

## List of Publications by Beat Wechsler (ordered by year and author)

### 1. Publications in refereed journals

- Wechsler, B. 1986: Behavior of an alpha male in a captive group of crab-eating macaques (*Macaca fascicularis*). *Folia primatol.* 46: 91-97.
- Wechsler, B. 1988: Dominance relationships in jackdaws (*Corvus monedula*). *Behaviour* 106: 252-264.
- Wechsler, B. 1988: The spread of food producing techniques in a captive flock of jackdaws. *Behaviour* 107: 267-277.
- Wechsler, B. 1989: Measuring pair relationships in jackdaws. *Ethology* 80: 307-317.
- Stolba, A., Henderson, R. and Wechsler, B. 1990: The influence of different social and physical environments on the incidence of lactational oestrus in sows. *Appl. Anim. Behav. Sci.* 27: 269-276.
- Wechsler, B. 1991: Stereotypies in polar bears. *Zoo Biology* 10: 177-188.
- Wechsler, B. 1992: Ethologische Grundlagen zur Entwicklung alternativer Haltungsformen. Schweiz. *Arch. Tierheilk.* 134: 127-132.
- Wechsler, B. 1992: Stereotypies and attentiveness to novel stimuli: a test in polar bears. *Appl. Anim. Behav. Sci.* 33: 381-388.
- Wechsler, B. 1992: Untersuchungen zur Gehegenutzung bei südamerikanischen Kleinkameliden. *Zool. Garten* 62: 402-414.
- Wechsler, B. 1994: Zur Stabilität von Bewegungstereotypien bei Eisbären. *Zool. Garten* 64: 25-34.
- Wechsler, B. 1995: Coping and coping strategies: a behavioural view. *Appl. Anim. Behav. Sci.* 43: 123-134.
- Wechsler, B. 1996: Rearing pigs in species-specific family groups. *Anim. Welfare* 5: 25-35.
- Wechsler, B. and Brodmann, N. 1996: The synchronization of nursing bouts in group-housed sows. *Appl. Anim. Behav. Sci.* 47: 191-199.
- Buchwalder, T. and Wechsler, B. 1997: The effect of cover on the behaviour of Japanese quail (*Coturnix japonica*). *Appl. Anim. Behav. Sci.* 54: 335-343.
- Huber-Eicher, B. and Wechsler, B. 1997: Feather pecking in domestic chicks: its relation to dustbathing and foraging. *Anim. Behav.* 54: 757-768.
- Schmid, I. and Wechsler, B. 1997: Behaviour of Japanese quail (*Coturnix japonica*) kept in semi-natural aviaries. *Appl. Anim. Behav. Sci.* 55: 103-112.
- Wechsler, B., Fröhlich, E., Oester, H., Oswald, T., Troxler, J., Weber, R. and Schmid, H. 1997: The contribution of applied ethology in judging animal welfare in farm animal housing systems. *Appl. Anim. Behav. Sci.* 53: 33-43.
- Wechsler, B. and Hegglin, D. 1997: Individual differences in the behaviour of sows at the nest-site and the crushing of piglets. *Appl. Anim. Behav. Sci.* 51: 39-49.
- Huber-Eicher, B. and Wechsler, B. 1998: The effect of quality and availability of foraging materials on feather pecking in laying hen chicks. *Anim. Behav.* 55: 861-873.
- Roden, C. and Wechsler, B. 1998: A comparison of the behaviour of domestic chicks reared with or without a hen in enriched pens. *Appl. Anim. Behav. Sci.* 55: 317-326.
- Schmid, I. and Wechsler, B. 1998: The identification of key nest site stimuli in Japanese quail (*Coturnix japonica*). *Appl. Anim. Behav. Sci.* 57: 145-156.
- Wechsler, B. and Bachmann, I. 1998: A sequential analysis of eliminative behaviour in domestic pigs. *Appl. Anim. Behav. Sci.* 56: 29-36.
- Wechsler, B. and Huber-Eicher, B. 1998: The effect of foraging material and perch height on feather pecking and feather damage in laying hens. *Appl. Anim. Behav. Sci.* 58: 131-141.
- Wechsler, B., Huber-Eicher, B. and Nash, D.R. 1998: Feather pecking in growers: a study with individually marked birds. *Br. Poult. Sci.* 39: 178-185.
- Wechsler, B. and Schmid, I. 1998: Aggressive pecking by males in breeding groups of Japanese quail (*Coturnix japonica*). *Br. Poult. Sci.* 39: 333-339.

- Aerni, V., El-Iethy, H. and Wechsler, B. 2000: Effect of foraging material and food form on feather pecking in laying hens. *Br. Poult. Sci.* 41: 16-21.
- Beyer, S. und Wechsler, B. 2000: Einfluss der Spaltenweite und des Bodentyps auf die Klauengesundheit von Absetzferkeln. *Tierärztl. Umschau* 55: 602-609.
- El-Iethy, H., Aerni, V., Jungi, T.W. and Wechsler, B. 2000: Stress and feather pecking in laying hens in relation to housing conditions. *Br. Poult. Sci.* 41: 22-28.
- Wechsler, B., Schaub, J., Friedli, K. and Hauser, R. 2000: Behaviour and leg injuries in dairy cows kept in cubicle systems with straw bedding or soft lying mats. *Appl. Anim. Behav. Sci.* 69: 189-197.
- Weber, R. and Wechsler, B. 2001: Reduction in cross-sucking in calves by the use of a modified automatic teat feeder. *Appl. Anim. Behav. Sci.* 72: 215-223.
- Spycher, B., Regula, G., Wechsler, B. und Danuser, J. 2002: Gesundheit und Wohlergehen von Milchkühen in verschiedenen Haltungsprogrammen. *Schweiz. Arch. Tierheilk.* 144: 519-530.
- Loretz, C., Wechsler, B., Hauser, R. and Rüschi, P. 2004: A comparison of space requirements of horned and hornless goats at the feed barrier and in the lying area. *Appl. Anim. Behav. Sci.* 87: 275-283.
- Regula, G., Danuser, J., Spycher, B. and Wechsler, B. 2004: Health and welfare of dairy cows in different husbandry systems in Switzerland. *Prev. Vet. Med.* 66: 247-264.
- Zähner, M., Schrader, L., Hauser, R., Keck, M., Langhans, W. and Wechsler, B. 2004: The influence of climatic conditions on physiological and behavioural parameters in dairy cows kept in open stables. *Anim. Sci.* 78: 139-147.
- Aerni, V., Brinkhof, M.W.G., Wechsler, B., Oester, H. and Fröhlich, E. 2005: Productivity and mortality of laying hens in aviaries: A systematic review. *World's Poult. Sci. J.* 61: 130-142.
- Gygax, L., Schulze Westerath, H., Kuhlicke, J., Wechsler, B. and Mayer, C. 2005: Assessing cubicle dimensions for finishing bulls based on animal behaviour and cleanliness. *Anim. Sci.* 81: 423-430.
- Wechsler, B. 2005: An authorisation procedure for mass-produced farm animal housing systems with regard to animal welfare. *Livest. Prod. Sci.* 94: 71-79.
- Gygax, L., Neuffer, I., Kaufmann, C., Hauser, R. and Wechsler, B. 2006: Milk cortisol concentration in automatic milking systems compared with auto-tandem milking parlors. *J. Dairy Sci.* 89: 3447-3454.
- Keil, N.M., Wiederkehr, T.U., Friedli, K. and Wechsler, B. 2006: Effects of frequency and duration of outdoor exercise on the prevalence of hock lesions in tied Swiss dairy cows. *Prev. Vet. Med.* 74: 142-153.
- Mellema, S.C., Doherr, M.G., Wechsler, B., Thueer, S. and Steiner, A. 2006: Influence of local anaesthesia on pain and distress induced by two bloodless castration methods in young lambs. *Vet. J.* 172: 274-283.
- Rasmussen, D.K., Weber, R. and Wechsler, B. 2006: Effects of animal/feeding-place ratio on the behaviour and performance of fattening pigs fed via sensor-controlled liquid feeding. *Appl. Anim. Behav. Sci.* 98: 45-53.
- Rasmussen, D.K., Weber, R. and Wechsler, B. 2006: Performance, lean meat proportion and behaviour of fattening pigs given a liquid diet at different animal/feeding-place ratios. *Anim. Sci.* 82: 575-580.
- Schulze Westerath, H., Meier, T., Gygax, L., Wechsler, B. and Mayer, C. 2006: Effects of the inclination of the lying area in cubicles on the behaviour and dirtiness of fattening bulls. *Appl. Anim. Behav. Sci.* 97: 122-133.
- Gygax, L., Mayer, C., Schulze Westerath, H., Friedli, K. and Wechsler, B. 2007: On-farm assessment of the lying behaviour of finishing bulls kept in housing systems with different floor qualities. *Anim. Welfare* 16: 205-208.
- Gygax, L., Neuffer, I., Kaufmann, C., Hauser, R. and Wechsler, B. 2007: Comparison of functional aspects in two automatic milking systems and auto-tandem milking parlors. *J. Dairy Sci.* 90: 4265-4274.
- Gygax, L., Siegwart, R. and Wechsler, B. 2007: Effects of space allowance on the behaviour and cleanliness of finishing bulls kept in pens with fully slatted rubber coated flooring. *Appl. Anim. Behav. Sci.* 107: 1-12.
- Melches, S., Mellema, S.C., Doherr, M.G., Wechsler, B. and Steiner, A. 2007: Castration of lambs: A welfare comparison of different castration techniques in lambs over 10 weeks of age. *Vet. J.* 173: 554-563.

- Mellema, S.C., Doherr, M.G., Wechsler, B., Thüer, S. und Steiner, A. 2007: Einfluss der Lokalanästhesie auf Schmerz und Stress, verursacht durch unblutige Kastrationsmethoden beim jungen Lamm. Schweiz. Arch. Tierheilk. 149: 213-225.
- Schulze Westerath, H., Gygax, L., Mayer, C. and Wechsler, B. 2007: Leg lesions and cleanliness of finishing bulls kept in housing systems with different lying area surfaces. Vet. J. 174: 77-85.
- Thüer, S., Doherr, M.G., Wechsler, B., Mellema, S.C., Nuss, K., Kirchhofer M. und Steiner, A. 2007: Einfluss der Lokalanästhesie auf Kurz- und Langzeitschmerzen verursacht durch drei unblutige Kastrationsmethoden beim Kalb. Schweiz. Arch. Tierheilk. 149: 201-211.
- Thüer, S., Mellema, S., Doherr, M.G., Wechsler, B., Nuss, K. and Steiner, A. 2007: Effect of local anaesthesia on short- and long-term pain induced by two bloodless castration methods in calves. Vet. J. 173: 333-342.
- Wechsler, B. 2007: Normal behaviour as a basis for animal welfare assessment. Anim. Welfare 16: 107-110.
- Wechsler, B. and Lea, S.E.G. 2007: Adaptation by learning: Its significance for farm animal husbandry. Appl. Anim. Behav. Sci. 108: 197-214.
- Wechsler, B. and Weber, R. 2007: Loose farrowing systems: Challenges and solutions. Anim. Welfare 16: 295-307.
- Aschwanden, J., Gygax, L., Wechsler, B. and Keil, N.M. 2008: Social distances of goats at the feeding rack: Influence of the quality of social bonds, rank differences, grouping age and presence of horns. Appl. Anim. Behav. Sci. 114: 116-131.
- Aschwanden, J., Gygax, L., Wechsler, B. and Keil, N.M. 2008: Cardiac activity in dairy goats whilst feeding side-by-side at two different distances and during social separation. Physiol. Behav. 95: 641-648.
- Gygax, L., Neuffer, I., Kaufmann, C., Hauser, R. and Wechsler, B. 2008: Restlessness behaviour, heart rate and heart rate variability of dairy cows milked in two types of automatic milking systems and auto-tandem milking parlours. Appl. Anim. Behav. Sci. 109: 167-179.
- Savary, P., Hauser, R., Ossent, P., Jungbluth, T., Gygax, L. und Wechsler, B. 2008: Eignung der Thermographie zur Erfassung von Entzündungen an den Gliedmassen von Mastschweinen. Dtsch. Tierärztl. Wschr. 115: 324-329.
- Aschwanden, J., Gygax, L., Wechsler, B. and Keil, N.M. 2009: Loose housing of small goat groups: Influence of visual cover and elevated levels on feeding, resting and agonistic behaviour. Appl. Anim. Behav. Sci. 119: 171-179.
- Aschwanden, J., Gygax, L., Wechsler, B. and Keil, N.M. 2009: Structural modifications at the feeding place: Effects of partitions and platforms on feeding and social behaviour of goats. Appl. Anim. Behav. Sci. 119: 180-192.
- Burri, M., Wechsler, B., Gygax, L. and Weber, R. 2009: Influence of straw length, sow behaviour and room temperature on the incidence of dangerous situations for piglets in a loose farrowing system. Appl. Anim. Behav. Sci. 117: 181-189.
- Gygax, L., Neisen, G. and Wechsler, B. 2009: Differences between single and paired heifers in residency in functional areas, length of travel path, and area used throughout days 1 to 6 after integration into a free stall dairy herd. Appl. Anim. Behav. Sci. 120: 49-55.
- Haufe, H.C., Gygax, L., Steiner, B., Friedli, K., Stauffacher, M. and Wechsler, B. 2009: Influence of floor type in the walking area of cubicle housing systems on the behaviour of dairy cows. Appl. Anim. Behav. Sci. 116: 21-27.
- Neisen, G., Wechsler, B. and Gygax, L. 2009: Choice of scan-sampling intervals - An example with quantifying neighbours in dairy cows. Appl. Anim. Behav. Sci. 116: 134-140.
- Neisen, G., Wechsler, B. and Gygax, L. 2009: Effects of the introduction of single heifers or pairs of heifers into dairy-cow herds on the temporal and spatial associations of heifers and cows. Appl. Anim. Behav. Sci. 119: 127-136.
- Reefmann, N., Bütikofer Kaszàs, F., Wechsler, B. and Gygax, L. 2009: Ear and tail postures as indicators of emotional valence in sheep. Appl. Anim. Behav. Sci. 118: 199-207.
- Reefmann, N., Bütikofer Kaszàs, F., Wechsler, B. and Gygax, L. 2009: Physiological expression of emotional reactions in sheep. Physiol. Behav. 98: 235-241.

