

Aktuelle Arbeiten zur artgemäßen Tierhaltung 2022



KTBL-Schrift 11530

Aktuelle Arbeiten zur artgemäßen Tierhaltung 2022

Vorträge anlässlich der
54. Internationalen Arbeitstagung
Angewandte Ethologie bei Nutztieren
der Deutschen Veterinärmedizinischen Gesellschaft e.V. (DVG)
Fachgruppe „Ethologie und Tierhaltung“
am 24. und 26. November 2022

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. Dr. Michael Erhard (Vorsitz) | Prof. Dr. Nicole Kemper |
Dr. Elke Rauch | Prof. Dr. Klaus Reiter | Prof. Dr. Susanne Waiblinger

Aus Gründen der besseren Lesbarkeit wird im Text das generische Maskulinum verwendet.

© KTBL 2022

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

© www.adobestock.de (michelangeloop | Countrypixel | luchschenF)

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 54. Internationalen Tagung „Angewandte Ethologie“ der Fachgruppe „Ethologie und Tierhaltung“ der Deutschen Veterinärmedizinischen Gesellschaft (24.–26. November 2022).

Wir freuen uns, wieder eine Präsenz-Veranstaltung durchführen zu dürfen. Aufgrund der Covid19-Problematik haben wir uns entschlossen, die Veranstaltung auch als Online-Konferenz zu präsentieren. Wir freuen uns auf dieses CHybrid-Format“ und hoffen 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, Herrn Prof. Dr. Klaus Reiter und Frau Prof. Dr. Susanne Waiblinger sei dafür sehr herzlich gedankt. Zusammen haben wir 23 Vorträge inklusive Übersichtsreferat und 18 Posterbeiträge ausgewählt.

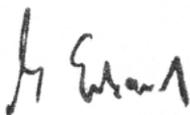
Traditionell stehen die klassischen landwirtschaftlichen Nutztiere im Vordergrund der Tagung. Die Organisatoren nehmen aber auch gerne Beiträge von anderen Tieren in das Programm. So werden bei der diesjährigen Tagung neben Rindern, Schweinen, Ziegen, Schafen, Puten, Masthühnern und Legehennen, auch wissenschaftliche Ergebnisse über Pferde, Zuchtkaninchen, Ratten und Hunde präsentiert.

Alle Beiträge werden in der vorliegenden KTBL-Schrift „Aktuelle Arbeiten zur artgemäßen Tierhaltung“ 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.

Deutschen Veterinärmedizinischen Gesellschaft (DVG)



Univ.-Prof. Dr. Dr. Michael Erhard
Vorsitzender des Arbeitskreises
„Tierschutz, Ethologie und Tierhaltung“



Priv.-Doz. Dr. Elke Rauch
stellv. Leiterin und Leiterin der Fachgruppe
„Ethologie und Tierhaltung“

München, September 2022

Inhalt

Epigenetik, Besuchshunde

- Wie entsteht Persönlichkeit? Einflüsse auf Verhaltensentwicklung bei (Säuge-)Tieren – Übersichtsvortrag**
Personality development in animals (mammals) – Review
STEFANIE RIEMER 13
- Verhaltensuntersuchung von Schulhunden**
Behavioural monitoring of dogs working in schools
EMILIE M. Y. BIDOLI, MICHAEL ERHARD, DOROTHEA DÖRING 22

Small World, Kaninchen

- Erste Schritte in eine kleine Welt: Was wollen Tiere in kleinen Gruppen im Alltag?**
First steps into a small world: everyday decisions in small groups as an approach to investigate what animals want
FIONA GARBISCH, LOUISA KOSIN, LORENZ GYGAX 32
- Profitieren Zuchtkaninchen von der Gruppenhaltung?**
Do breeding does benefit from group housing?
SABINE G. GEBHARDT-HENRICH, MICHÈLE BRACONNIER, HEIDI NIEDERMANN 43

Schwein

- Nur kurz brausen gehen oder lang unter der Dusche stehen? Das Verhalten von Schweinen bei unterschiedlicher Aktivierungsdauer von Duschen im Auslauf**
The behaviour of pigs at different activation durations of showers in the outdoor run
CÁCILIA WIMMLER, CHRISTINE LEEB, CHRISTOPH WINCKLER, MIRJAM HOLINGER 52

