

Aktuelle Arbeiten zur artgemäßen Tierhaltung 2024





KTBL-Schrift

Aktuelle Arbeiten zur artgemäßen Tierhaltung 2024

Vorträge anlässlich der
56. Internationalen Arbeitstagung
„Angewandte Ethologie bei Nutztieren“
der Deutschen Veterinärmedizinischen Gesellschaft e.V. (DVG)
Fachgruppe „Ethologie und Tierhaltung“
vom 28. November bis 30. November 2024

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 | Prof. Dr. Elke Rauch (Vorsitz) |
Prof. Dr. Susanne Waiblinger

Bitte zitieren Sie diese Publikation bzw. Teile daraus wie folgt:
KTBL (2024): Aktuelle Arbeiten zur artgemäßen Tierhaltung 2024. Darmstadt,
Kuratorium für Technik und Bauwesen in der Landwirtschaft e.V. (KTBL)

© KTBL 2024

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

© [agrarfoto.com](https://www.agrarfoto.com), stock.adobe.com (Denise Serra | Countrypixel)

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 56. Internationalen Tagung „Angewandte Ethologie“ der Fachgruppe Ethologie und Tierhaltung der Deutschen Veterinärmedizinischen Gesellschaft (28. bis 30. November 2024).

Wir freuen uns, die Veranstaltung in Präsenz durchzuführen und hoffen auch in diesem Jahr auf ein gutes Gelingen und rege Diskussionen.

Die eingereichten Abstracts wurden durch ein wissenschaftliches Gutachterteam beurteilt. Unseren Kolleginnen und Kollegen Frau Dr. Sandra Düpjan, Frau Prof. Dr. Nicole Kemper, Frau Prof. Dr. Susanne Waiblinger sei dafür sehr herzlich gedankt. Zusammen haben wir 22 Vorträge inklusive zwei Übersichtsreferaten und 11 Posterbeiträge ausgewählt. Traditionell stehen die klassischen landwirtschaftlichen Nutztiere im Vordergrund der Tagung, in diesem Jahr mit Fragen zu Tierwohlintikatoren, zur Mensch-Tier-Beziehung sowie zum Einfluss von Haltungs- und Aufzuchtbedingungen.

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 und Bauen, KTBL) sei dafür sehr herzlich gedankt.

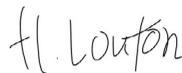
Liebe Tagungsteilnehmerinnen und Tagungsteilnehmer, liebe Leserinnen und Leser der vorliegenden KTBL-Schrift, wir hoffen, ein interessantes Programm zusammengestellt zu haben.

Für Anregungen und Wünsche stehen wir jederzeit zur Verfügung.



Prof. Dr. Elke Rauch

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



Prof. Dr. Helen Louton

München, September 2024

Inhalt

Angewandte Ethologie beim Schwein

Angewandte Ethologie am Beispiel des Gruppensäugens bei Schweinen Applied ethology and group housing of lactating sows BEAT WECHSLER	11
Kann Ad-libitum-Fütterung das Verhalten von laktierenden Sauen beeinflussen? Can ad-libitum feeding influence the behaviour of lactating sows? SARAH C. GORR, THOMAS D. PARSONS, CHRISTOPH WINCKLER, WERNER ZOLLITSCH, CHRISTINE LEEB	21

Tierwohlindikatoren beim Schwein

Verhaltenskomplexität bei Mastschweinen I. Videobasierte Messung für die Validierung eines neuen Tierwohlindikators Behavioural complexity in pigs I. Video-based validation of a novel welfare indicator CHRISTINA RAUDIES, MAXIMILIAN KNOLL, LORENZ GYGAX	32
Verhaltenskomplexität bei Mastschweinen II. Validierung eines neuen Tierwohlindikators mit Automatisierungspotenzial auf der Grundlage von Beschleunigungssensoren Behavioural complexity in pigs II. Accelerometer-based validation of a novel welfare indicator with potential for automation MAXIMILIAN KNOLL, CHRISTINA RAUDIES, LORENZ GYGAX	42