- Reefmann, N., Wechsler, B. and Gygax, L. 2009: Behavioural and physiological assessment of positive and negative emotion in sheep. *Anim. Behav.* 78: 651-659.
- Savary, P., Gygax, L., Wechsler, B. and Hauser, R. 2009: Effect of a synthetic plate in the lying area on lying behaviour, degree of fouling and skin lesions at the leg joints of finishing pigs. *Appl. Anim. Behav. Sci.* 118: 20-27.
- Gygax, L., Neisen, G. and Wechsler, B. 2010: Socio-spatial relationships in dairy cows. *Ethology* 116: 10-23.
- Castro, I.M.L., Gygax, L., Wechsler, B. and Hauser, R. 2011: Increasing the interval between winter outdoor exercise aggravates agonistic interactions in Hérens cows kept in tie-stalls. *Appl. Anim. Behav. Sci.* 129: 59-66.
- Castro, I.M.L., Gygax, L., Wechsler, B. and Hauser, R. 2011: Winter housing conditions of cows of the Hérens breed do not influence fighting but modulate spacing behaviour on alpine pastures. *Appl. Anim. Behav. Sci.* 134: 23-30.
- Muehlemann, T., Reefmann, N., Wechsler, B., Wolf, M. and Gygax, L. 2011: In vivo functional near-infrared spectroscopy measures mood-modulated cerebral responses to a positive emotional stimulus in sheep. *NeuroImage* 54: 1625-1633.
- Savary, P., Gygax, L., Jungbluth, T., Wechsler, B. and Hauser, R. 2011: A pilot study on the improvement of the lying area of finishing pigs by a soft lying mat. *Berl. Münch. Tierärztl. Wschr.* 124: 17-21.
- Wechsler, B. 2011: Floor quality and space allowance in intensive beef production: A review. *Anim. Welfare* 20: 497-503.
- Castro, I.M.L., Gygax, L., Wechsler, B. and Hauser, R. 2012: Effect of short and long periods of separation on agonistic behaviour, injuries and stress in Hérens cows kept in loose housing. *Appl. Anim. Behav. Sci.* 136: 96-103.
- Haufe, H.C., Gygax, L., Wechsler, B., Stauffacher, M. and Friedli, K. 2012: Influence of floor surface and access to pasture on claw health in dairy cows kept in cubicle housing systems. *Prev. Vet. Med.* 105: 85-92.
- Keil, N.M., Imfeld-Mueller, S., Aschwanden, J. and Wechsler, B. 2012: Are head cues necessary for goats (*Capra hircus*) in recognising group members? *Anim. Cogn.* 15: 913-921.
- Patt, A., Gygax, L., Wechsler, B., Hillmann, E., Palme, R. and Keil, N.M. 2012: The introduction of individual goats into small established groups has serious negative effects on the introduced goat but not on resident goats. *Appl. Anim. Behav. Sci.* 138: 47-59.
- Reefmann, N., Muehlemann, T., Wechsler, B. and Gygax, L. 2012: Housing induced mood modulates reactions to emotional stimuli in sheep. *Appl. Anim. Behav. Sci.* 136: 146-155.
- Zwicker, B., Gygax, L., Wechsler, B. and Weber, R. 2012: Influence of the accessibility of straw in racks on exploratory behaviour in finishing pigs. *Livest. Sci.* 148: 67-73.
- Buck, M., Friedli, K., Steiner, B., Gygax, L., Wechsler, B. and Steiner, A. 2013: Influence of manure scrapers on dairy cows in cubicle housing systems. *Livest. Sci.* 158: 129-137.
- Hauser, R. und Wechsler, B. 2013: Beurteilung einer Lärmbelastung bei Schafen. *Schweiz. Arch. Tierheilk.* 155: 129-134.
- Patt, A., Gygax, L., Wechsler, B., Hillmann, E., Palme, R. and Keil, N.M. 2013: Factors influencing the welfare of goats in small established groups during the separation and reintegration of individuals. *Appl. Anim. Behav. Sci.* 144: 63-72.
- Patt, A., Gygax, L., Wechsler, B., Hillmann, E., Palme, R. and Keil, N.M. 2013: Behavioural and physiological reactions of goats confronted with an unfamiliar group either when alone or with two peers. *Appl. Anim. Behav. Sci.* 146: 56-65.
- Zwicker, B., Gygax, L., Wechsler, B. and Weber, R. 2013: Short- and long-term effects of eight enrichment materials on the behaviour of finishing pigs fed ad libitum or restrictively. *Appl. Anim. Behav. Sci.* 144: 31-38.
- Haufe, H.C., Friedli, K., Gygax, L. and Wechsler, B. 2014: Influence of floor surface and access to pasture on claw characteristics in dairy cows kept in cubicle housing systems. *Schweiz. Arch. Tierheilk.* 156: 171-177.
- Helmreich, S., Hauser, R., Jungbluth, T., Wechsler, B. and Gygax, L. 2014: Time-budget constraints for cows with high milking frequency on farms with automatic milking systems. *Livest. Sci.* 167: 315-322.

- Vögeli, S., Lutz, J., Wolf, M., Wechsler, B. and Gygax, L. 2014: Valence of physical stimuli, not housing conditions, affects behaviour and frontal cortical brain activity in sheep. *Behav. Brain Res.* 267: 144-155.
- Vögeli, S., Wechsler, B. and Gygax, L. 2014: Welfare by the ear: Comparing relative durations and frequencies of ear postures by using an automated tracking system in sheep. *Anim. Welfare* 23: 267-274.
- Guldemann, K., Vögeli, S., Wolf, M., Wechsler, B. and Gygax, L. 2015: Frontal brain deactivation during a non-verbal cognitive judgement bias test in sheep. *Brain and Cognition* 93: 35-41.
- Gygax, L., Kutzer, T., Brötje, A. and Wechsler, B. 2015: Influence of an early exposure to the calving pen on lying behavior at calving and avoidance distance of dairy heifers. *Livest. Sci.* 182: 108-111.
- Kutzer, T., Steilen, M., Gygax, L. and Wechsler, B. 2015: Habituation of dairy heifers to milking routine - Effects on human avoidance distance, behavior and cardiac activity during milking, and milk yield. *J. Dairy Sci.* 98: 5241-5251.
- Rzezniczek, M., Gygax, L., Wechsler, B. and Weber, R. 2015: Comparison of the behaviour of piglets raised in an artificial rearing system or reared by the sow. *Appl. Anim. Behav. Sci.* 165: 57-65.
- Vögeli, S., Wolf, M., Wechsler, B. and Gygax, L. 2015: Housing conditions influence cortical and behavioural reactions of sheep in response to videos showing social interactions of different valence. *Behav. Brain Res.* 284: 69-76.
- Vögeli, S., Wolf, M., Wechsler, B. and Gygax, L. 2015: Frontal brain activity and behavioral indicators of affective states are weakly affected by thermal stimuli in sheep living in different housing conditions. *Front. Vet. Sci.*, 2.
- Zwicker, B., Weber, R., Wechsler, B. and Gygax, L. 2015: Degree of synchrony based on individual observations underlines the importance of concurrent access to enrichment materials in finishing pigs. *Appl. Anim. Behav. Sci.* 172: 26-32.
- Helmreich, S., Wechsler, B., Hauser, R. and Gygax, L. 2016: Effects of milking frequency in automatic milking systems on salivary cortisol, immunoglobulin A, somatic cell count and melatonin. *Schweiz. Arch. Tierheilk.* 158: 179-186.
- Patt, A., Gygax, L., Wechsler, B., Hillmann, E., Langbein, J. and Keil, N.M. 2016: Context specificity of the ANS stress response during two regrouping experiments in goats. *Front. Vet. Sci.*, 3.
- Keil, N.M., Pommereau, M., Patt, A., Wechsler, B. and Gygax, L. 2017: Determining suitable dimensions for dairy goat feeding places by evaluating body posture and feeding reach. *J. Dairy Sci.* 100: 1353-1362.
- Brötje, A., Gygax, L., Hillmann, E. and Wechsler, B. 2018: Behaviour of gilts before and at parturition after intensified human-animal contact, training to be driven, or exposure to a farrowing pen. *Appl. Anim. Behav. Sci.* 200: 56-66.
- Falke, A., Friedli, K., Gygax, L., Wechsler, B., Sidler, X. and Weber, R. 2018: Effect of rubber mats and perforation in the lying area on claw and limb lesions of fattening pigs. *Animal* 12: 2130-2137.
- Frei, D., Würbel, H., Wechsler, B., Gygax, L., Burla, J.-B. and Weber, R. 2018: Can body nosing in artificially reared piglets be reduced by sucking and massaging dummies? *Appl. Anim. Behav. Sci.* 202: 20-27.
- Stachowicz, J., Gygax, L., Hillmann, E., Wechsler, B. and Keil, N.M. 2018: Dairy goats use outdoor runs of high quality more regardless of the quality of indoor housing. *Appl. Anim. Behav. Sci.* 208: 22-30.
- Weigele, H.C., Gygax, L., Steiner, A., Wechsler, B. and Burla, J.-B. 2018: Moderate lameness leads to marked behavioral changes in dairy cows. *J. Dairy Sci.* 101: 2370-2382.
- Lutz, J., Burla, J.-B., Gygax, L., Wechsler, B., Würbel, H. and Friedli, K. 2019: Horned and dehorned dairy cows differ in the pattern of agonistic interactions investigated under different space allowances. *Appl. Anim. Behav. Sci.* 218: 104819.
- Stachowicz, J., Lanter, A., Gygax, L., Hillmann, E., Wechsler, B. and Keil, N.M. 2019: Under temperate weather conditions, dairy goats use an outdoor run more with increasing warmth and avoid light wind or rain. *J. Dairy Sci.* 102: 1508-1521.
- Wechsler, B. 2019: Three levels of consciousness: A pattern in phylogeny and human ontogeny. *International Journal of Comparative Psychology*, 32.
- Dirksen, N., Gygax, L., Traulsen, I., Wechsler, B. and Burla, J.-B. 2020: Body size in relation to cubicle dimensions affects lying behavior and joint lesions in dairy cows. *J. Dairy Sci.* 103: 9407-9417.
- Sell, A., Vidondo, B., Wechsler, B., Burla, J.-B. and Nathues, H. 2020: Risk factors for tail lesions in undocked fattening pigs reared on Swiss farms. *Schweiz. Arch. Tierheilk.* 162: 683-695.

Weber, R., Burla, J.-B., Jossen, M. and Wechsler, B. 2020: Piglet losses in free-farrowing pens: Influence of litter size. *Agrarforschung Schweiz* 11: 53-58.