Auditorische Lateralisation und affektive Reaktionen beim Hausschwein	
Auditory laterality and affective reactions in domestic pigs	
CHARLOTTE GOURSOT, SANDRA DÜPJAN, ARMIN TUCHSCHERER, BIRGER PUPPE, LISETTE M. C. LELIVELD	61

Kann ein Stroh- oder Kompostwühlbereich die Wühlmotivation von Mastschweinen befriedigen?	
Can straw or compost satisfy the rooting motivation of growing-finishing pigs?	
CHRISTINA RUFENER, SARAH LOPEZ, MIRJAM HOLINGER	71

Rind

Unterschiede in den Interaktionen zwischen Ammenkühen und eigenen versus zugeordneten Kälbern bei kuhgebundener Aufzucht	
Differences in interactions between nursing cows and their own calf vs foster calves in a cow-calf contact system	
REBECCA FRANZ-WIPPERMANN, ANNA HOLLEY, LEA ISMER, KATHARINA A. ZIPP, UTE KNIERIM	80

Ist die ammengebundene Aufzucht eine tiergerechte Alternative zur künstlichen Aufzucht von Milchviehkälbern?	
Is a foster cow rearing system an animal-friendly alternative to artificial rearing of dairy calves?	
LAURA WIECZORRECK, EDNA HILLMANN	90

Melkbarkeit in muttergebundener Kälberaufzucht in Abhängigkeit von verschiedenen Kontaktsystemen	
Milkability in mother-bound calf rearing of different contact systems	
CLEMENCE NANCHEN, PASCAL SAVARY, CHRISTINA RUFENER	101

Legehennen

Individuality of behavior in laying hens: drivers and implications for welfare	
Individuelles Verhalten von Legehennen: Ursachen und Bedeutung für das Tierwohl	
MICHAEL J. TOSCANO	111

Geflügel

Reliabilität und Praktikabilität etablierter Methoden zur Beurteilung der Mensch-Tier-Beziehung und der allgemeinen Reaktivität von Legehennen im Mobilstall

Reliability and feasibility of established methods for assessing the human-animal relationship and general reactivity of laying hens in mobile housing

KATRIN DORKEWITZ, LARA LOUISE NIEMEYER, DANIEL GIESEKE, UTE KNIERIM 122

Einsatz erhöhter Ebenen bei schnellwachsenden Masthühnern auf Praxisbetrieben

On-farm-application of elevated platforms in fast growing broiler chickens

FRANZISKA MAY, BIRGIT SPINDLER, JOHANNA MÜSSE, PETER HILLER, NICOLE KEMPER, JENNY STRACKE 133

Rind

Einfluss des Angebots von Schatten auf die individuelle Wasseraufnahme und das Verhalten von weidenden Milchkühen bei mäßigem Hitzestress

Influence of the availability of shade on the individual water intake and behaviour of grazing dairy cows with moderate heat stress

ALICE PONTIGGIA, ANDREAS MÜNGER, LUKAS EGGERSCHWILER, MATTHIEU PASQUIER, NINA MARIA KEIL, FRIGGA DOHME-MEIER 143

Einfluss der Anwesenheit unterschiedlich agierender Menschen im Melkstand auf das Unruheverhalten und die Melkbarkeit von Kühen mit und ohne Kalbkontakt

Influence of the presence of people in the milking parlour who show different human-animal-interactions on agitation behaviour and milkability of cows with and without calf-contact

KATHARINA A. ZIPP, KATHARINA BITTNER, PAULINA KLUGER, ASJA EBINGHAUS, UTE KNIERIM . . 152

Welche Verhaltensindikatoren eignen sich, um Hitzestress bei weidenden Milchkühen zu erkennen?

Which behavioural indicators are suitable for detecting heat stress in grazing dairy cows?

MIRJAM HOLINGER, VERENA BÜHL, LENA PIEPER, SABINE KÜRMMANN, ALICE PONTIGGIA, STEFANIE AMMER 162

Kleine Wiederkäuer

Zwergziegen (*Capra hircus*) zeigen nicht egoistisches Verhalten in einem neuartigen Fütterungsparadigma

Dwarf goats show non-egoistic motivation in a novel altruistic helping paradigm

ANNKATRIN PAHL, JEAN-LOUP RAULT, CHRISTIAN NAWROTH,
JIM MCGETRICK, JAN LANGBEIN 170

Zeigen Ziegen referenzielles Lernen bei der Diskriminierung von Fotos von Artgenossen?