Geflügelverhalten und Tierwohl I: Eintagsküken, Putenküken und Junghähne

Wer startet neugieriger? Vergleichende Verhaltensbeobachtungen auf einem Praxisbetrieb zwischen im Stall geschlüpften Küken und Eintagsküken aus der Brüterei Who starts off more curious? Comparative behavioural observations on a practical farm between chicks hatched on farm and day-old chicks from the hatchery BIRGIT SPINDLER, SABINE VOSSLER, LEA-MALIN AHRENS, MAIKE ELLERSIEK, NICOLE KEMPER, ANNA SCHWARZ	53
---	----

Make some noise! Vokalisation von Putenküken in einem Open Field Novel Object Test in Abhängigkeit vom Aufzuchtssystem (Ammenaufzucht vs. Handaufzucht)	
Make some noise! Effects of the rearing system on vocalisation of turkey chicks in an Open Field Novel Object Test (nurse rearing vs. hand rearing)	
JENNY STRACKE, MARIE BELLERSEN, MORITZ FÖLSING, LEONIE LÜTKE DRIELING, JESSICA A. OCKENFELS, NICOLE KEMPER, SANDRA DÜPJAN	65
Einfluss des Hahnentyps auf das Tierwohl in ökologischen Junghahnherden	
Effect of rooster type on animal welfare in organic young rooster flocks	
DANIEL GIESEKE, JONAS CLEMENS, LUISA MATONI UND UTE KNIERIM	75

Geflügelverhalten und Tierwohl II: Legehennen und Puten

Hens with friends: Evidence for coordinated movement in laying hens housed commercially	
Hühner mit Freunden: Beweise für koordinierte Bewegung bei Legehennen in kommerzieller Haltung	
MICHAEL J. TOSCANO, SABINE G. GEBHARDT-HENRICH, MATTHEW PETELLE, YAMENAH GÓMEZ, ELISA PERINOT	87
Haben Hennen, die viele Eier legen, ein schlechteres Gefieder?	
Are there trade-offs between production and animal health and welfare in laying hens?	
SABINE G. GEBHARDT-HENRICH, MATTHEW B. PETELLE, MICHAEL J. TOSCANO	98
Beschädigungspicken bei Mastputen – Verhaltensstörung oder Folge von Haltungsdefiziten?	
Injurious pecking in fattening turkeys – behavioral disorder or consequence of husbandry deficits?	
JESSICA RAABE, GURUBARAN RAVEENDRAN, KAI HOMEYER, LEON GRUDE, MARTIN STREITENBERGER, HELEN LOUTON, THOMAS BARTELS	108

Studien- und Reportingqualität in der Ethologie/ Enrichment bei Laborkaninchen/ Sozialverhalten bei Mantelpavianen

Studien- und Reportingqualität in der Forschung mit ethologischer Fragestellung	
Study and reporting quality in research with a focus on ethological questions issues	
HEIDRUN POTSCHKA	115

Nutzung einer Enrichment-Box in einem modularen Bodenhaltungssystem für Laborkaninchen	
Use of an enrichment box in a modular barn system for laboratory rabbits	
SASKIA SCHULER, LINDA BÖSWALD, DOROTHEA DÖRING, ANNA-CAROLINE WÖHR, KATHARINA WILUTZKY, PATRICIA NEUENHAHN, BASTIAN POPPER	121

Verhaltensanalyse des sozialen Status früh orchiektomierter Mantelpavianer (<i>Papio hamadryas</i>) in menschlicher Obhut mit Fokus auf Fütterungszeiten	
Behaviour analysis of the social status of male baboons (<i>Papio hamadryas</i>) under human care, who had an early orchietomy, with the focus on feeding times	
LAURA WOLFANGER, CAROLINE WÖHR, MARK EICHELMANN, TOBIAS KNAUF-WITZENS, DOROTHEA DÖRING	129