Sailer, L.-M., Holinger, M., Burla, J.-B., Wechsler, B., Zanolari, P. and Friedli, K. 2021: Influence of housing and management on claw health in Swiss dairy goats. *Animals*, 11: 1873.

Scriba, M.F. and Wechsler, B. 2021: Behavioural and physiological indicators of heat stress in fattening pigs. *Agrarforschung Schweiz* 12: 181-188.

Bisang, C., Rufener, C., Steiner, A., Wechsler, B. and Keil, N.M. 2022: Effects of the anti-sucking device "SuckStop Müller" on calf behavior. *Schweiz. Arch. Tierheilk.* 164: 319-328.

Gerster, U., Sidler, X., Wechsler, B. and Nathues, H. 2022: Prevalence of tail lesions in Swiss finishing pigs. *Schweiz. Arch. Tierheilk.* 164: 339-349.

Spörri-Vontobel, C., Simmler, M., Wechsler, B. and Scriba, M.F. 2023: Risk factors differ for viable and low viable crushed piglets in free farrowing pens. *Frontiers in Veterinary Science*, 10.

Thomann, B., Würbel, H., Kuntzer, T., Umstätter, C., Wechsler, B., Meylan, M. and Schüpbach-Regula, G. 2023: Development of a data-driven method for assessing health and welfare in the most common livestock species in Switzerland: The Smart Animal Health project. *Frontiers in Veterinary Science*, 10.

## 2. Monographs and book chapters

Wechsler, B., Schmid, H. und Moser, H. 1991: Der Stolba-Familienstall für Hausschweine: ein tiergerechtes Haltungssystem für Zucht- und Mastschweine. *Tierhaltung* 22: 95 pp. Birkhäuser, Basel.

Wechsler, B. 1993: Verhaltensstörungen und Wohlbefinden: ethologische Überlegungen. In: Martin G. (Hrsg.), *Leiden und Verhaltensstörungen bei Tieren*. *Tierhaltung* 23: 50-64. Birkhäuser, Basel.

Wechsler, B. 1997: Schwein. In: Sambras H.H. und Steiger A. (Hrsg.), *Das Buch vom Tierschutz*. pp. 173-185, Ferdinand Enke Verlag, Stuttgart.

Bartussek, H., Bünger, B., Edwards, S., Haidn, B., Jensen, K.H., Krispel, F., van Putten, G., Steiger, A., Troxler, J., Weber, R., Wechsler, B., Vermeer, H. and Wiedmann, R. 2000: Report on the IGN-workshop „Group housing of dry sows“, 9.-11. September 1998, Bundesanstalt für alpenländische Landwirtschaft Gumpenstein BAL, Irdning.

Blokhuis, H.J., Ekel, E.D. and Wechsler, B. 2000: Improving health and welfare in animal production. EAAP publication No. 102, Wageningen Pers, Wageningen.

Broom, D.M., Gunn, M., Edwards, S., Wechsler, B., Algers, B., Spoolder, H., Madec, F., von Borell, E. and Olsson, O. 2005: The welfare of weaners and rearing pigs: effects of different space allowances and floor types. Scientific report, EFSA-Q-2004-077, Annex to the EFSA Journal 268: 1-19.

Algers, B., Sanaa, M., Nunes Pina, T., Wechsler, B., Spoolder, H., Meunier-Salaün, M.C. and Pedersen, L.J. 2007: Scientific report on animal health and welfare aspects of different housing and husbandry systems for adult breeding boars, pregnant, farrowing sows and unweaned piglets. Scientific report, EFSA-Q-2006-28, The EFSA Journal 572: 1-107.

Mayer, C., Thio, T., Schulze Westerath, H., Ossent, P., Gygax, L., Wechsler, B. und Friedli, K. 2007: Vergleich von Betonspaltenböden, gummimodifizierten Spaltenböden und Buchten mit Einstreu in der Bullenmast unter dem Gesichtspunkt der Tiergerechtigkeit. *Landbauforschung Völkenrode, Sonderheft* 303.

Averós, X., McGlone, J., Spoolder, H. and Wechsler, B. 2011: Sub-report D – Welfare of weaners and rearing pigs: Effects of different space allowances and floor. In: Spoolder, H., Bracke, M., Müller-Graf, C. and Edwards, S. (eds.), Report 2: Preparatory work for the future development of animal based measures for assessing the welfare of weaned, growing and fattening pigs including aspects related to space allowance, floor types, tail biting and need for tail docking. Technical report submitted to EFSA (Question No EFSA-Q-2011-00879), pp. 60-83.

Baxter, E., Boyle, L., Edwards, S., Geers, R., Harris, M., Meunier-Salaün, M.-C., Pedersen, L.J., Sutherland, M., Valros, A. and Wechsler, B. 2011: Sub-report A – Welfare of sow, boar and piglet. In: Spoolder, H., Bracke, M., Müller-Graf, C. and Edwards, S. (eds.), Report 1: Preparatory work for the future development of animal based measures for assessing the welfare of sow, boar and piglet including aspects related to pig castration. Technical report submitted to EFSA (Question No EFSA-Q-2011-00069), pp. 15-65.

EFSA Panel on Animal Health and Welfare, Nielsen, S.S., Alvarez, J., Bicout, D.J., Calistri, P., Canali, E., Drewe, J.A., Garin-Bastuji, B., Gonzales Rojas, J.L., Gortazar Schmidt, C., Herskin, M., Michel, V.,

Miranda Chueca, M.A., Padalino, B., Roberts, H.C., Stahl, K., Velarde, A., Viltrop, A., Winckler, C., Edwards, S., Ivanova, S., Leeb, C., Wechsler, B., Fabris, C., Lima, E., Mosbach-Schulz, O., Van der Stede, Y., Vitali, M. and Spooler, H. 2022: Scientific Opinion on the welfare of pigs on farm (Question No EFSA-Q-2020-00484). EFSA Journal 20: e7421, 315 pp.

### 3. Publications in conference proceedings

Wechsler, B. 1990: Verhaltensstörungen als Indikatoren einer Überforderung der evoluierten Verhaltenssteuerung. In: Aktuelle Arbeiten zur artgemässen Tierhaltung 1989, KTBL-Schrift 342: 31-39. KTBL, Darmstadt.

Mollet, P. und Wechsler, B. 1991: Auslösende Reize für das Koten und Harnen bei Hausschweinen. In: Aktuelle Arbeiten zur artgemässen Tierhaltung 1990, KTBL-Schrift 344: 150-161. KTBL, Darmstadt.

Wechsler, B. 1991: A combined husbandry system for breeding sows and fattening pigs in an enriched pen. In: Boehncke E. and Molkenhuth V. (eds.), Proceedings of the International Conference on Alternatives in Animal Husbandry, Witzhausen 1991, pp. 41-45. Agrarkultur Verlag, Witzhausen.

Wechsler, B. 1992: Zur Genese von Verhaltensstörungen. In: Aktuelle Arbeiten zur artgemässen Tierhaltung 1991, KTBL-Schrift 351: 9-17. KTBL, Darmstadt.

Hirt, H. and Wechsler, B. 1993: Behavioural diversity as a measure of welfare: A study in pigs. In: Nichelmann M., Wierenga H.K. and Braun S. (eds.), Proceedings of the International Congress on Applied Ethology, Berlin 1993, pp. 155-158. KTBL, Darmstadt.

Brodmann, N. und Wechsler, B. 1995: Strategien von fremdsaugenden Ferkeln bei der Gruppenhaltung von ferkelführenden Sauen. In: Aktuelle Arbeiten zur artgemässen Tierhaltung 1994, KTBL-Schrift 370: 237-246. KTBL, Darmstadt.

Wechsler, B. 1995: Erfahrungen mit dem Laktationsöstrus bei der Familienhaltung von Schweinen auf einem Praxisbetrieb. In: Aktuelle Arbeiten zur artgemässen Tierhaltung 1994, KTBL-Schrift 370: 247-256. KTBL, Darmstadt.

Dollinger, P., Baumgartner, R., Pagan, O. and Wechsler, B. 1996: Husbandry and pathology of polar bears (*Thalarctos maritimus*) in Swiss zoos. In: Proceedings of the First Scientific Meeting of the European Association of Zoo and Wildlife Veterinarians, Rostock 1996, pp. 47-54. Rink en Van Stetten Communicatie, Bunnik.

Schmid, I. und Wechsler, B. 1997: Ethologische Grundlagen für eine artgerechte Haltung der japanischen Wachtel (*Coturnix japonica*). In: Weber R. (Hrsg.), Tiergerechte Haltungssysteme für landwirtschaftliche Nutztiere, 13. IGN-Tagung, Tänikon 1997, pp. 122-129. FAT, Tänikon.

Wechsler, B. und Huber-Eicher, B. 1997: Haltungsbedingte Ursachen des Federpickens bei Legehennen. In: Weber R. (Hrsg.), Tiergerechte Haltungssysteme für landwirtschaftliche Nutztiere. 13. IGN-Tagung, Tänikon 1997, pp. 138-145. FAT, Tänikon.

Huber-Eicher, B. und Wechsler, B. 1998: Der Einfluss von Qualität und Verfügbarkeit des Erkundungsmaterials auf die Entwicklung von Federpickern bei Legehennenküken. In: Aktuelle Arbeiten zur artgemässen Tierhaltung 1997, KTBL-Schrift 380: 21-29. KTBL, Darmstadt.

Schmid, I. und Wechsler, B. 1998: Legenester für Japanwachteln (*Coturnix japonica*). In: Aktuelle Arbeiten zur artgemässen Tierhaltung 1997, KTBL-Schrift 380: 30-37. KTBL, Darmstadt.

Wechsler, B. und Schmid, I. 1998: Aggressive Interaktionen in Zuchtgruppen von Japanwachteln (*Coturnix japonica*). In: Aktuelle Arbeiten zur artgemässen Tierhaltung 1997, KTBL-Schrift 380: 38-44. KTBL, Darmstadt.

Aerni, V., El-Iethy, H. und Wechsler, B. 1999: Der Einfluss von Erkundungsmaterial und Futterstruktur auf das Federpickern bei Legehennen. In: Aktuelle Arbeiten zur artgemässen Tierhaltung 1998, KTBL-Schrift 382: 63-69. KTBL, Darmstadt.

Beyer, S. und Wechsler, B. 1999: Einfluss der Spaltenbreite und des Bodentypes bei teilperforierten Böden auf die Klauengesundheit von Absetzferkeln. In: Freiland Verband (Hrsg.), Tagungsband zur 14. IGN-Tagung „Tierhaltung und Tiergesundheit“, Wien 1999, pp. 120-123.

Friedli, K., Schaub, J. und Wechsler, B. 1999: Strohmatratzen und weiche Liegematten für Milchvieh-Boxenlaufställe im Vergleich. In: Freiland Verband (Hrsg.), Tagungsband zur 14. IGN-Tagung „Tierhaltung und Tiergesundheit“, Wien 1999, pp. 42-45.

Wechsler, B. and Oester, H. 1999: The Swiss animal welfare legislation for the keeping of cattle, pigs and laying hens. Kunisch, M. and Eckel, H. (eds.), Regulation of animal production in Europe, KTBL-Arbeitspapier 270, pp. 67-72, KTBL, Darmstadt.

Wiederkehr, T.U., Friedli, K. und Wechsler, B. 1999: Einfluss von regelmässigem Auslauf auf das Vorkommen und den Schweregrad von Sprunggelenksschäden bei Milchvieh im Anbindestall. In: Freiland Verband (Hrsg.), Tagungsband zur 14. IGN-Tagung „Tierhaltung und Tiergesundheit“, Wien 1999, pp. 26-29.

Bühnemann, A., Weber, R., Wechsler, B., Bramsmann, S. und Gerken, M. 2000: Einfluss der Gruppengrösse auf das Säugeverhalten, das Fremdsaugen und die Entwicklung der Synchronisation der Säugeakte bei ferkelführenden Sauen in Gruppenhaltung. In: Aktuelle Arbeiten zur artgemässen Tierhaltung 1999, KTBL-Schrift 391: 42-50. KTBL, Darmstadt.

Spycher, B., Regula, G., Danuser, J. and Wechsler, B. 2000: Health and welfare of cows in traditional and improved housing systems. In: Gagnaux, D. and Poffet, J.R. (eds.), Livestock farming systems. Integrating animal science advances into the search for sustainability. EAAP Publication No. 97: 123-125. Wageningen Pers, Wageningen.

