

Aktuelle Arbeiten zur artgemäßen Tierhaltung 2020

DVG-Tagung
am 26. und 27. November 2020



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 2020

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.stock.adobe.com (Michaela Begsteiger | fottoo | anjajuli)

Druck und Bindung

Druck- und Verlagshaus Zarbock GmbH & Co. KG

Sontraer Straße 6 | 60386 Frankfurt am Main

Vorwort

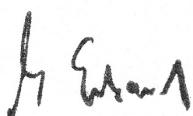
Die vorliegende Schrift umfasst die Vorträge und Posterbeiträge anlässlich der 52. Internationalen Tagung „Angewandte Ethologie“ der Fachgruppe Ethologie und Tierhaltung der Deutschen Veterinärmedizinischen Gesellschaft (26./27. November 2020). Die ursprünglich für Freiburg geplante Präsenz-Veranstaltung musste aufgrund der Covid19-Problematik als Online-Konferenz organisiert werden. Dies ist neu und hoffentlich einmalig. Wir freuen uns dennoch auf dieses „etwas anderes 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. Düpjan, Frau Prof. Dr. Kemper, Herrn Prof. Dr. Reiter und Frau Prof. Dr. Waiblinger sei dafür sehr herzlich gedankt. Zusammen haben wir 22 Vorträge inklusive Übersichtsreferat und 13 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, Enten, Masthühnern und Legehennen auch wissenschaftliche Ergebnisse über Pferde, Mastkaninchen und Hunde präsentiert.

Alle Beiträge werden in der vorliegenden KTBL-Schrift „Aktuelle Arbeiten zur artgemäßen Tierhaltung“ mit der entsprechenden Jahreszahl publiziert und liegen bereits zur Online-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.



UNIV.-PROF. DR. DR. MICHAEL ERHARD und PRIV.-DOZ. DR. ELKE RAUCH

Vorsitzender des Arbeitskreises „Tierschutz, Ethologie und Tierhaltung“
sowie stellv. Leiterin und Leiter der Fachgruppe „Ethologie und Tierhaltung“
der Deutschen Veterinärmedizinischen Gesellschaft (DVG)

München, September 2020

Inhalt

Geruchswahrnehmung und Emotionale Stimmungsübertragung

Olfaction in Animal Behaviour and Welfare	
Gerüche als Effekt auf Tierverhalten und Tierschutz	
BIRTE L. NIELSEN	11
Fühlst du was ich fühle? Emotionale Ansteckung beim Schwein – eine Pilotstudie	
Do you feel what I feel? Emotional contagion in pigs – a pilot study	
ANNIKA KRAUSE, HELENA DOHM, JAN LANGBEIN	18

Tierwohlindikatoren

Erarbeitung eines Orientierungsrahmens zur Beurteilung des Tierwohls bei der Eigenkontrolle landwirtschaftlicher Betriebe	
Development of reference values for the evaluation of results of on-farm animal welfare self-assessments	
UTE SCHULTHEiß, RITA ZAPF, ANTJE SCHUBBERT, SALLY RAUTERBERG, DANIEL GIESEKE, JAN BRINKMANN, SOLVEIG MARCH, KORNEL CIMER, UTE KNIERIM	30
Erfassung und Bewertung von Tierwohlindikatoren mittels der betrieblichen Eigenkontrolle auf Legehennen haltenden Betrieben	
Evaluation of animal welfare indicators based on self-assessment on laying hen farms	
SARINA MICHAELIS, DANIEL GIESEKE, UTE KNIERIM	38

Kälber

Vereinbarkeit von muttergebundener Kälberaufzucht und automatischen Melksystemen – Einfluss einer Sperrzeit auf die Saugdauer, Saughäufigkeit und das Fremdsaugen der Kälber	
Compatibility of a cow-calf-system and robotic milking – effect of blocking period on calves' sucking duration and frequency on mothers and other cows (foster cows)	
THERESA WILDEMANN, HANS-JOACHIM HERRMANN, SILVIA IVEMEYER	47

**First findings of sensors' evaluation for automatic monitoring
of calf behaviour**

Erste Ergebnisse zur automatischen Erfassung des Kälberverhaltens

KATHARINA A. ZIPP, ABOZAR NASIRAHMADI, FRIEDGER FREYTAG, UTE KNIERIM. . . . 57

**Vergleich des Absetzens via Anti-Saug-Bügel und gradueller
Reduktion der Kontaktzeit hinsichtlich der Stressbelastung
für Kuh und Kalb in der muttergebundenen Milchkälberaufzucht**

Comparison of two different weaning methods to reduce weaning
and separation stress in dam-reared dairy calves and their mothers