Betäubung bei Masthühnern mittels LAPS

Bewertung von LAPS (low atmospheric pressure stunning) als Betäubungsmethode bei Masthühnern in Deutschland anhand ethologischer Untersuchungen	
Evaluation of LAPS (low atmospheric pressure stunning) as a stunning method for broiler chickens in Germany based on ethological studies	
FELIX KUCK, JAN HECK, SHANA BERGMANN, ELKE RAUCH, ANGELA SCHWARZER	140

Verhalten von Rindern bei der Schlachtung und Liegeverhalten beim Rind

Verhalten von Rindern beim Erleben der teilmobilen Schlachtung eines Herdenmitglieds mittels Kugelschuss auf der Weide oder Bolzenschussbetäubung am Stall	
Behaviour of cattle when experiencing the slaughter of a herd mate by means of a rifle shot on pasture or captive bolt stunning in the stable	
KATHARINA A. ZIPP, PAULINE SCHAFMEISTER, CARA BERBERICH, STEFANIE WOLTER, UTE KNIERIM	151
Effect of different flexible neck strap positions on dairy cow rising and lying down behaviours and cubicle hygiene	
Auswirkung verschiedener Positionen eines flexiblen Nackenbands auf das Aufsteh- und Abliegeverhalten von Milchkühen und auf die Sauberkeit der Liegeboxen	
STIJN P. BROUWERS, ANNE F. E. SCHUG, PASCAL SAVARY	161

Verhalten und Wohlergehen von Kuh und Kalb

- Der Einfluss der Lokalisation des Kälberschlupfes in Mutterkuhställen auf das Liegeverhalten von Mutterkühen**
The influence of the localisation of the calf creep area in suckler sow barns on the lying behaviour of suckler cows
CHRISTOPHER GESSENHARDT, ADRIAN STEINER, ANTONIA RUCKLI, CHRISTINA RUFENER 172
- Unterschiede im Verhalten von Milchkühen mit und ohne Kalbkontakt**
Differences in behaviour of dairy cows with and without cow-calf-contact
MARIE LOUISE SCHNEIDER, ANNA RADEMANN, SUSANNE WAIBLINGER 183

Mensch-Tier-Beziehung

- Gibt es eine vertikale soziale Übertragung der Beziehung zum Menschen beim Rind?**
Is there vertical social transmission of the animal-human relationship in cattle?
MARIETTA AMANN, SUSANNE WAIBLINGER, LENA LIDFORS, STEPHANIE LÜRZEL 191
- Mobile Legehennenhaltung aus Überzeugung? Zusammenhänge zwischen der Einstellung zum Tier, der Mensch-Tier-Beziehung und tierbezogenen Indikatoren**
Mobile laying hen husbandry out of conviction? Associations between attitudes towards animals, human-animal relationship and animal-related welfare indicators
KATRIN DORKEWITZ, DANIEL GIESEKE, UTE KNIERIM 197
- Nice to know you – Auswirkungen der menschlichen Erwartungshaltung auf das Verhalten von Pferden in Abhängigkeit von der Vertrautheit zwischen Mensch und Pferd**
Nice to know you – effects of human expectation on horse behaviour depending on the human-horse familiarity
MAIE SCHIEFER, UTE MÜLLER, JENNY STRACKE 207
- Einfluss wiederholter Blutentnahmen auf die Stressbelastung bei Ziegen**
Influence of repeated blood sampling on the stress level of goats
JENNIFER MEIER, HILDEGARD JUST, MATTHIAS STEINFATH, CAROLA FISCHER-TENHAGEN 217