Stumpf, S., Nydegger, F., Wechsler, B. und Beyer, S. 2000: Untersuchungen zum Tier-Fressplatzverhältnis und zur Fressplatzgestaltung bei der Selbstfütterung von Milchkühen am Fahrsilo. In: Aktuelle Arbeiten zur artgemässen Tierhaltung 1999, KTBL-Schrift 391: 103-110. KTBL, Darmstadt.

Wechsler, B. 2000: Ethologische Methoden – Wege zum Tier. In: Aktuelle Arbeiten zur artgemässen Tierhaltung 1999, KTBL-Schrift 391: 9-15. KTBL, Darmstadt.

Wechsler, B., Buchwalder, T. und Oswald, T. 2000: Auswirkungen des elektrischen Kuhtrainers und alternativer Steuerungseinrichtungen auf das Verhalten der Kühe. In: Aktuelle Arbeiten zur artgemässen Tierhaltung 1999, KTBL-Schrift 391: 94-102. KTBL, Darmstadt.

Gonidec, I., Kaufmann, C., Hauser, R. und Wechsler, B. 2001: Beurteilung der Tiergerechtheit von Automatischen Melksystemen im Rahmen eines Bewilligungsverfahrens für serienmässig hergestellte Stalleinrichtungen. In: Schäffer, D. und von Borell, E. (Hrsg.), Tagungsband zur 15. IGN-Tagung „Tierschutz und Nutztierhaltung“, Halle 2001, pp. 38-42.

Keck, M., Zähler, M., Schrader, L., Wechsler, B. und Hauser, R. 2001: Liegeverhalten von Milchkühen in Offenställen – Einfluss von Klima und Stallsystem sowie Eigenschaften verschiedener Liegeflächen. In: Schäffer, D. und von Borell, E. (Hrsg.), Tagungsband zur 15. IGN-Tagung „Tierschutz und Nutztierhaltung“, Halle 2001, pp. 14-19.

Kircher, A., Weber, R., Wechsler, B. und Jungbluth, T. 2001: Ethologische und produktionsrelevante Einflüsse des Tier-Fressplatzverhältnisses bei der Fütterung von Mastschweinen an Rohrbreiautomaten. In: Institut für Agrartechnik der Universität Hohenheim (Hrsg.) Bau, Technik und Umwelt in der landwirtschaftlichen Nutztierhaltung, pp. 302-307. Universität Hohenheim, Stuttgart.

Kircher, A., Weber, R., Wechsler, B. und Jungbluth, T. 2001: Verhalten und Leistung von Aufzuchtferkeln an Rohrbreiautomaten bei unterschiedlichem Tier-Fressplatzverhältnis. In: Aktuelle Arbeiten zur artgemässen Tierhaltung 2000, KTBL-Schrift 403: 120-127. KTBL, Darmstadt.

Weber, R., Kircher, A., Wechsler, B. und Jungbluth, T. 2001: Untersuchungen zum Tier-Fressplatzverhältnis bei der Fütterung von Aufzuchtferkeln und Mastschweinen an Rohrbreiautomaten unter dem Aspekt der Tiergerechtheit. In: Schäffer, D. und von Borell, E. (Hrsg.), Tagungsband zur 15. IGN-Tagung „Tierschutz und Nutztierhaltung“, Halle 2001, pp. 65-70.

Wechsler, B. 2001: Testing of housing systems from an animal welfare perspective: Measures used. In: Food Chain 2001: Save, sustainable, ethical. Conference, Uppsala, pp. 142-146.

Wechsler, B. 2001: Pretesting of mass-produced farm animal housing systems in Switzerland: 20 years of experience. In: Polish Committee of Agricultural Engineering (ed.), International Symposium of the 2nd Technical Section of C.I.G.R. on Animal Welfare Considerations in Livestock Housing Systems, Szklarska Poreba, Polen, pp. 55-67.

Wechsler, B., Keil, N.M. und Beyer, S. 2001: Einfluss der Spaltenbreite bei teilperforierten Böden in Abferkelbuchten auf die Klauengesundheit der Ferkel. In: Schäffer, D. und von Borell, E. (Hrsg.), Tagungsband zur 15. IGN-Tagung „Tierschutz und Nutztierhaltung“, Halle 2001, pp. 71-74.

Wiederkehr, T.U., Friedli, K. und Wechsler, B. 2001: Einfluss von regelmässigem Auslauf auf das Vorkommen und den Schweregrad von Sprunggelenksschäden bei Milchvieh im Anbindestall. In: Aktuelle Arbeiten zur artgemässen Tierhaltung 2000, KTBL-Schrift 403: 163-170. KTBL, Darmstadt.

- Zähner, M., Keck, M., Langhans, W., Wechsler, B. und Hauser, R. 2001: Einfluss von Klimafaktoren auf Milchkühe sowie Wärmeableitung verschiedener Liegeflächen in Offenställen. In: Institut für Agrartechnik der Universität Hohenheim (Hrsg.) Bau, Technik und Umwelt in der landwirtschaftlichen Nutztierhaltung, pp. 200-205. Universität Hohenheim, Stuttgart.
- Zähner, M., Keck, M., Langhans, W., Wechsler, B. und Hauser, R. 2001: Einfluss von Witterungsschutz im Winter auf ethologische und physiologische Parameter bei Milchkühen. In: Aktuelle Arbeiten zur artgemässen Tierhaltung 2000, KTBL-Schrift 403: 28-36. KTBL, Darmstadt.
- Loretz, C., Hauser, R., Wechsler, B. und Rüschi, P. 2002: Untersuchungen zum Liegeverhalten von behornten und hornlosen Ziegen im Laufstall. In: DVG (Hrsg.) Tagungsband zur Tagung der Fachgruppen „Tierschutzrecht“ und „Tierzucht, Erbpathologie und Haustiergenetik“, Nürtingen 2002, pp. 200-207.
- Loretz, C., Hauser, R., Wechsler, B. und Rüschi, P. 2002: Untersuchungen zum Verhalten von behornten und hornlosen Ziegen im Fressbereich im Laufstall. In: Aktuelle Arbeiten zur artgemässen Tierhaltung 2001, KTBL-Schrift 407: 36-44. KTBL, Darmstadt.
- Neuffer, I., Hauser, R. und Wechsler, B. 2003: Ergebnisse zu Funktionssicherheit und Tierverhalten bei verschiedenen Automatischen Melksystemen. In: KTBL (Hrsg.) Bau, Technik und Umwelt in der landwirtschaftlichen Nutztierhaltung, pp. 109-112. KTBL, Darmstadt.
- Weber, R., Wechsler, B. und Friedli, K. 2003: Erfahrungen mit verschiedenen Formen der Gruppenhaltung tragender Sauen in der Schweiz. In: KTBL (Hrsg.) Bau, Technik und Umwelt in der landwirtschaftlichen Nutztierhaltung, pp. 46-50. KTBL, Darmstadt.
- Loretz, C., Hauser, R., Wechsler, B. und Rüschi, P. 2004: Untersuchungen zum Verhalten von behornten und hornlosen Ziegen im Laufstall. In: Freiland Verband (Hrsg.) Tagungsband zur 17. IGN-Tagung „Auf dem Weg zu einer tiergerechten Haltung“, Wien, 2004, pp. 64-67.
- Keck, M., Klarer, F., Doherr, M., Rüschi, P. und Wechsler, B. 2004: Betreuungsmassnahmen bei Mutterkühen – eine Situationsanalyse auf Schweizer Betrieben. In: Aktuelle Arbeiten zur artgemässen Tierhaltung 2003, KTBL-Schrift 431: 161-169. KTBL, Darmstadt.
- Mayer, C., Schulze Westerath, H., Thio, T., Ossent, P., Gygax, L., Wechsler, B. und Friedli, K. 2004: Tierschutzprobleme in der Rindviehmast – Vergleich verschiedener Haltungssysteme. In: Freiland Verband (Hrsg.) Tagungsband zur 17. IGN-Tagung „Auf dem Weg zu einer tiergerechten Haltung“, Wien, 2004, pp. 42-45.
- Neuffer, I., Hauser, R., Gygax, L., Kaufmann, C. und Wechsler, B. 2004: Assessment of welfare of dairy cows milked in different automatic milking systems (AMS). In: Meijering, A., Hogeveen, H. and de Koning, C.J.A.M. (Eds.) Automatic milking, Wageningen Academic Publishers, Wageningen, pp. 394-399.
- Rasmussen, D., Weber, R. und Wechsler, B. 2004: Auswirkungen des Tier-Fressplatzverhältnisses auf das Tierverhalten bei der sensorgesteuerten Flüssigfütterung in der Schweinemast. In: Aktuelle Arbeiten zur artgemässen Tierhaltung 2003, KTBL-Schrift 431: 107-114. KTBL, Darmstadt.
- Wechsler, B. 2004: Optimierung der Versuchsplanung bei ethologischen Untersuchungen. In: Aktuelle Arbeiten zur artgemässen Tierhaltung 2003, KTBL-Schrift 431: 43-52. KTBL, Darmstadt.
- Wyss, H., Wechsler, B., Merminod, J. and Jemmi, T. 2004: Animal welfare: Between profit and protection. In: OIE (Ed.) Global conference on animal welfare: An OIE initiative, pp. 207-218. OIE, Paris.
- Friedli, K., Gygax, L., Wechsler, B., Schulze Westerath, H., Mayer, C., Thio, T. und Ossent, P. 2005: Gummimodifizierte Betonspaltenböden für Mastbullen: Auswirkungen auf das Liegeverhalten, auf die Veränderungen der Haut im Bereich der Gelenke und auf die Klauengesundheit. In: KTBL (Hrsg.) Bau, Technik und Umwelt in der landwirtschaftlichen Nutztierhaltung, pp. 109-114. KTBL, Darmstadt.
- Mayer, C., Schulze Westerath, H., Thio, T., Ossent, P., Gygax, L., Friedli, K. und Wechsler, B. 2005: Spaltenböden mit Gummiauflage für Mastbullen: Auswirkungen auf das Liegeverhalten und Veränderungen am Integument und an den Klauen. In: Aktuelle Arbeiten zur artgemässen Tierhaltung 2004, KTBL-Schrift 437: 33-41. KTBL, Darmstadt.
- Neuffer, I., Gygax, L., Hauser, R., Kaufmann, C. und Wechsler, B. 2005: Funktionssicherheit von Automatischen Melksystemen. In: KTBL (Hrsg.) Bau, Technik und Umwelt in der landwirtschaftlichen Nutztierhaltung, pp. 499-504. KTBL, Darmstadt.
- Neuffer, I., Hauser, R., Gygax, L., Kaufmann, C. und Wechsler, B. 2005: Verhalten von Kühen während der Melkung in verschiedenen Automatischen Melksystemen. In: Aktuelle Arbeiten zur artgemässen Tierhaltung 2004, KTBL-Schrift 437: 107-114. KTBL, Darmstadt.