Do goats show referential learning when discriminating photos from conspecifics?

JAN LANGBEIN, MAURICIO MORENO-ZAMBRANO, KATRIN SIEBERT 180

Automatisiertes Monitoring des Fressverhaltens von Milchschaafen und -ziegen

Automatic monitoring of feeding behaviour of dairy sheep and goats

ROXANNE BERTHEL, ALISHA DEICHELBOHRER, WENDELIN EGLI,
FRIGGA DOHME-MEIER, NINA KEIL 190

Pferd

How do horses express their stress: the effect of coping styles on subtle behavioural indicators

Wie drücken Pferde ihren Stress aus: die Auswirkungen von Bewältigungsstilen auf subtile Verhaltensindikatoren

ANNE-LAURE MAIGROT, IRIS BACHMANN, SABRINA BRIEFER-FREYMOND. 197

Wenn der Trennungsschmerz nicht nachlässt: Untersuchungen zum Verhalten und der Stressbelastung beim Fohlen während und nach dem Absetzen von der Mutterstute

When the pain of separation does not subside: The assessment of stress within a foal throughout the weaning process

KRISTIN DELANK, MICHAEL ERHARD, ANNA-CAROLINE WÖHR. 208

Optimisation of individual housing of breeding stallions thanks to the possibility of physical contact Optimierung der Haltung von Zuchthengsten in Einzelboxen dank der Möglichkeit zu Körperkontakt	
CHRISTA WYSS, ANJA ZOLLINGER, DÉBORAH BARDOU, IRIS BACHMANN	218
Analyse des unerwünschten Verhaltens „Urinabsatz in Abrufautomaten“ von Pferden Analysis of the undesirable behaviour "Urinating in transponder-controlled feeding stations" of horses	
CHIARA N. ELLERBROCK, MARGIT H. ZEITLER-FEICHT, MICHAEL H. ERHARD, MIRIAM BAUMGARTNER.	229

Poster

Castration or vasectomy – consequences for behaviour and cortisol reactivity of male guinea pigs Kastration oder Vasektomie – Konsequenzen für Verhalten und Cortisolreaktivität männlicher Meerschweinchen	
MAXIMILIAN BALDY, ANNIKA KORTE, SYLVIA KAISER	239
Assessment of lying down and standing up movements of dairy cows on pasture and in free-stall cubicles Beurteilung der Abliege- und Aufstehbewegungen von Milchkühen auf der Weide und in Liegeboxen	
STIJN P. BROUWERS, MADELEINE F. SCRIBA, PASCAL SAVARY	242
Bonitierung von Legehennen am Schlachthof zur Beurteilung des Ausmaßes von Federpicken, Kannibalismus und weiteren Tierwohlproblemen Assessment of laying hens at the slaughterhouse to evaluate the extent of feather pecking, cannibalism, and other animal welfare issues	
DANIEL GIESEKE, LISA JUNG, ROSALIE WETTERAU, SABINE HARTMANN, DANIELA HAAGER, UTE KNIERIM	245

Auslaufnutzung und Kotverhalten von ökologisch gehaltenen Mastschweinen Usage of outdoor runs and defecation behaviour of organic fattening pigs	
ULRIKE HÖNE, E. TOBIAS KRAUSE, RALF BUSSEMAS, IMKE TRAUlsen, LARS SCHRADER	248
Die frühe Nutzung von Rampen beeinflusst die räumliche Wahrnehmung von Legehennenküken	
Early life ramp use influences spatial cognition of laying hen pullets	
ALEX JOHNY, ANDREW M. JANCZAK, JANICKE NORDGREEN, MICHAEL JEFFERY TOSCANO, ARIANE STRATMANN	251
Einfluss der Tageszeit auf Qualitative Behavioural Assessment bei Legehennen	
Influence of time of day on qualitative behavioural assessment in laying hens	
ANNEMARIE KAISER, FRIEDERIKE BÖTTCHER, BERNHARD HÖRNING	253
Auswirkungen von Standplatzabmessungen und Einstreu auf Gliedmaßengesundheit und Verhalten von Milchkühen in Anbindeställen	
Effects of stall dimensions and bedding on limb health and behaviour of dairy cows in tie stalls	
BARBARA LUTZ, MICHÈLE CHRISTEN, MADELEINE SCRIBA, CHRISTINA RUFENER, PASCAL SAVARY	256
Wie beurteilen Stakeholder ressourcen- und managementbezogene Indikatoren für Nutztiere in einem nationalen Tierwohl-Monitoring?	
How is the view of stakeholders to resource- and management-based indicators for livestock farming in a national animal welfare monitoring?	
REGINA MAGNER, CAROLINE GRÖNER, JULIA JOHNS, CAROLINE OVER, LEONIE GEEF, UTE SCHULTHEISS	259
ManyGoats – eine Initiative zur Förderung offener und reproduzierbarer Forschung zum Verhalten und Wohlergehen von Ziegen	
ManyGoats – an initiative to promote open and reproducible research on goat behaviour and welfare	
CHRISTIAN NAWROTH	262