Poster

- Nutzung des Liegeboxenlaufstalles durch Kälber in einem System der muttergebundenen Aufzucht**
Use of the cows' free stall barn by calves in a system of rearing by dams
KERSTIN BARTH, ANNIKA BULLMANN 228
- Sensorbasierte Auswertung des Bewegungsverhaltens von Pferden auf der Weide**
Sensor-based assessment of movement behaviour in horses on pasture
FABIENNE EICHLER, LARA KLITZING, ISABEL BRÜSEWITZ, CHRISTA THÖNE-REINEKE,
GUNDULA HOFFMANN, KATHARINA KIRSCH 231
- Erhebung von Bewegungsaktivität und Liegedauer in der Mastrinderhaltung mittels UHF RFID**
Recording of movement activity and lying time in fattening cattle husbandry using UHF RFID
KAY FROMM, CHRISTIAN AMMON, THOMAS AMON, GUNDULA HOFFMANN 235
- Kortisolkonzentrationen im Speichel von Sauen in Bewegungsbuchten und mögliche Zusammenhänge mit Reaktionen in einem Verhaltenstest**
Cortisol concentrations in the saliva of sows in free farrowing pens and possible correlations with reactions in a behavioral test
NINA GÖRES, THIES NICOLAISEN, MARION SCHMICKE, JULIA NEU, JELENA KECCMAN,
FRANK ROSNER, HERMANN H. SWALVE, BARBARA VOSS, NICOLE KEMPER 238
- Wasseraufnahmeverhalten von Kälbern in der Mutterkuhhaltung**
Water intake behaviour of calves in suckler cow husbandry
ANNIKA KURZ, CHRISTOPHER GESSENHARDT, CHRISTOPH WINCKLER, ANTONIA RUCKLI 242
- Schlaf, Kalb, schlaf: Methodik und Zuverlässigkeit der Bewertung von Schlafstadien**
To sleep or not to sleep: Method and reliability of the assessment of vigilance stages
LUKAS LINDENBERG, SARAH MÖSELER, EMMA TERNMANN, JENNY STRACKE 245
- Ziegen, die auf optische Täuschungen starren – sind Nutztiere empfänglich für Bewegungsillusionen?**
Goats who stare at visual illusions – do farm animals perceive motion illusions?
CHRISTIAN NAWROTH, ANIKE SAJ, ANJA EGGERT, CHRISTIAN AGRILLO, JANA DEUTSCH 249

Was piepst denn hier? Vergleichende Untersuchungen zum Geräuschpegel im Stall und der Vokalisation von im Stall geschlüpften Küken und Küken aus der Brüterei

What's peeping here? Comparative studies on the noise level in the barn and the vocalization of chicks hatched in the barn and chicks hatched in the hatchery

ANNA SCHWARZ, LEA-MALIN AHRENS, BIRGIT SPINDLER, SABINE VOSSLER, NICOLE KEMPER, MARINA SCHEUMANN 252

Puten im Pappelwald – Nutzung einer Auslaufstrukturierung durch zwei bronzefarbene Putenherkünfte im Verlauf der Mast

Turkeys in the poplar forest – use of a structured outdoor run by two bronze-coloured turkey breeds during fattening

BIRGIT SPINDLER, MARIE KRAMER, LUISA HOFMANN, NICOLE KEMPER 255

Auswirkungen der Saugnuckelhöhe auf das Trinkverhalten und die Auftrittshäufigkeit von Durchfällen bei konventionell aufgezogenen Milchkälbern

Effect of the teat bucket height on drinking behavior and the incidence of diarrhea in conventionally reared dairy calves

GIULIA STRAUCH, UTA KÖNIG VON BORSTEL, ANINA VOGT 258

Plötzlich Hausarrest – Verändert die Aufstallung im Mobilstall das Pickverhalten von Legehennen?

Sudden housing arrest – does keeping the laying hens inside the mobile house change their pecking behaviour?

NINA VOLKMANN, MERYEM CANCI, LORENA RIEKE, BIRGIT SPINDLER, NICOLE KEMPER 262

Mitwirkende 265