- Rasmussen, D.K., Schrader, L., Wechsler, B. und Weber, R. 2005: Gewichtsabhängige Verhaltensstrategien bei Mastschweinen. In: Aktuelle Arbeiten zur artgemässen Tierhaltung 2004, KTBL-Schrift 437: 9-15. KTBL, Darmstadt.
- Savary, P., Gygax, L., Hauser, R., Wechsler, B. und Jungbluth, T. 2005: Auswirkungen von Kunststoffplatten im Liegebereich auf das Verhalten und Veränderungen am Integument bei Mastschweinen. In: Aktuelle Arbeiten zur artgemässen Tierhaltung 2005, KTBL-Schrift 441: 59-67. KTBL, Darmstadt.
- Savary, P., Hauser, R., Wechsler, B. und Jungbluth, T. 2005: Verbesserung der Bodenqualität im Liegebereich bei Mastschweinen. In: KTBL (Hrsg.) Bau, Technik und Umwelt in der landwirtschaftlichen Nutztierhaltung, pp. 91-96. KTBL, Darmstadt.
- Siegwart, R., Gygax, L. und Wechsler, B. 2005: Wird das Wohlbefinden von Mastbullen auf gummierten Spaltenböden mit vergrössertem Platzangebot erhöht? In: Aktuelle Arbeiten zur artgemässen Tierhaltung 2005, KTBL-Schrift 441: 76-85. KTBL, Darmstadt.
- Wechsler, B., Rasmussen, D.K. und Weber, R. 2005: Verhalten und Leistung von Mastschweinen bei der sensorgesteuerten Flüssigfütterung in Abhängigkeit vom Tier-Fressplatzverhältnis. In: KTBL (Hrsg.) Bau, Technik und Umwelt in der landwirtschaftlichen Nutztierhaltung, pp. 97-101. KTBL, Darmstadt.
- Rasmussen, D.K., Weber, R. and Wechsler, B. 2006: Are the effects of a restrictive animal/feeding-place ratio on the behaviour of fattening pigs reflected in the saliva cortisol? In: Aktuelle Arbeiten zur artgemässen Tierhaltung 2006, KTBL-Schrift 448, pp. 175-181. KTBL, Darmstadt.
- Savary, P., Gabriel, F., Hauser, R., Gygax, L., Ossent, P., Wechsler, B. und Jungbluth, T. 2006: Erfassung von Entzündungen anhand von Thermographie bei Mastschweinen. In: DVG (Hrsg.) Tagungsbericht „Tierschutzrecht“, Nürtingen, 2006, pp. 90-99. DVG, Giessen.
- Aschwanden, J., Gygax, L., Wechsler, B. und Keil, N. M. 2007: Welchen Einfluss haben die Qualität sozialer Bindungen, der Rangunterschied, das Gruppierungsalter und die Behornung auf soziale Distanzen zwischen zwei fressenden Ziegen? In: Aktuelle Arbeiten zur artgemässen Tierhaltung 2007, KTBL-Schrift 461, pp. 96-105. KTBL, Darmstadt.
- Haufe, H.C., Gygax, L., Wechsler, B. und Friedli, K. 2007: Einfluss von verschiedenen Bodenarten in Laufgängen von Liegeboxenlaufställen auf das Verhalten von Milchkühen. In: Aktuelle Arbeiten zur artgemässen Tierhaltung 2007, KTBL-Schrift 461, pp. 76-85. KTBL, Darmstadt.
- Neisen, G., Wechsler, B. und Gygax, L. 2007: Beziehung zwischen sozialem Rang und Nähe bei Milchkühen im Laufstall. In: Aktuelle Arbeiten zur artgemässen Tierhaltung 2007, KTBL-Schrift 461, pp. 66-75. KTBL, Darmstadt.
- Reefmann, N., Bütikofer, F., Stauffacher, M., Wechsler, B. und Gygax, L. 2007: Ethophysiologische Erfassung emotionaler Valenz bei Schafen in positiv-negativ Kontrastsituationen. In: Aktuelle Arbeiten zur artgemässen Tierhaltung 2007, KTBL-Schrift 461, pp. 115-124. KTBL, Darmstadt.
- Savary, P., Hauser, R., Wechsler, B. und Jungbluth, T. 2007: Weiche Matten im Liegebereich bei Mastschweinen. In: KTBL (Hrsg.) Bau, Technik und Umwelt in der landwirtschaftlichen Nutztierhaltung, pp. 144-149. KTBL, Darmstadt.
- Waiblinger, S. und Wechsler, B. 2007: Handlungsbedarf betreffend Mindestanforderungen für eine tiergerechte Rinderhaltung. In: Aktuelle Arbeiten zur artgemässen Tierhaltung 2007, KTBL-Schrift 461, pp. 11-22. KTBL, Darmstadt.
- Wechsler, B., Siegwart, R. und Gygax, L. 2007: Auswirkungen des Flächenangebots auf das Verhalten, die Verschmutzung und die Leistung von Mastbullen in Buchten mit gummierten Spaltenböden. In: KTBL (Hrsg.) Bau, Technik und Umwelt in der landwirtschaftlichen Nutztierhaltung, pp. 180-185. KTBL, Darmstadt.
- Aschwanden, J., Gygax, L., Wechsler, B. und Keil, N.M. 2008: Strukturierung im Laufstall: Einfluss auf das Fress- und Liegeverhalten von Ziegen in kleinen Gruppen. In: Aktuelle Arbeiten zur artgemässen Tierhaltung 2008, KTBL-Schrift 471, pp. 173-181. KTBL, Darmstadt.
- Aschwanden, J., Zweifel, C., Gygax, L., Wechsler, B. und Keil, N.M. 2008: Sozialparameter zur Beschreibung von kleinen Ziegengruppen: Evaluation und Sensitivität. In: Aktuelle Arbeiten zur artgemässen Tierhaltung 2008, KTBL-Schrift 471, pp. 192-202. KTBL, Darmstadt.
- Burri, M., Wechsler, B., Gygax, L. und Weber, R. 2008: Einfluss der Qualität des Nestbaumaterials und des Verhaltens der Sau auf das Auftreten gefährlicher Situationen für Ferkel in Abferkelbuchten mit frei beweglicher Muttersau. In: Freiland Verband (Hrsg.), Tagungsband zur 22. IGN-Tagung „Tierhaltung in Forschung und Praxis“, Wien 2008, pp. 64-67.

- Burri, M., Wechsler, B., Gygax, L. und Weber, R. 2008: Einfluss der Qualität des Nestbaumaterials und des Verhaltens der Sau auf das Auftreten gefährlicher Situationen für Ferkel in Abferkelbuchten mit frei beweglicher Muttersau. In: Aktuelle Arbeiten zur artgemässen Tierhaltung 2008, KTBL-Schrift 471, pp. 9-17. KTBL, Darmstadt.
- Gygax, L., Neisen, G. und Wechsler, B. 2008: Soziale Beziehungen und Raumnutzung von Milchkühen im Laufstall und deren Veränderung bei der Eingliederung von Färsen. In: Aktuelle Arbeiten zur artgemässen Tierhaltung 2008, KTBL-Schrift 471, pp. 97-107. KTBL, Darmstadt.
- Haufe, H.C., Gygax, L., Wechsler, B. and Friedli, K. 2008: Effect of floor type in cubicle housing systems on the behaviour and on the claw health of dairy cows. In: Savonia University of Applied Sciences (ed.), Proceedings of the Conference on Lameness in Ruminants, Kuopio 2008, pp. 53-56.
- Savary, P., Hauser, R., Gygax, L., Ossent, P., Wechsler, B. und Jungbluth, T. 2008: Möglichkeiten und Grenzen der Thermografie zur Erfassung von Gelenkentzündungen bei Mastschweinen. In: KTBL (Hrsg.) Precision pig farming - Innovative Technologien und Entscheidungsmodelle für die Schweinehaltung, KTBL-Schrift 469, pp. 31-41. KTBL, Darmstadt.
- Keil, N.M., Aschwanden, J., Gygax, L. und Wechsler, B. 2009: Trennwände und unterschiedliche Ebenen am Fressplatz mindern aggressive Auseinandersetzungen bei Ziegen. In: KTBL (Hrsg.) Bau, Technik und Umwelt in der landwirtschaftlichen Nutztierhaltung, pp. 166-171. KTBL, Darmstadt.
- Weber, R., Burri, M., Gygax, L. und Wechsler, B. 2009: Einfluss der Raumtemperatur und der Qualität des Nestbaumaterials auf das Auftreten gefährlicher Situationen für Ferkel in Abferkelbuchten mit frei beweglicher Muttersau. In: KTBL (Hrsg.) Bau, Technik und Umwelt in der landwirtschaftlichen Nutztierhaltung, pp. 119-124. KTBL, Darmstadt.
- Buck, M., Friedli, K., Steiner, B., Wechsler, B., Gygax, L., Steiner, A., Pelzer, A. und Löpke, J. 2010: Beeinflussen Entmistungsschieber die Herzfrequenz und die Fresszeit von Milchkühen in Laufställen? In: Forschungsanstalt Agroscope Reckenholz-Tänikon ART (Hrsg.), Tagungsband zur 24. IGN-Tagung „Nachhaltigkeit in der Wiederkäuer- und Schweinehaltung“, Tänikon 2010, pp. 55-58.
- Castro, I.M.L., Gygax, L., Wechsler, B. und Hauser, R. 2010: Einfluss der Separationsdauer während des Winterauslaufs auf das Sozialverhalten von Eringerkühen. In: Forschungsanstalt Agroscope Reckenholz-Tänikon ART (Hrsg.), Tagungsband zur 24. IGN-Tagung „Nachhaltigkeit in der Wiederkäuer- und Schweinehaltung“, Tänikon 2010, pp. 64-67.
- Ettinger, A., Steiner, B., Gygax, L., Wechsler, B. und Weber, R. 2010: Der Einfluss von Schieberentmistungsanlagen auf das Verhalten von Mast- und Zuchtschweinen. In: Forschungsanstalt Agroscope Reckenholz-Tänikon ART (Hrsg.), Tagungsband zur 24. IGN-Tagung „Nachhaltigkeit in der Wiederkäuer- und Schweinehaltung“, Tänikon 2010, pp. 21-24.
- Ettinger, A., Steiner, B., Gygax, L., Wechsler, B. und Weber, R. 2010: Der Einfluss von Schieberentmistungsanlagen auf das Verhalten von Mast- und Zuchtschweinen. In: Aktuelle Arbeiten zur artgemässen Tierhaltung 2010, KTBL-Schrift 482, pp. 234-242. KTBL, Darmstadt.
- Helmreich, S., Gygax, L., Wechsler, B. und Hauser, R. 2010: Auswirkung des automatischen Melksystems auf das Liegeverhalten von Milchkühen. In: Forschungsanstalt Agroscope Reckenholz-Tänikon ART (Hrsg.), Tagungsband zur 24. IGN-Tagung „Nachhaltigkeit in der Wiederkäuer- und Schweinehaltung“, Tänikon 2010, pp. 87-89.
- Reefmann, N., Muehleemann, T., Wolf, M., Wechsler, B. and Gygax, L. 2010: Simultaneous measurement of brain activity, physiology & behavior in large animals. In: Spink, A. et al. (eds.), Proceedings of Measuring Behavior 2010, Eindhoven, p. 38-40.
- Wechsler, B. und Weber, R. 2010: Tierschutzrelevante Aspekte der Zucht auf grössere Würfe bei Sauen. In: DVG (Hrsg.) Tagungsbericht „Tierschutz und Versuchstierkunde“, Nürtingen, 2010, pp. 131-137. DVG, Giessen.
- Wechsler, B. und Weber, R. 2010: Tierschutzrelevante Aspekte der Zucht auf grössere Würfe bei Sauen. In: Freiland Verband (Hrsg.), Tagungsband zur 17. FREILAND-Tagung, Wien 2010, pp. 30-34.
- Zwicker, B., Gygax, L., Wechsler, B. und Weber, R. 2010: Wie viele Mastschweine einer Gruppe müssen sich gleichzeitig beschäftigen können? In: Forschungsanstalt Agroscope Reckenholz-Tänikon ART (Hrsg.), Tagungsband zur 24. IGN-Tagung „Nachhaltigkeit in der Wiederkäuer- und Schweinehaltung“, Tänikon 2010, pp. 35-38.
- Zwicker, B., Gygax, L., Wechsler, B. und Weber, R. 2010: Einfluss der Anzahl Raufen auf die Beschäftigung und das agonistische Verhalten von Mastschweinen. In: Aktuelle Arbeiten zur artgemässen Tierhaltung 2010, KTBL-Schrift 482, pp. 227-233. KTBL, Darmstadt.