ANINA VOGT, SUSANNE WAIBLINGER, UTA KÖNIG VON BORSTEL, KERSTIN BARTH. . . . 68

Hitzestress und Integumentschäden

**Verhaltensmerkmale zur Erkennung von beginnendem Hitzestress
bei weidenden Milchkühen**

Behavioural indicators of early heat stress in grazing dairy cows

Alice Pontiggia, Andreas Münger, Lukas Eggerschwiler, Dimitri Stucki,
Stefanie Ammer, Laura Schüller, Wolfgang Heuwieser,
Rupert Bruckmaier, Frigga Dohme-Meier, Nina Keil. 79

**Verhaltensstörungen und Integumentschäden
in der Schweinehaltung: Reliabilität und Praktikabilität
tierbezogener Indikatoren für die Praxis**

Behavioural disorders and skin lesions in pig husbandry:
reliability and practicability of animal-based indicators for practice

SALLY RAUTERBERG, ANTJE SCHUBBERT, RITA ZAPF, LARS SCHRADER. 89

Integumentschäden bei Mastkaninchen im mobilen Haltungssystem

Skin lesions in fattening rabbits in mobile housing

PHILIP KRAMER, KATHARINA A. ZIPP. 100

Verhaltensreaktionen kleiner Wiederkäuer und Rind

Das Zuchziel beeinflusst die Verhaltensflexibilität, aber nicht die Interpretation von physikalischen und sozialen Hinweisen bei Ziegen
Selection aim affects behavioural flexibility, but not interpretation of physical and social cues, in goats

CHRISTIAN NAWROTH, KATRINA ROSENBERGER, NINA KEIL, JAN LANGBEIN 109

Untersuchung von Contrafreeloading bei Milch- und Zwergziegen mittels Item-Response-Tree-Analyse

Investigating Contrafreeloading in dairy and dwarf goats using Item Response Tree analysis

KATRINA ROSENBERGER, MICHAEL SIMMLER, CHRISTIAN NAWROTH,
JAN LANGBEIN, NINA KEIL 121

Einfluss des Hornstatus auf Leistung und Verhaltensreaktionen junger Mastbüffeln in Novel-Object- und Food-Competition-Tests

Influence of horn status on performance and behavioural reactions of young bulls during novel object and food competition tests

ANNA-MARIA REICHE, FRIGGA DOHME-MEIER, CLAUDIA TERLOUW 132

Mensch-Tier-Beziehung (Rind), Haltungsbedingungen und Verhalten (Schwein)

Sprechen oder streicheln? Einfluss auf die Tier-Mensch-Beziehung bei Rindern

Gentle talking or stroking? Influence on cattle's relationship with humans

STEPHANIE LÜRZEL, CATHERINE CORDS, ANDREAS FUTSCHIK,
SUSANNE WAIBLINGER 139

Auswirkungen aromatisierter Strohpellets auf die Beschäftigungszeit von Schweinen in der Aufzucht und Mast

Effects of flavoured straw pellets on exploration duration of pigs in rearing and fattening

KAREN KAUSELMANN, LARS SCHRADER, BENEDIKT GLITZ, EVA GALLMANN,
HANSJÖRG SCHRADE, E. TOBIAS KRAUSE 149

Untersuchungen zum Einfluss unterschiedlicher Farbtemperaturen einer LED-Beleuchtung auf das Wahlverhalten von Absatzferkeln

Influence of different colour temperatures of LED-lighting on the preference behaviour in weaned piglets

SVEN GOTZ, KLAUS REITER, MONIKA WENSCH-DORENDORF,
EBERHARD VON BORELL 161

Haltungsbedingungen und Verhalten (Rind, Legehenne)

Beurteilung von Sitzstangen für Jung- und Legehennen im Rahmen des Prüf- und Bewilligungsverfahrens in der Schweiz
Assessment of perches for pullets and layers in Switzerland
ARIANE STRATMANN, NADINE RINGGENBERG 173

Einfluss von Musik im automatischen Melksystem auf Verhalten und Leistung von Milchkühen
Influence of music in an automatic milking system on behavior and performance of dairy cows
ASJA EHINGHAUS, MARIE-CHRISTINE LEMCKE, UTE KNIERIM 184

Eine erfolgreiche Trainingsprozedur zur Latrinennutzung bei Kälbern
A successful training procedure for latrine use in calves
NEELE DIRKSEN, JAN LANGBEIN, LARS SCHRADER, BIRGER PUPPE,
DOUGLAS ELLIFFE, KATRIN SIEBERT, VOLKER RÖTTGEN, LINDSAY MATTHEWS 193

Tiergesundheit und Verhalten

Vergleich von Kopf-Hals-Position und Verhalten bei gerittenen Elite-Dressurpferden auf Vorbereitungsplatz und Prüfung
Comparison of different head and neck positions and behaviour in ridden elite dressage horses between warm-up and competition
KATHRIN KIENAPEL-HENSELEIT, LARA PICCOLO, RALF REULKE,
DOMINIK RUEß, IRIS BACHMANN 204

