vordergrund der Tagung.

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, Standortentwicklung und Immissionsschutz“, KTBL) sei dafür sehr herzlich gedankt.

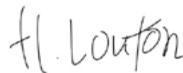
Liebe Tagungsteilnehmerinnen und Tagungsteilnehmer, liebe Leserinnen und Leser der vorliegenden KTBL-Schrift, wir hoffen, ein interessantes Programm zusammengestellt zu haben.

Für Anregungen und Wünsche stehen wir jederzeit zur Verfügung.



Priv.-Doz. Dr. Elke Rauch

Leiterin und stellvertretende Leiterin der Fachgruppe „Ethologie und Tierhaltung“
der Deutschen Veterinärmedizinischen Gesellschaft (DVG)



Prof. Dr. Helen Louton

München, Oktober 2023

Inhalt

Emotionen, Stimmungen und wie man sie misst – Konzepte und Methoden	
Emotion, mood and how to measure it – concepts and methods	
SANDRA DÜPJAN	11
Freiheiten und Verwirklichungschancen für Legehennen im Volierenstall	
Freedom and capabilities of laying hens in an aviary barn	
SABINE G. GEBHARDT-HENRICH, MATTHEW B. PETELLE, MICHAEL J. TOSCANO	22

Bewertung von Tierwohlindikatoren

Evaluierung eines tierbezogenen Indikatorsystems zur Beurteilung des Wohlergehens von Junghähnen	
Evaluation of an animal-based indicator system for assessing the welfare of cockerels	
DANIEL GIESEKE, JOELINA SINGER, LUISA MATONI, LISA JUNG, CHRISTIANE KEPPLER, UTE KNIERIM	32
Zur Validität von indikatorbasierten Ergebnissen bei der Beurteilung des Wohlergehens von Nutztieren	
Validity of indicator-based results with respect to the assessment of farm animal welfare	
ALBERT SUNDRUM	43

Entwicklung neuer Methoden

Verhaltenskomplexität als Grundlage für die Verwendung als integrativen Tierschutzindikator: eine Simulation

Behavioural complexity as a basis for an integrative welfare indicator: a simulation

CHRISTINA RAUDIES, LORENZ GYGAX 54

Praktisch präzise: Die Leistungsfähigkeit eines Ultrabreitband-Echtzeit-Ortungssystems zur Lokalisierung von Mastschweinen ist abhängig von Messhöhe und -ort

Practically precise: The performance of an ultra-wideband real-time locating system for tracking fattening pigs depends on the measuring height and location

MAXIMILIAN KNOLL, LORENZ GYGAX, EDNA HILLMANN 63

Mensch-Tier-Beziehung

Strategien zur Evakuierung von Rindern bei Stallbränden

Strategies for evacuating cattle in barn fires

FLORIAN DIEL, ELKE RAUCH, CAROLA SAUTER-LOUIS, RUPERT PALME, EVA ZEILER 73

Training als Refinement: Einfluss der Ausbildung von Tiertrainern auf den Trainingserfolg bei Ziegen

Refinement through Training: Influence of Trainer Education on Training Success in Goats

JENNIFER MEIER, VIVIANE THEBY, LORENZ GYGAX, EDNA HILLMANN, CAROLA FISCHER-TENHAGEN. 84

Tierwohlverständnis landwirtschaftlicher Ausbilderinnen/Ausbilder und betrieblich vermittelte Aspekte zum Umgang mit Rindern und Schweinen beim Treiben

Farm trainers' understanding of animal welfare and on-farm aspects of handling cattle and pigs during herding within agricultural education

SILVIA IVEMEYER, KORNEL CIMER, JAN BRINKMANN, SOLVEIG MARCH 94

Transfertest zur referenziellen Wahrnehmung von Fotos von Artgenossen bei Ziegen

Transfer test to investigate the referential perception of photos of conspecifics in goats

JAN LANGBEIN, KATRIN SIEBERT 104

Persönlichkeits- und Verhaltenstests

- Auswertung von Verhaltenstests bei Pferden mittels Aktivitätssensoren am Halsband und künstlicher Intelligenz**
Analysis of behavior during a novel object test in horses using collar-worn inertial sensors and artificial intelligence
KATHARINA KIRSCH, LARA KLITZING, MECHTHILD WIEGARD, CHRISTA THÖNE-REINEKE, GUNDULA HOFFMANN 115
- The BIBAGO: A highly repeatable personality test to measure motivational tendencies in pigs**
Der BIBAGO: ein hochgradig wiederholbarer Persönlichkeitstest für Motivationstendenzen bei Schweinen
SUSANA C.M. FERREIRA, FABIANA DE ANGELIS, GIULIA FERRONI, SARAH AMBRUOSI, MATTEO CHINCARINI, CHARLOTTE GOURSOT 124