- Buck, M., Friedli, K., Steiner, B., Gygax, L., Wechsler, B. und Steiner, A. 2011: Einfluss von Entmistungsschiebern auf die Herzaktivität und das Verhalten von Milchkühen. In: KTBL (Hrsg.), Bau, Technik und Umwelt 2011 in der landwirtschaftlichen Nutztierhaltung, pp. 84-90. KTBL, Darmstadt.
- Buck, M., Friedli, K., Steiner, B., Gygax, L., Wechsler, B. und Steiner, A. 2011: Einfluss von Entmistungsschiebern auf Herzaktivität und Verhalten bei Milchkühen. In: Aktuelle Arbeiten zur artgemässen Tierhaltung 2011, KTBL-Schrift 489, pp. 69-78. KTBL, Darmstadt.
- Ettinger, A., Weber, R., Steiner, B., Gygax, L., Wechsler, B. und Jungbluth, T. 2011: Entwicklung von Schieberentmüstungsanlagen für Mastschweine. In: KTBL (Hrsg.), Bau, Technik und Umwelt 2011 in der landwirtschaftlichen Nutztierhaltung, pp. 77-83. KTBL, Darmstadt.
- Gygax, L., Castro, I.M.L., Wechsler, B. und Hauser, R. 2011: Agonistische Interaktionen während der Winterstallhaltung und bei der Alpung von Ehringerkühen. In: Aktuelle Arbeiten zur artgemässen Tierhaltung 2011, KTBL-Schrift 489, pp. 56-63. KTBL, Darmstadt.
- Helmreich, S., Gygax, L., Wechsler, B. und Hauser, R. 2011: Aktivität und Liegeverhalten von Milchkühen in Ställen mit automatischem Melksystem (AMS). In: Forschungsanstalt Agroscope Reckenholz-Tänikon ART (Hrsg.), 3. Tänniker Melktechniktagung. Optimierte Milchgewinnung. ART-Schriftenreihe Nr. 15, ART, Tänikon, pp. 49-53.
- Patt, A., Gygax, L., Wechsler, B. und Keil, N. 2011: Beurteilung der Belastung bei der Eingliederung einzelner Ziegen in Kleingruppen. In: Aktuelle Arbeiten zur artgemässen Tierhaltung 2011, KTBL-Schrift 489, pp. 188-197. KTBL, Darmstadt.
- Zwicker, B., Gygax, L., Wechsler, B. und Weber, R. 2011: Einfluss verschiedener Beschäftigungsmaterialien auf das Verhalten von Mastschweinen bei ad libitum oder restriktiver Fütterung. In: Aktuelle Arbeiten zur artgemässen Tierhaltung 2011, KTBL-Schrift 489, pp. 107-116. KTBL, Darmstadt.
- Gygax, L., Helmreich, S., Hauser, R. und Wechsler, B. 2012: Einfluss der Melkfrequenz auf potenzielle Indikatoren für Wohlergehen bei Kühen auf Betrieben mit Automatischen Melksystemen. In: Aktuelle Arbeiten zur artgemässen Tierhaltung 2012, KTBL-Schrift 496, pp. 102-109. KTBL, Darmstadt.
- Kutzer, T., Brötje, A. und Wechsler, B. 2012: Einfluss des frühen Angewöhnens an die Abkalbebuchte auf das Verhalten von Färsen. In: Aktuelle Arbeiten zur artgemässen Tierhaltung 2012, KTBL-Schrift 496, pp. 120-129. KTBL, Darmstadt.
- Patt, A., Gygax, L., Wechsler, B., Hillmann, E., Palme, R. und Keil, N.M. 2012: Temporäre Separation und anschließende Wiedereingliederung von einzelnen Ziegen: Auswirkungen auf Verhalten und physiologische Stressreaktion. In: Aktuelle Arbeiten zur artgemässen Tierhaltung 2012, KTBL-Schrift 496, pp. 208-217. KTBL, Darmstadt.
- Siebenhaar, M., Gygax, L. und Wechsler, B. 2012: Unterscheiden sich vertikal und horizontal steuernde Liegeboxenabtrennungen in Bezug auf Tiergerechtigkeit? In: Aktuelle Arbeiten zur artgemässen Tierhaltung 2012, KTBL-Schrift 496, pp. 137-142. KTBL, Darmstadt.
- Keil, N.M., Pommereau, M., Patt, A., Gygax, L., Schick, M. und Wechsler, B. 2013: Ableitung von tiergerechten Abmessungen am Fressplatz anhand der Körperhaltung und der Reichweite von Ziegen beim Fressen. In: Aktuelle Arbeiten zur artgemässen Tierhaltung 2013, KTBL-Schrift 503, pp. 87-96. KTBL, Darmstadt.
- Kutzer, T., Steilen, M., Gygax, L. und Wechsler, B. 2013: Angewöhnung von Färsen an den Melkstand - Auswirkungen auf Verhalten und Leistung. In: Aktuelle Arbeiten zur artgemässen Tierhaltung 2013, KTBL-Schrift 503, pp. 208-217. KTBL, Darmstadt.
- Patt, A., Gygax, L., Wechsler, B., Hillmann, E., Palme, R. und Keil, N.M. 2013: Der Einfluss bekannter Artgenossen auf die Belastung von Ziegen während sozialer Konfrontationen. In: Aktuelle Arbeiten zur artgemässen Tierhaltung 2013, KTBL-Schrift 503, pp. 160-169. KTBL, Darmstadt.
- Wechsler, B., Gygax, L., Helmreich, S., Neuffer, I. und Hauser, R. 2013: Wie tiergerecht sind Automatische Melksysteme? In: Deutsche Veterinärmedizinische Gesellschaft DVG (Hrsg.), Tagungsbericht „Tierschutz“, Nürtingen, 2013, pp. 117-126. DVG, Giessen.
- Brötje, A., Gygax, L., Wechsler, B. und Kutzer, T. 2014: Einfluss der Mensch-Tier-Beziehung und der Aufzuchtbedingungen auf die Anpassungsfähigkeit von Zucht-sauen. In: Aktuelle Arbeiten zur artgemässen Tierhaltung 2014, KTBL-Schrift 505, pp. 212-221. KTBL, Darmstadt.
- Patt, A., Gygax, L., Wechsler, B., Hillmann, E., Langbein, J. und Keil, N.M. 2014: Übereinstimmung zwischen Herzfrequenzvariabilität, Cortisolmetaboliten-Konzentration und Verhalten bei der Eingliederung

einzelner Ziegen in Kleingruppen. In: Aktuelle Arbeiten zur artgemässen Tierhaltung 2014, KTBL-Schrift 505, pp. 66-75. KTBL, Darmstadt.

Rzezniczek, M., Gygax, L., Wechsler, B. und Weber, R. 2014: Auswirkungen einer technischen Ferkelamme auf das Verhalten frühabgesetzter Saugferkel. In: Aktuelle Arbeiten zur artgemässen Tierhaltung 2014, KTBL-Schrift 505, pp. 192-201. KTBL, Darmstadt.

Weber, R., Zwicker, B., Gygax, L. und Wechsler, B. 2014: Einfluss verschiedener Beschäftigungsmaterialien auf das Verhalten von Mastschweinen bei ad libitum oder restriktiver Fütterung. In: Freiland Verband (Hrsg.), Tagungsband zur 21. Freiland-Tagung, Wien 2014, pp. 7-12.

Falke, A., Sidler, X., Wechsler, B. und Weber, R. 2015: Einfluss gummierter Liegeflächen auf die Klauen- und Gliedmassengesundheit von Mastschweinen. In: Aktuelle Arbeiten zur artgemässen Tierhaltung 2015, KTBL-Schrift 510, pp. 270-272. KTBL, Darmstadt.

Lutz, J., Gygax, L., Wechsler, B. und Friedli, K. 2015: Einfluss des Hornstatus und des Flächenangebotes im Laufhof auf das Sozialverhalten, die Herzfrequenz und die Bewegungsaktivität bei Milchkühen. In: Aktuelle Arbeiten zur artgemässen Tierhaltung 2015, KTBL-Schrift 510, pp. 181-190. KTBL, Darmstadt.

Rzezniczek, M., Weber, R. und Wechsler, B. 2015: Auswirkungen technischer Ferkelammen auf das Verhalten frühabgesetzter Ferkel. In: DVG (Hrsg.), Tagungsband zum DVG-Vet-Congress, Berlin 2015. pp. 95-97. DVG, Giessen.

Stachowicz, J., Gygax, L., Hillmann, E., Wechsler, B. und Keil, N.M. 2015: Laufhof-nutzung und Aktivität von Milchziegen in Abhängigkeit von der Gestaltung des Lauf-stalls und Laufhofs. In: Aktuelle Arbeiten zur artgemässen Tierhaltung 2015, KTBL-Schrift 510, pp. 296-298. KTBL, Darmstadt.

Weber, R. und Wechsler, B. 2015: Die Folgen der grossen Ferkelwürfe für den Tier-schutz. In: Internationale Gesellschaft für Nutztierhaltung IGN (Hrsg.), Information über die 27. IGN-Tagung „Tierzucht und Tierschutz - Herausforderungen an eine tier-schutzgerechte Zucht von Nutztieren“, Celle 2014, pp. 50-53.

Weber, R., Rzezniczek, M. und Wechsler, B. 2015: Auswirkungen einer technischen Ferkelamme auf das Verhalten frühabgesetzter Saugferkel. In: KTBL (Hrsg.), Bau, Technik und Umwelt 2015 in der landwirtschaftlichen Nutztierhaltung, pp. 29-34. KTBL, Darmstadt.

Wechsler, B. 2015: Erfahrungen in der Schweiz bezüglich des Prüf- und Zulassungs-verfahrens für serienmässig hergestellte Stalleinrichtungen. In: Deutsche Veterinär-medizinische Gesellschaft DVG (Hrsg.), Tagungsbericht „Schmerzen, Leiden und Schäden - erkennen, messen bewerten“, München 2015, pp. 20-29. DVG, Giessen.

Wechsler, B. 2015: Bedürfnisse und Anpassungsfähigkeit von Nutztieren aus biologischer Sicht. In: Baumgartner, J. (Hrsg.), Tagungsbericht der 6. ÖTT-Tagung „Bedürfnisse von Tieren“, Wien 2015, pp. 9-17.

Wechsler, B. 2015: Bedürfnisse und Anpassungsfähigkeit von Nutztieren aus biologischer Sicht. Vet Journal 9: 35-45.

Wechsler, B., Rzezniczek, M., Gygax, L. und Weber, R. 2015: Auswirkungen der mutterlosen Aufzucht von Ferkeln in technischen Ammen. In: Deutsche Veterinärmedizinische Gesellschaft DVG (Hrsg.), Tagungsbericht „Schmerzen, Leiden und Schäden - erkennen, messen bewerten“, München 2015, pp. 44-56. DVG, Giessen.

Keil, N.M., Gygax, L., Hillmann, E., Wechsler, B. und Stachowicz, J. 2016: Einfluss eines Laufhofs auf das Sozialverhalten von Milchziegen im Laufstall. In: Aktuelle Arbeiten zur artgemässen Tierhaltung 2016, KTBL-Schrift 511, pp. 288-289. KTBL, Darmstadt.

Lutz, J., Wechsler, B., Würbel, H., Burla, J.-B., Gygax, L. und Friedli, K. 2016: Verhaltensreaktionen behornter und unbehornter Milchkühe auf Herdenmitglieder, deren Hornstatus manipuliert wurde. In: Aktuelle Arbeiten zur artgemässen Tierhaltung 2016, KTBL-Schrift 511, pp. 187-196. KTBL, Darmstadt.

Stachowicz, J., Keil, N.M., Lanter, A., Gygax, L., Hillmann, E. und Wechsler, B. 2016: Laufhofnutzung von Milchziegen in der kühleren Jahreszeit in Abhängigkeit vom Wetter. In: Aktuelle Arbeiten zur artgemässen Tierhaltung 2016, KTBL-Schrift 511, pp. 159-168. KTBL, Darmstadt.

Weber, R., Keller, J., Frei, D. und Wechsler, B. 2016: Präferenzen von künstlich auf-gezogenen Saugferkeln für verschiedene Saug- oder Massageobjekte. In: Aktuelle Arbeiten zur artgemässen Tierhaltung 2016, KTBL-Schrift 511, pp. 104-114. KTBL, Darmstadt.

Weigele, H., Gygax, L., Steiner, A., Wechsler, B. und Burla, J.-B. 2016: Lahmheitsbedingte Verhaltensänderungen bei Milchkühen - Eignung ethologischer Parameter zur Früherkennung. In: Aktuelle Arbeiten zur artgemässen Tierhaltung 2016, KTBL-Schrift 511, pp. 197-207. KTBL, Darmstadt.

