

# Inhalt

## Bewusstsein und Kognition

Bewusstsein bei Tieren – was könnte anders sein? Animal consciousness – what could be different?	BEAT WECHSLER . . . . .	13
Ziegen ( <i>Capra hircus</i> ) zeigen spontan „einsichtiges“ Problemlösungsverhalten, aber kein Verständnis für kausale Zusammenhänge Goats spontaneously show ‘insightful’ problem-solving behaviour, but no causal understanding of the task	CHRISTIAN NAWROTH, TRISTAN DELEGLISE, ALAN G. McELLIGOTT . . . . .	28
Der Einfluss von qualitativ und quantitativ unterschiedlichen Belohnungen auf die Impulskontrolle bei Schweinen The influence of qualitatively and quantitatively different rewards on impulse control in pigs	MAREN KREISER, NINA MELZER, BIRGER PUPPE, MANUELA ZEBUNKE. . . . .	38
Motorische Verhaltensregulation von Zwergziegen im Zylinder-Test Motor self-regulation of goats ( <i>Capra aegagrus hircus</i> ) in the cylinder task	JAN LANGBEIN. . . . .	50

## Fütterung

Verhalten und Sauberkeit von Milchkühen bei erhöhtem Fressbereich mit Fressplatzabtrennungen Behaviour and cleanliness of dairy cows with elevated feeding place and feed stalls	JOAN-BRYCE BURLA, FREDERIK HILDEBRAND, MONIKA SIEBENHAAR, LORENZ GYGAX, SABINE SCHRADE, BEAT WECHSLER, MICHAEL ZÄHNER.....	62
Untersuchungen zur Gestaltung von Fütterungszeiten und -frequenzen eines automatischen Fütterungssystems bei Milchkühen in einem AMS-Betrieb Studies on the design of feeding times and frequencies of an automatic feeding system for dairy cows in an AMS barn	ROSEMARIE OBERSCHÄTZL-KOPP, BERNHARD HAIDN, RUDOLF PEIS, HEINZ BERNHARDT, KLAUS REITER .....	74

## Geflügelhaltung

Der Einfluss verschiedener Besatzdichten und Enrichmentmaßnahmen auf die Verhaltensentwicklung von Jungennen The effect of different stocking densities and enrichment measures on the ontogeny of behavior of laying hen chicks	FRANZiska HELMER, ANGELA SCHWARZER, HELEN LOUTON, MIRIAM ZEPP, CHRISTOPHER LIEBERS, PAUL SCHMIDT, MICHAEL ERHARD .....	83
Paarungsverhalten zweier Mastelternhybride in unterschiedlichen Haltungssystemen Mating behavior of two broiler breeder hybrids in different housing systems	SABINE G. GEBHARDT-HENRICH, ANJA JORDAN, MICHAEL J. TOSCANO, HANNO WÜRBEL .....	94
Individuelles Bewegungsverhalten von Legehennen in Volierenhaltung Individual mobility behavior of laying hens housed in aviary systems	CHRISTINA RUFENER, JUSTIN A. VARHOLICK, JOHN A. BEREZOWSKI, HANNO WÜRBEL, MICHAEL J. TOSCANO .....	106

## **Statistik**

Was ist ein p-Wert und wozu kann er (nicht) verwendet werden? What is a p-value and how can it (not) be used?	LORENZ GYGAX . . . . .	118
--	------------------------	-----

## **Reaktion auf Außenreize**

Validation of video stimuli in respect to their valence and intensity in sheep using an approach-avoidance paradigm and operant conditioning Validierung von Videostimuli in Bezug auf ihre Valenz und Intensität bei Schafen mit einem Annäherungs-Vermeidungs-Paradigma und operanter Konditionierung	CAMILLE RAOULT, LORENZ GYGAX . . . . .	127
Änderungen in Verhalten und Gesundheit von männlichen Mastschweinen als Reaktion auf einen chronisch intermittierenden sozialen Stress Changes in behaviour and health of male fattening pigs in response to a chronic intermittent social stress	MIRJAM HOLINGER, BARBARA FRÜH, PETER STOLL, ROBERT GRAAGE, MICHAEL KREUZER, EDNA HILLMANN . . . . .	138

## **Verhaltensprobleme**

**Einfluss der abendlichen Dämmerungsdauer auf die Häufigkeit von Abstürzen und Brustbeinfrakturen bei Legehennen auf Praxisbetrieben**

**The influence of a prolonged dusk phase on commercial farms on the frequency of falls and keel bone fractures in laying hens**

**ARIANE STRATMANN, SABINE VÖGELI, NADINE RINGGENBERG . . . . . 149**

**Prävalenz von Schwanz- und Ohrveränderungen bei Aufzuchtferkeln in Zusammenhang mit Beschäftigungsangebot und manipulativen Verhaltensweisen**

**Prevalence of tail and ear lesions in relation to enrichment and manipulative behaviour in weaner pigs**

**ANGELIKA GRUEMPEL, CHRISTINA VEIT, JOACHIM KRIETER, SABINE DIPPEL . . . . . 162**

**Kann Body nosing bei frühabgesetzten Ferkeln durch Saug- und Massagemöglichkeiten reduziert werden?**

**Can body nosing in artificially reared piglets be reduced by sucking and massaging dummies?**

**ROLAND WEBER, HANNO WÜRBEL, BEAT WECHSLER, LORENZ GYGAX,  
DANIELA FREI . . . . . 172**

## **Mensch-Tier-Interaktionen/Animal Welfare**

**Einflüsse auf Verhaltensreaktionen von Milchkühen gegenüber dem Menschen**

**Effects on dairy cows' behavioural responses towards humans**

**ASJA EBBINGHAUS, SILVIA IVEMEYER, UTE KNIERIM. . . . . 183**

**Results of the application of the AWIN assessment protocol on 27 German dairy goat farms**

**Ergebnisse der Anwendung des AWIN-Erhebungsprotokolls auf 27 deutschen Milchziegenbetrieben**

**KATRIN SPORKMANN, EDNA CAN, ANA VIEIRA, MONICA BATTINI,  
SILVANA MATTIELLO, GEORGE STILWELL, HEIKO GEORG . . . . . 195**