Einfluss der Haltung auf Tierwohl und Verhalten

- Strukturierung durch Licht – eine Maßnahme zum Tierschutz in der Putenhaltung**
Structuring with light – a measure to enhance animal welfare in turkey husbandry
REBECCA LINDENWALD, RONALD GÜNTHER, JULIA FALTIN-SCHNITZER, JUTTA BERK, SILKE RAUTENSCHLEIN 135
- Einfluss des Tränkesystems und des Stallklimas auf das Verhalten von Mastputen**
Influence of the drinking system and barn climate on the behaviour of fattening turkeys
STEPHANIE SCHÄFERS, NICOLE KEMPER. 146
- Erhöhte Ebenen bei Masthühnern – perforierte oder nicht perforierte Oberfläche?**
Elevated platforms for broiler chickens – perforated or non-perforated?
JOSEFINE EISERMANN, JULIA MALCHOW, LARS SCHRADER. 151
- Auswirkung der Form von Liegeboxentrennbügeln auf das Aufsteh- und Abliegeverhalten von Milchkühen**
The influence of cubicle partition shape on standing up and lying down behaviour of dairy cows
STIJN P. BROUWERS, PASCAL SAVARY. 162

**Aufzuchtssysteme, Gammaglobulinstatus und Zunahmen
von Mastlämmern von Schweizer Milchschaaf- und Milchziegenbetrieben**
Rearing systems, immunoglobulin status and weight gains of
fattening lambs from Swiss dairy sheep and goat farms
HANNA VOIGT, ANTONIA RUCKLI, BARBARA LUTZ, NINA KEIL, PATRIK ZANOLARI,
MADELEINE F. SCRIBA. 171

**Inwieweit können optimierte Haltungsbedingungen das Auftreten
von Schwanzschäden verringern?**
To what extent can optimized housing conditions reduce
the occurrence of tail damage?
ANTONIA PATT, JOSEFINE EISERMANN, SOPHIE DIERS, CHRISTINA JAIS, HEIKO JANSSEN,
JOACHIM KRIETER, HANSJÖRG SCHRADER, ASTRID L. VAN ASTEN, LARS SCHRADER 180

Beschäftigungsmaterial in der Tierhaltung

**Pick das! Der Einfluss einer automatischen Beschäftigungsanlage
im Kaltscharraum auf das (Pick-)Verhalten von Legehennen**
Peck this! The influence of an automatic enrichment device
in the winter garden on (pecking) behaviour of laying hens
ANNA RIEDEL, BIRGIT SPINDLER, NICOLE KEMPER. 188

Einsatz von Beschäftigungsmaterial in einem konventionellen Bullenmaststall
Use of enrichment material in conventional fattening bulls
KAROLIN BERGES, JENNY STRACKE. 199

**Einfluss des Menschen und der Interaktion des leiblichen Kalbes
mit der Mutter auf den Euterkontakt von Ammenkälbern in den ersten
gemeinsamen Tagen der kuhgebundenen Kälberaufzucht**
Influence of human intervention and the behaviour of the own calf
with the mother on the udder contact of foster calves in the first days of
cow-calf-contact
KATHARINA A. ZIPP, JOHANNES SIRAF, REBECCA FRANZ-WIPPERMANN, UTE KNIERIM 209

**Vergleich der Präferenz und Annahmegeschwindigkeit von Varianten eines
besser intuitiv verständlichen Tränkesystems für Milchkälber mit dem Saug-
nuckeleimer**
Preference and acceptance rates of dairy calves for different types
of a (more) intuitively understandable calf feeding system in comparison
to a conventional teat bucket
ANINA VOGT, CARINA FÜHRER, KATHARINA WEHR, UTA KÖNIG VON BORSTEL 218