- Burla, J.-B., Hildebrand, F., Siebenhaar, M., Gygax, L., Schrade, S., Wechsler, B. und Zähler, M. 2017: Verhalten und Sauberkeit von Milchkühen bei erhöhtem Fressbereich mit Fressplatzabtrennungen. In: Aktuelle Arbeiten zur artgemässen Tierhaltung 2017, KTBL-Schrift 513, pp. 62-73. KTBL, Darmstadt.
- Burla, J.-B., Siebenhaar, M., Zähler, M., Gygax, L. und Wechsler, B. 2017: Einfluss von Fressplatzabtrennungen auf Platzverhältnisse und Fressplatzwahl von Milchkühen. In: KTBL (Hrsg.), Bau, Technik und Umwelt 2017 in der landwirtschaftlichen Nutztierhaltung, pp. 23-28. KTBL, Darmstadt.
- Keil, N.M., Stachowicz, J., Gygax, L., Wechsler, B. und Hillmann, E. 2017: Gestaltung von Lauffhöfen für Milchziegen. In: KTBL (Hrsg.), Bau, Technik und Umwelt 2017 in der landwirtschaftlichen Nutztierhaltung, pp. 58-63. KTBL, Darmstadt.
- Weber, R., Falke, A., Friedli, K., Gygax, L., Sidler, X. und Wechsler, B. 2017: Auswirkungen gummierter Liegeflächen bei Mastschweinen. In: KTBL (Hrsg.), Bau, Technik und Umwelt 2017 in der landwirtschaftlichen Nutztierhaltung, pp. 94-99. KTBL, Darmstadt.
- Weber, R., Würbel, H., Wechsler, B., Gygax, L. und Frei, D. 2017: Kann Body nosing bei frühabgesetzten Ferkeln durch Saug- und Massagemöglichkeiten reduziert werden? In: Aktuelle Arbeiten zur artgemässen Tierhaltung 2017, KTBL-Schrift 513, pp. 172-182. KTBL, Darmstadt.
- Wechsler, B. 2017: Bewusstsein bei Tieren - was könnte anders sein? In: Aktuelle Arbeiten zur artgemässen Tierhaltung 2017, KTBL-Schrift 513, pp. 13-27. KTBL, Darmstadt.
- Vontobel, C., Wechsler, B., Weber, R. und Burla, J.-B. 2018: Variation des Nestbauverhaltens vor dem Abferkeln bei freibeweglichen Sauen. In: Aktuelle Arbeiten zur artgemässen Tierhaltung 2018, KTBL-Schrift 514, pp. 176-187. KTBL, Darmstadt.
- Vontobel, C., Wechsler, B., Weber, R. und Burla, J.-B. 2019: Verhalten freibeweglicher Muttersauen und ihrer Ferkel zum Zeitpunkt des Abliegens. In: Aktuelle Arbeiten zur artgemässen Tierhaltung 2019, KTBL-Schrift 518, pp. 246-257. KTBL, Darmstadt.
- Bisang, C., Rufener, C., Steiner, A., Wechsler, B. und Keil, N. 2021: Beurteilung der Tierschutzrelevanz des Saugschutzringes „StuckStop Müller“. In: Aktuelle Arbeiten zur artgemässen Tierhaltung 2021, KTBL-Schrift 523, pp. 215-224. KTBL, Darmstadt.
- Lutz, B., Zwygart, S., Stucki, D., Burla, J.-B., Thomann, B. und Wechsler, B. 2021: Wie gut bilden datenbasierte Tierwohlindikatoren für Milchviehbetriebe die Ergebnisse von Erhebungen mit dem WelfareQuality®-Protokoll ab? In: Aktuelle Arbeiten zur artgemässen Tierhaltung 2021, KTBL-Schrift 523, pp. 158-167. KTBL, Darmstadt.
- Scriba, M.F. und Wechsler, B. 2021: Verhaltens- und physiologische Indikatoren für Hitzestress bei Mastschweinen. In: Aktuelle Arbeiten zur artgemässen Tierhaltung 2021, KTBL-Schrift 523, pp. 274-275. KTBL, Darmstadt.
- Wechsler, B. 2023: Wege zur Prävention von Tierschutzverstössen in der Nutztierhaltung: Ein Blick in die Schweiz. In: Deutsche Veterinärmedizinische Gesellschaft DVG (Hrsg.), Tagungsbericht „Wo (kein) Kläger, da kein Richter - Wie gerecht ist Tierschutzrecht?“, München 2023, pp. 45-51, DVG, Giessen.
- Wechsler, B. 2023: Wissenschaft für Tierschutz in der Schweiz. In: Michael Erhard Symposium „Tierschutz altert nicht - Wissenschaft für mehr Tierschutz“, München 2023, KTBL-Sonderveröffentlichung 12641, pp. 7-16. KTBL, Darmstadt.

#### **4. Abstracts in conference proceedings**

- Huber-Eicher, B. and Wechsler, B. 1997: Is feather pecking in domestic chicks related to dustbathing or foraging behaviour? In: Koene, P. and Blokhuis, H.J. (eds.), Proceedings of the Fifth European Symposium on Poultry Welfare, Wageningen 1997, pp. 16-17.
- Huber-Eicher, B. and Wechsler, B. 1997: Do quality and availability of foraging materials influence feather pecking in domestic chicks? In: Hemsworth, P.H., Spinka, M. and Kostal, L. (eds.), Proceedings of the 31st International Congress of the ISAE, Prague 1997, p. 162.
- Schmid, I. and Wechsler, B. 1997: Time budget and use of cover in Japanese quail (*Coturnix japonica*) kept in semi-natural aviaries. In: Hemsworth, P.H., Spinka, M. and Kostal, L. (eds.), Proceedings of the 31st International Congress of the ISAE, Prague 1997, p. 218.
- Schmid, I. and Wechsler, B. 1997: Design of nest boxes for Japanese quail (*Coturnix japonica*). In: Koene, P. and Blokhuis, H.J. (eds.), Proceedings of the Fifth European Symposium on Poultry Welfare, Wageningen 1997, pp. 56-57.

- Wechsler, B. and Huber-Eicher, B. 1997: An analysis of feather pecking in individually marked laying hen chicks. In: Hemsworth, P.H., Spinka, M. and Kostal, L. (eds.), Proceedings of the 31st International Congress of the ISAE, Prague 1997, p. 237.
- Wechsler, B. and Schmid, I. 1997: Problems with aggressive behaviour in breeding groups of Japanese quail (*Coturnix japonica*). In: Koene, P. and Blokhuis, H.J. (eds.), Proceedings of the Fifth European Symposium on Poultry Welfare, Wageningen 1997, pp. 123-124.
- Wechsler, B. 1998: Testing the feasibility of a combined housing system for breeding sows and fattening pigs. In: van Arendonk, J.A.M. (ed.), Book of Abstracts of the 49th Annual Meeting of the European Association for Animal Production, Warschau 1998, p. 121.
- Wechsler, B. and Hegglin, D. 1998: Crushing of piglets in relation to the behaviour of the sow at the nest-site. In: van Arendonk, J.A.M. (ed.), Book of Abstracts of the 49th Annual Meeting of the European Association for Animal Production, Warschau 1998, p. 124.
- Wechsler, B., Huber-Eicher, B., Aerni, V., El-Iethy, H. and Jungi, T.W. 1998: Motivational and physiological aspects of feather pecking in laying hens. In: Veissier, I. and Boissy, A. (eds.), Proceedings of the 32nd International Congress of the ISAE, Clermont-Ferrand 1998, p. 48.
- Spycher, B., Regula, G., Danuser, J. and Wechsler, B. 1999: Assessing the impact of different housing systems on health and welfare in dairy cattle. In: Sorensen, J.T. and Sandoe, P. (eds.), Abstracts of the International Workshop on Assessment of Animal Welfare at Farm or Group Level, Kopenhagen 1999, p. 18.
- Weber, R. and Wechsler, B. 1999: Reducing cross-suckling in calves by the use of a gated feeding stall. In: International Symposium Suckling, Stockholm 1999, p. 39.
- Weber, R. and Wechsler, B. 1999: Reducing cross-suckling in calves by the use of a gated feeding stall. In: van Arendonk, J.A.M. (ed.), Book of Abstracts of the 50th Annual Meeting of the European Association for Animal Production, Zürich 1999, p. 178.
- Wechsler, B., Schaub, J., Friedli, K. and Hauser, R. 1999: Comparison of leg injuries and behaviour in dairy cows kept in cubicle systems with straw bedding or soft lying mats. In: van Arendonk, J.A.M. (ed.), Book of Abstracts of the 50th Annual Meeting of the European Association for Animal Production, Zürich 1999, p. 173.
- Huber-Eicher, B., El-Iethy, H., Jungi, T.W. and Wechsler, B. 2000: The influence of stress levels on feather pecking and the immune response in laying hens. In: Ramos, A., Pinheiro Machado, F. and Hötzel, M.J. (eds.), Proceedings of the 34th International Congress of the ISAE, Florianópolis 2000, p. 61.
- Spycher, B., Regula, G., Danuser, J. and Wechsler, B. 2000: Monitoring health and welfare of dairy cows in different housing systems. In: van Arendonk, J.A.M. (ed.), Book of Abstracts of the 51st Annual Meeting of the European Association for Animal Production, The Hague 2000, p. 194.
- Wechsler, B., Loretz, C., Hauser, R. and Rüschi, P. 2002: Space requirements of horned and hornless goats at the feed barrier. In: Koene, P. (ed.), Proceedings of the 36th International Congress of the ISAE, The Netherlands, 2002, p. 126.
- Wechsler, B., Zähler, M., Hauser, R., Langhans, W. and Schrader, L. 2002: On farm assessment of the welfare of dairy cows in relation to climatic conditions. In: University of Bristol (ed.), Proceedings of the 2nd International Workshop on Assessment of Animal Welfare at Farm and Group Level, Bristol 2002, p. 24.
- Regula, G., Danuser, J., Spycher, B. and Wechsler, B. 2003: The impact of housing and management on health and welfare of dairy cattle. *Acta Veterinaria Scandinavica*, 44 (Supplement 1): 227-228.
- Wechsler, B. 2003: Testing of mass-produced farm animal housing systems with regard to animal welfare. In: van der Honing, Y. (ed.), Book of Abstracts of the 54th Annual Meeting of the European Association for Animal Production, Rom 2003, p. 125.
- Wechsler, B., Zähler, M., Hauser, R., Langhans, W. and Schrader, L. 2003: Assessment of the welfare of dairy cows kept in open buildings. In: Ferrante, V. (ed.), Proceedings of the 37th International Congress of the ISAE, Abano Terme, 2003, p. 178.
- Keil, N.M., Wiederkehr, T., Wechsler, B. and Friedli, K. 2004: Effect of outdoor exercise on the incidence of hock lesions in tied dairy cows. In: Hänninen, L. and Valros, A. (eds.), Proceedings of the 38th International Congress of the ISAE, Helsinki, 2004, p. 140.
- Loretz, C., Hauser, R. and Wechsler, B. 2004: Investigations on the behaviour of horned and hornless goats in loose housing systems in Switzerland. In: Book of Abstracts of the 8th International Conference on Goats, Pretoria 2004, p. 214.