Der Einfluss angereicherter Haltung auf die Auswirkung sozialer und räumlicher Einschränkungen während eines Versuchs mit weiblichen Ratten	
Effect of enriched housing conditions on social and spatial restrictions during an experiment with rats	
FIONA PULS, CHADI TOUMA, CHRISTA THÖNE-REINEKE, LORENZ GYGAX	264
Online-Befragung zur Eignung von Indikatoren für ein nationales Tierwohl-Monitoring in den Bereichen Transport und Schlachtung	
Online survey regarding the suitability of indicators for national animal welfare monitoring in the transport and slaughter sector	
SALLY LÜHKEN, JULIA JOHNS, KAREN KAUSELMANN, LARS SCHRADER, ISA KERNBERGER-FISCHER	267
Zusammenhang zwischen Klauengesundheit und gesteigerter Aktivität während des Melkens als unterstützendes Merkmal zur Lahmheitserkennung bei Milchkühen	
Relationship between claw health and increased activity during milking as a supportive trait for lameness detection in dairy cows	
DIANA SCHÖNBERGER, PASCAL SAVARY, MICHÈLE BODMER.	270
Wie beurteilen Stakeholder und die Gesellschaft Indikatoren zu Verhalten und Emotionen für ein nationales Tierwohl-Monitoring?	
How do stakeholders and society assess indicators on behaviour and emotions for a national animal welfare monitoring?	
UTE SCHULTHEISS, REGINA MAGNER, CAROLINE GRÖNER, JULIA JOHNS, CAROLINE OVER, LEONIE GEEF, HANNA TREU, ANGELA BERGSCHMIDT.	273
Die Einstellung von Pferdesportlern gegenüber verschiedenen Pferdehaltungssystemen und die Aufstallung ihrer Pferde bedingen sich gegenseitig	
Equestrians' attitude towards different housing systems for horses and stabling of their horses depend on one another	
MICHAELA SCHULZ, LORENZ GYGAX, IRIS BACHMANN, EDNA HILLMANN	276

Muttersöhnchen und -töchterchen? Untersuchungen zum Verhalten von Putenküken in einem „Open Field Novel Object“-Test in Abhängigkeit vom Aufzuchtssystem (Ammenaufzucht vs. Handaufzucht)	
Mummy`s boys and girls? Turkey chick behavior in an Open Field Novel Object Test comparing two rearing systems (nurse rearing vs. hand rearing)	
JENNY STRACKE, ALICA KRASNY, LEA-MALIN AHRENS, MORITZ FÖLSING, NICOLE KEMPER	279
Dulling while judging? Veränderte Beurteilung von Fotos zu Pickverletzungen bei Puten durch Wiederholungen	
Dulling while judging? Varying image assessment of pecking injuries in turkeys while performing repetitions	
NINA VOLKMANN, LARS SCHMARJE, REINHARD KOCH, NICOLE KEMPER.	282
Untersuchungen zum Einfluss einer Orientierungsbeleuchtung im Liegeboxenlaufstall mit automatischem Melksystem	
Investigations on the influence of orientation lighting in cubicle housing with automatic milking system	
DANIEL WERNER, ALFONS BAUMEISTER, KATHRIN ASSEBURG, ANDREAS PELZER	285
„Online-Schulung Tierschutzindikatoren“ – für eine sachgerechte Erhebung von tierbezogenen Indikatoren bei Rind, Schwein und Geflügel	
Online training “Animal Welfare Indicators” – for an appropriate assessment of animal-based indicators for cattle, pigs, and poultry	
RITA ZAPF, UTE SCHULTHEISS, KORNEL CIMER, ANTJE SCHUBBERT, SALLY LÜHKEN, SARINA MICHAELIS, DANIEL GIESEKE	288
Mitwirkende	291