Poster

- Interaktionen mit Menschen: Schweine bevorzugen Kratzen gegenüber Streicheln**
Interactions with humans: Pigs prefer scratching over stroking
MARIETTA AMANN, SUSANNE WAIBLINGER, STEPHANIE LÜRZEL 229
- Auf dem Weg zum automatisierten Cognitive-Bias-Test für Schweine – visuelle Diskrimination als neuer Ansatz**
Towards an automated cognitive bias test in pigs – visual discrimination as a new approach
SANDRA DÜPJAN, JAN-NIKLAS JORDT, ANNIKA KRAUSE 232
- Die Haltung von Kuh und Kalb: Klärung des Regelungsbedarfs bei der Mutterkuhhaltung und der muttergebundenen Kälberaufzucht**
The housing of cow and calf: The need for regulation of suckler cow housing and dairy dam calf contact systems
CHRISTOPHER GEBENHARDT, ADRIAN STEINER, CHRISTINA RUFENER 235
- Junge Reitpferde in Ausbildung: Liegeverhalten an Tagen auf dem Paddock allein, mit Begleitung oder in der Box und in der Folgenacht in der Box**
Young riding horses in training: Lying behaviour on days on an outdoor paddock alone, in pairs, or in an individual indoor box and in the subsequent night in the box
PIA HELMERICH, IRIS BACHMANN, LORENZ GYGAX 238
- Ruffled minds? Charakterisierung des Unruheverhaltens von Bullen in Vollspaltenbodenhaltung**
Ruffled minds? Characterising restlessness in bulls kept on fully slatted floors
SARA HINTZE, FLORIAN KROTTENTHALER, CHRISTOPH WINCKLER 240
- Neue Ansätze der Wissensvermittlung ethologischer und anderer tierschutzrelevanter Forschung über Rinder und Schafe in der landwirtschaftlichen Berufsausbildung**
New approaches to conveying knowledge of ethological and other animal welfare-relevant research on cattle and sheep in agricultural vocational training
JANA KALB, ANABELA PARENTE, IDO IURGEL, DENIS MALINKO, MAREN WELLER, STEFFI WIEDEMANN 243

Der Einfluss eines Gentling-Programmes auf das Annäherungsverhalten in zwei verschiedenen Verhaltenstests bei Masthühnern	
The influence of a gentling program on approach behavior in two different behavioral tests in broiler chickens	
THERESA LUDWIG, CHRISTIAN NAWROTH, ANNIKA JUNGHANS, BIRGER PUPPE, MICHAEL ERHARD, HELEN LOUTON.	246
Wie definieren Stakeholder Tierwohl und wie schätzen sie Stand und Entwicklung bei Nutztieren ein?	
How do stakeholders define animal welfare and how do they assess status and development of farm animals?	
UTE SCHULTHEIB, REGINA MAGNER, CAROLINE OVER, JULIA JOHNS, CAROLINE GRÖNER, LEONIE GEEF	249
Welches Verhalten zeigen Puten im Staubbad?	
Ein Praxistest mit unterschiedlichen Substraten	
What kind of behaviour do turkeys show in a dust bath?	
A practical evaluation with different substrates	
KAROLIN SKIBA, MARIE KRAMER, PIA NIEWIND, BIRGIT SPINDLER, NICOLE KEMPER	252
Picken, Scharren, Staubbaden – Praxistest automatische Beschäftigung im Masthühnerstall	
Pecking, scratching, dust bathing – a practical test of an automatic enrichment devise in a broiler barn	
BIRGIT SPINDLER, FRANZISKA MAY, NICOLE KEMPER, JENNY STRACKE.	255
Status Quo der Betäubungseffektivität zur Bewertung des Tierschutzes bei der Elektrowasserbadbetäubung von Masthühnern	
Status quo of stunning effectiveness for evaluating animal welfare in electric bath stunning of broiler chickens	
YUKARI TOGAMI, JOLIEN HACKER, ELKE RAUCH, MICHAEL ERHARD, HELEN LOUTON.	258
Hungry or not? – Hat der Schnabelzustand einen Einfluss auf das Pickverhalten von Puten am Futtertrog?	
Hungry or not? – Does the beak condition have an influence on the pecking behaviour of turkeys at the feeding pan?	
NINA VOLKMANN, JANNA WEIDEMANN, KAROLIN SKIBA, PIA NIEWIND, NICOLE KEMPER, BIRGIT SPINDLER.	261
MITWIRKENDE	264