Zum Schlafverhalten von Pferden mit Verhaltensauffälligkeiten
About the sleeping behaviour of horses with displaying behavioural disorders
MELISSA SCHEDLBAUER, CHRISTINE FUCHS, SVEN REESE,
MICHAEL ERHARD, ANNA-CAROLINE WÖHR 214

Wie wohl fühlen sich Masthühner? Erfassung und Bewertung von Daten zu Tiergesundheit und Tierwohl
How do broilers feel? Assessment and evaluation of animal health and welfare
SABINE G. GEBHARDT-HENRICH, KATHRIN SCHLAPBACH 223

Poster

Bestimmung des statischen Platzbedarfs von Mastbullen unter intensiven Haltungsbedingungen

Determination of static space requirements for fattening bulls
in intensive housing conditions

NINA VOLKMANN, JENNY STRACKE, SALLY RAUTERBERG,
BIRGIT SPINDLER, NICOLE KEMPER 235

Zusammenhang zwischen Lahmheit und Körperkondition in einer großen Milchviehherde

Relationship between lameness and body condition
in a large dairy herd

MICHAELA KRANEPUHL, DETLEF MAY, EDNA HILLMANN, LORENZ GYGAX 238

Nationales Tierwohl-Monitoring – Indikatoren für Transport und Schlachtung

National animal welfare monitoring – indicators for transport and
slaughtering

ISA KERNBERGER-FISCHER, REGINA MAGNER, UTE SCHULTHEIS 240

Pilotstudie zur Entwicklung von (besser) intuitiv verständlichen Tränkesystemen für Milchkälber

Pilot study on the development of (more) intuitively
understandable calf feeding systems

ANINA VOGT, LYDIA-ROMY HEYDER, UTA KÖNIG VON BORSTEL 243

Zusammenhänge von Melkreihenfolge und Rangordnung in einer horntragenden Milchkuhherde

Associations between milking order and ranking in a horned
dairy herd

JULIA TRABERT, ASJA EBINGHAUS, UTE KNIERIM 245

Entwicklung eines Protokolls für die Beurteilung des Tierwohls von Pekingenten im Rahmen eines Tierschutz-Gütesiegels

Development of an animal welfare assessment protocol
for Pekin ducks within an animal-welfare labelling scheme

DANIEL GIESEKE, SUSANNE WAIBLINGER, ALINA GIESEKE,
MARIANNE TOTH, SABINE HARTMANN, UTE KNIERIM 249

Ziegen und Schafe fressen auch Mischnrationen selektiv – erste Ergebnisse

Goats and sheep feed on mixed rations selectively – first results

ROXANNE BERTHEL, FRIGGA DOHME-MEIER, NINA KEIL 252

Ermittlung der Einflussfaktoren auf das Liegeverhalten von Milchkühen mit Weidehaltung	
Investigation of factors influencing the lying behavior of grazing dairy cows	
LARA SCHMELING, ELKE RAUCH, MICHAEL ERHARD, STEFAN TURNER	255
Nationales Tierwohl-Monitoring – was sind geeignete Indikatoren?	
National Animal Welfare Monitoring – which are suitable indicators?	
REGINA MAGNER, DÖRTE FRIETEN, KATJA KRUGMANN, ANKE REDANTZ, JAN BRINKMANN, SOLVEIG MARCH, ROBBY ANDERSSON, UTE SCHULTHEIB	258
Welche Verhaltensindikatoren für Rinder eignen sich für ein nationales Tierwohl-Monitoring?	
Which behaviour indicators for cattle are applicable for a national animal welfare monitoring?	
DÖRTE FRIETEN, JAN BRINKMANN, SOLVEIG MARCH	261
Der Einfluss von Fixierung im Fressgitter auf Ohrpositionen von Junggrindern während freundlicher Mensch-Tier-Interaktionen	
Effects of restraint on ear positions of heifers during gentle human-animal interactions	
ANNIKA LANGE, ROGER MUNDRY, SUSANNE WAIBLINGER, STEPHANIE LÜRZEL	264
Herzüberwachung bei hundegestützter Pädagogik	
Cardiac monitoring of dogs during animal-assisted education	
EMILIE M. Y. BIDOLI, DOROTHEA DÖRING, MICHAEL H. ERHARD	267
„Komfortable“ Decken – beeinflusst das Tragen einer Decke das artgemäße Komfortverhalten von Pferden?	
“Comfortable” blankets – does wearing a blanket influence horses' natural comfort behaviour?	
MIRIAM BAUMGARTNER, SVENJA RÜCK, MICHAEL H. ERHARD, MARGIT H. ZEITLER-FEICHT	270
Mitwirkende	272