## Fische

- Fisch-Ethologie und Fischwohl: Datenbank „FishEthoBase“ als Grundlage für Verbesserungen in der Fischzucht  
Fish ethology and fish welfare: the database “FishEthoBase” as a basis for improvements in fish farming  
BILLO HEINZPETER STUDER, JENNY VOLSTORF, MARIA FILIPA CASTANHEIRA, JOAO LUIS SARAIVA, PABLO ARECHAVALA-LOPEZ ..... 206

## Rinder

- Auftreten vermehrter Vokalisationen im zeitlichen Zusammenhang mit dem Brunstverhalten bei Milchrindern  
Occurrence of increased vocalization simultaneously to estrus behavior in dairy cattle  
VOLKER RÖTTGEN, FRANK BECKER, PETER CHRISTIAN SCHÖN, ARMIN TUCHSCHERER, SANDRA DÜPJAN, BIRGER PUPPE ..... 215
- Auswirkungen unterschiedlicher Absetzverfahren auf das Verhalten von Aufzuchtkälbern  
The effect of milk allowance and weaning method on the behaviour of dairy calves  
ANTONIA PATT, LORENZ GYGAX, EDNA HILLMANN, NINA M. KEIL ..... 226

## Schweine

- Wann fressen Mastschweine, wenn sie können, wie sie wollen?  
When do growing pigs feed, if they can, whenever they want?  
BEATE BÜNGER, BERNHARD ZACHARIAS, HANSJÖRG SCHRADE ..... 236
- Kann das Verhalten von Ferkeln in Verhaltenstests Schwanzbeißen vorhersagen?  
Does behaviour in novelty tests predict tail biting in pigs?  
CHRISTINA VEIT, MARIE ALBERS, MARTINA GERKEN, SABINE DIPPEL ..... 247

## **Poster**

Ermittlung des statischen Flächenbedarfs von Aufzuchtferkeln im Zeitverlauf von sechs Wochen anhand eines Bildanalyseverfahrens	Determination of static space requirements of weaned piglets during six weeks using an image analysis-method	
MICHAELA FELS, KATRIN KONEN, ENGEL HESSEL, NICOLE KEMPER . . . . .	256	
Veränderungen von automatisch erfassten Leistungs- und Verhaltensparametern bei Milchkühen mit Klauenerkrankungen	Changes in automatically detected performance and behavior traits in dairy cows presenting with hoof disease	
KATHARINA GRIMM, BERNHARD HAIDN, DÖRTE DÖPFER, MARLENE TREMBLAY, MICHAEL ERHARD . . . . .	259	
Effekte von standardisiertem und reaktivem Streicheln auf den emotionalen Zustand von Rindern – eine Pilotstudie	Comparison of the effect of standardised and reactive stroking on the emotional state of heifers – a pilot study	
VERENA WESIAN, STEPHANIE LÜRZEL, SUSANNE WAIBLINGER . . . . .	262	
Einfluss von unterschiedlichen Lichtspektren auf das Verhalten von Milchvieh	Effect of different light spectrum on the behaviour of dairy cattle	
MAIKE GREIF, DANIEL WERNER, EVA SCHWENZFEIER-HELLKAMP, KLAUS REITER . . . . .	265	
Mess- und Bewertungskriterien einer bedarfsoorientierten Beleuchtung für Mensch und Tier in der Milchviehhaltung	Criteria for measurement and evaluation of a demand-based illumination for humans and animals in dairy farming	
DANIEL WERNER, MAIKE GREIF, KLAUS REITER, EVA SCHWENZFEIER-HELLKAMP . . . . .	268	

Schutzverhalten bei Mutterkühen Protective behaviour of suckler cows TATIANA HOHNHOLZ, KATHIA GILLANDT, NICOLE KEMPER, RALF WASSMUTH .....	272
Der Effekt des geringeren Schnabelkupierens bei verschiedenen Altersgruppen auf Schnabel, Gefieder, Nahrungsaufnahme und Wachstum The effect of less short debeaking at different ages on beak, plumage, food intake and growth JEROEN VAN ROOIJEN .....	275
Maßnahmen zur Habichtabwehr in der Hühnerhaltung – ein Pilotversuch Pilot installations to reduce hawk attacks in poultry runs JAN-MICHEL KOTZUR, BERNHARD HÖRNING, GERRIT TREI .....	278
Verhaltensaspekte von Mastkaninchen in Kombikäfig- und Bodenhaltung unter Praxisbedingungen Behavioral aspects of fattening rabbits in a combined cage husbandry system and floor rearing under practical conditions SHANA BERGMANN, SARAH EPPLER, ANDREA SCHÖRWERTH, MICHAEL ERHARD .....	281
Emotionale Belastung von Windhunden auf der Rennbahn Emotional stress of sighthounds on the lure course WIEBKE WOLKENHAUER, FRANZISKA KUHNE, MARTIN KRAMER, JOSEF TROXLER .....	284
Befragung zur Kastrations- und Kennzeichnungspflicht für Freigängerkatzen in Deutschland Survey on neutering and identification requirements for free-roaming cats in Germany THERESA SIEGEL, MICHELE BRACONNIER, SOPHIE ARNOLD, ANDREA IRINA FURLER-MIHALI, PATRIC MAURER .....	287
Mitwirkende .....	290