- Neuffer, I., Hauser, R., Gygax, L., Kaufmann, C. and Wechsler, B. 2004: Behaviour of dairy cows milked in two automatic milking systems. In: Hänninen, L. and Valros, A. (eds.), Proceedings of the 38th International Congress of the ISAE, Helsinki, 2004, p. 82.
- Rasmussen, D.K., Weber, R., Schrader, L. and Wechsler, B. 2004: Effects of the animal-feeding place ratio on the behaviour of fattening pigs fed by means of sensor controlled liquid feeding. In: Hänninen, L. and Valros, A. (eds.), Proceedings of the 38th International Congress of the ISAE, Helsinki, 2004, p. 41.
- Weber, R. and Wechsler, B. 2004: Aggressive behaviour of dry sows fed by means of an electronic feeding system without feeding stalls. In: van der Honing, Y. (ed.), Book of Abstracts of the 55th Annual Meeting of the European Association for Animal Production, Bled 2004, p. 146.
- Wechsler, B., Keil, N., Wiederkehr, T. and Friedli, K. 2004: Outdoor exercise reduces the incidence of hock lesions in dairy cows kept in tie stalls. In: van der Honing, Y. (ed.), Book of Abstracts of the 55th Annual Meeting of the European Association for Animal Production, Bled 2004, p. 144.
- Wechsler, B., Loretz, C., Hauser, R. and Rüschi, P. 2004: Space requirements of horned and hornless goats. In: van der Honing, Y. (ed.), Book of Abstracts of the 55th Annual Meeting of the European Association for Animal Production, Bled 2004, p. 259.
- Wechsler, B., Zähler, M., Keck, M., Hauser, R., Langhans, W. and Schrader, L. 2004: Impact of climatic conditions on dairy cows kept in open buildings. In: van der Honing, Y. (ed.), Book of Abstracts of the 55th Annual Meeting of the European Association for Animal Production, Bled 2004, p. 151.
- Zähler, M., Keck, M., Wechsler, B., Schrader, L., Langhans, W. and Hauser, R. 2004: Assessment of welfare in dairy cows kept in open housing systems. In: Technologisch Instituut vzw (ed.), Book of Abstracts of the AgEng 2004 Conference Engineering the Future, Leuven 2004, part 1, pp. 518-519.
- Gygax, L., Mayer, C., Schulze Westerath, H., Friedli, K., Thio, T., Ossent, P. and Wechsler, B. 2005: On farm assessment of the welfare of finishing bulls kept in housing systems with different floor quality. In: University of Veterinary Medicine and University of Natural Resources and Applied Life Sciences (eds.), Abstracts of the 3rd International Workshop on the Assessment of Animal Welfare at Farm and Group Level, Vienna 2005, p. 58.
- Rasmussen, D.K., Weber, R. and Wechsler, B. 2005: Conflicting results of behavioural and physiological measurements: a case study of fattening pigs. In: University of Veterinary Medicine and University of Natural Resources and Applied Life Sciences (eds.), Abstracts of the 3rd International Workshop on the Assessment of Animal Welfare at Farm and Group Level, Vienna 2005, p. 13.
- Sieglwart, R., Wechsler, B. and Gygax, L. 2005: Increased welfare with increased space allowance in finishing bulls? In: University of Veterinary Medicine and University of Natural Resources and Applied Life Sciences (eds.), Abstracts of the 3rd International Workshop on the Assessment of Animal Welfare at Farm and Group Level, Vienna 2005, p. 25.
- Wechsler, B. 2005: Normal behaviour as a basis for animal welfare assessment. In: University of Veterinary Medicine and University of Natural Resources and Applied Life Sciences (eds.), Abstracts of the 3rd International Workshop on the Assessment of Animal Welfare at Farm and Group Level, Vienna 2005, p. 9.
- Gygax, L., Neuffer, I., Kaufmann, C., Hauser, R. and Wechsler, B. 2006: Comparing stress in automatic milking systems operated with either partially forced or free cow traffic: Daily periodicity in milk cortisol concentration. In: Mendl, M. et al. (eds.), Proceedings of the 40th International Congress of the ISAE, Bristol, 2006, p. 118.
- Neisen, G., Wechsler, B. and Gygax, L. 2006: Automatic recording of social behaviour in dairy cows. In: Mendl, M. et al. (eds.), Proceedings of the 40th International Congress of the ISAE, Bristol, 2006, p. 105.
- Rasmussen, D.K., Schrader, L., Weber, R. and Wechsler, B. 2006: Learning performance differs with weight in fattening pigs. In: Mendl, M. et al. (eds.), Proceedings of the 40th International Congress of the ISAE, Bristol, 2006, p. 70.
- Savary, P., Gygax, L., Hauser, R., Wechsler, B. and Jungbluth, T. 2006: Does a synthetic plate improve the quality of the lying area in housing systems for fattening pigs? In: Mendl, M. et al. (eds.), Proceedings of the 40th International Congress of the ISAE, Bristol, 2006, p. 256.
- Reefmann, N., Furrer, R., Heberlein, M., Wechsler, B. and Gygax, L. 2007: Ears and emotion - Behavioural indicators of affective valence in sheep. In: Galindo, F. and Alvarez, L. (eds.), Proceedings of the 41st International Congress of the ISAE, Merida, Mexico, 2007, p. 20.

- Reefmann, N., Furrer, R., Heberlein, M., Wechsler, B. und Gygax, L. 2007: Ohren als Emotionsindikator? Ein Schafbeispiel. In: Internationale Gesellschaft für Nutztierhaltung IGN (Hrsg.), 21. IGN-Tagung Leiden und Wohlbefinden bei Tieren, Giessen, 2007, p. 56.
- Aschwanden, J., Gygax, L., Wechsler, B. und Keil, N.M. 2008: Sind Trennwände am Fressplatz geeignet, um soziale Auseinandersetzungen zwischen nebeneinander fressenden Ziegen zu minimieren? Unterlagen zur Tagung „Aktuelle Forschung in der Schweiz im Bereich Tierproduktion“ der Schweizerischen Vereinigung für Tierproduktion (SVT), 27.3.08, Zollikofen, p. 24.
- Aschwanden, J., Gygax, L., Wechsler, B. and Keil, N.M. 2008: Heart rate and heart-rate variability in domestic goats whilst feeding and during social separation. In: Boyle, L., O'Connell, N. and Hanlon, A. (eds.), Proceedings of the 42nd Congress of the ISAE, Dublin, 2008, p. 90.
- Aschwanden, J., Gygax, L., Wechsler, B. and Keil, N.M. 2008: Influence of the feeding distance and social separation on cardiac activity in domestic goats. In: University of Ghent (ed.), Abstracts of the 4th International Workshop on the Assessment of Animal Welfare at Farm and Group Level, Ghent 2008, p. 40.
- Gygax, L., Neisen, G. and Wechsler, B. 2008: Space use after introduction of a single or a pair of heifers into free stall dairy herds. In: Boyle, L., O'Connell, N. and Hanlon, A. (eds.), Proceedings of the 42nd Congress of the ISAE, Dublin, 2008, p. 81.
- Haufe, H.C., Friedli, K. und Wechsler, B. 2008: Einfluss der Bodenart im Liegeboxenlaufstall und des Weidegangs auf das Verhalten und die Klauengesundheit von Milchkühen. Unterlagen zur Tagung „Aktuelle Forschung in der Schweiz im Bereich Tierproduktion“ der Schweizerischen Vereinigung für Tierproduktion (SVT), 27.3.08, Zollikofen, p. 24.
- Keil, N.M., Aschwanden, J., Gygax, L. and Wechsler, B. 2008: Feeding-place design affects agonistic behaviour in goats. In: Boyle, L., O'Connell, N. and Hanlon, A. (eds.), Proceedings of the 42nd Congress of the ISAE, Dublin, 2008, p. 65.
- Neisen, G., Wechsler, B. and Gygax, L. 2008: Effect of introduction of single and pairs of heifers into a herd of dairy cows on synchronicity at the feed rack. In: Boyle, L., O'Connell, N. and Hanlon, A. (eds.), Proceedings of the 42nd Congress of the ISAE, Dublin, 2008, p. 104.
- Reefmann, N., Bütikofer, F., Wechsler, B. and Gygax, L. 2008: Physiological assessment of emotional reactions in sheep. In: Boyle, L., O'Connell, N. and Hanlon, A. (eds.), Proceedings of the 42nd Congress of the ISAE, Dublin, 2008, p. 89.
- Wechsler, B. 2008: Neuerungen in der Tierschutzverordnung mit Relevanz für die Wiederkäuer. Referatesammlung zum Vets2008 Jahreskongress der Gesellschaft Schweizer Tierärztinnen und Tierärzte (GST), 18./19.9.08, Schönenwerd, p. 108-110.
- Wechsler, B., Gygax, L., Bütikofer, F. and Reefmann, N. 2008: Etho-physiological correlates of emotional valence in sheep. In: University of Ghent (ed.), Abstracts of the 4th International Workshop on the Assessment of Animal Welfare at Farm and Group Level, Ghent 2008, p. 98.
- Wechsler, B., Siegwart, R. und Gygax, L. 2008: Wie wirkt sich das Flächenangebot auf das Verhalten, die Verschmutzung und die Tageszunahmen von Mastmunis aus? Unterlagen zur Tagung „Aktuelle Forschung in der Schweiz im Bereich Tierproduktion“ der Schweizerischen Vereinigung für Tierproduktion (SVT), 27.3.08, Zollikofen, p. 23.
- Wechsler, B., Siegwart, R. und Gygax, L. 2008: Auswirkungen des Flächenangebots auf das Verhalten, die Verschmutzung und die Leistung von Mastmunis. Referatesammlung zum Vets2008 Jahreskongress der Gesellschaft Schweizer Tierärztinnen und Tierärzte (GST), 18./19.9.08, Schönenwerd, p. 141-143.
- Aschwanden, J., Gygax, L., Wechsler, B. und Keil, N.M. 2009: Sozialverhalten von Milchziegen in kleinen Gruppen und Folgerungen für die Strukturierung eines Laufstalls. In: Mayer, J. et al. (Hrsg.), 10. Wissenschaftstagung Ökologischer Landbau, 11.-13.2.09, Zürich, Band 2, p. 20-21.
- Helmreich, S., Wechsler, B. and Hauser, R. 2009: Validation of a novel data logger for recording lying behaviour of dairy cows and its application on robotic milking farms. In: ISAE (ed.), Proceedings of the 43rd Congress of the ISAE, Cairns, 2009, p. 203.
- Reefmann, N., Wechsler, B. and Gygax, L. 2009: Use of behavioural and physiological measures for assessing positive emotion in sheep. In: Welfare Quality (ed.), Proceedings of the International Conference „Knowing Animals“, Florence, 2009, p. 65.
- Reefmann, N., Wechsler, B. and Gygax, L. 2009: Positive and negative emotion in sheep: Behavioural and physiological correlates. In: ISAE (ed.), Proceedings of the 43rd Congress of the ISAE, Cairns, 2009, p. 114.

- Zwicker, B., Weber, R. and Wechsler, B. 2009: Effects and long term value of different enrichment materials and feeding regime on occupational behaviour in growing pigs. In: Melfi, V., Emerson, E., Hopkins, C. and Plant, J. (eds.), Book of abstracts of the 9th International Conference on Environmental Enrichment, Paignton, 2009, p. 133.
- Castro, I.M.L., Gygax, L., Wechsler, B. and Hauser, R. 2010: Social behaviour during winter outdoor exercise of cows of the Hérens breed kept in tie-stalls. In: Lidfors, L., Blokhuis, H. and Keeling, L. (eds.), Proceedings of the 44th Congress of the ISAE, Uppsala, 2010, p. 78.
- Gygax, L., Muehleemann, T., Reefmann, N., Wechsler, B. and Wolf, M. 2010: Emotional brain response to grooming is stronger in sheep with a negative mood. In: Lidfors, L., Blokhuis, H. and Keeling, L. (eds.), Proceedings of the 44th Congress of the ISAE, Uppsala, 2010, p. 149.
- Helmreich, S., Gygax, L., Wechsler, B. and Hauser, R. 2010: Influence of night-time milking and lying on nocturnal salivary melatonin concentration of dairy cows on automatic milking farms. In: Lidfors, L., Blokhuis, H. and Keeling, L. (eds.), Proceedings of the 44th Congress of the ISAE, Uppsala, 2010, p. 9.
- Zwicker, B., Gygax, L., Wechsler, B. and Weber, R. 2010: Influence of the availability of enrichment material on the behaviour of finishing pigs. In: Lidfors, L., Blokhuis, H. and Keeling, L. (eds.), Proceedings of the 44th Congress of the ISAE, Uppsala, 2010, p. 132.
- Ettinger, A., Weber, R., Steiner, B., Gygax, L. und Wechsler, B. 2011: Einfluss von Schieberentmischungsanlagen auf das Verhalten von Mastschweinen und Zuchtsauen. Unterlagen zur Tagung „Aktuelle Forschung in der Schweiz im Bereich Tierproduktion“ der Schweizerischen Vereinigung für Tierproduktion (SVT), 29.3.11, Zollikofen, p. 21.
- Kutzer, T., Brötje, A., Weber, R., Lips, M. und Wechsler, B. 2011: Einfluss der Mensch-Tier-Beziehung und der Aufzuchtbedingungen auf die Anpassungsfähigkeit von Zuchttieren (Rinder, Schweine) unter Einbezug von Kosten-Nutzen-Analysen. Unterlagen zur Tagung „Aktuelle Forschung in der Schweiz im Bereich Tierproduktion“ der Schweizerischen Vereinigung für Tierproduktion (SVT), 29.3.11, Zollikofen, p. 20.
- Wechsler, B., Castro, I., Gygax, L. und Hauser, R. 2011: Winterauslauf für angebunden gehaltene Eringerkühe: Wie lange soll das Intervall zwischen zwei Tagen mit Auslauf sein? Unterlagen zur Tagung „Aktuelle Forschung in der Schweiz im Bereich Tierproduktion“ der Schweizerischen Vereinigung für Tierproduktion (SVT), 29.3.11, Zollikofen, p. 19.
- Gygax, L., Buck, M., Wechsler, B., Friedli, K. and Steiner, A. 2012: Indirect but not direct encounters with manure scrapers induce signs of stress in cows. In: Waiblinger, S., Winckler, C. and Gutmann, A. (eds.), Proceedings of the 46th Congress of the ISAE, Wien, 2012, p. 146.
- Keil, N.M., Imfeld-Mueller, S., Aschwanden, J. and Wechsler, B. 2012: Goats distinguish between group members and non-members even when head cues are missing. In: Waiblinger, S., Winckler, C. and Gutmann, A. (eds.), Proceedings of the 46th Congress of the ISAE, Wien, 2012, p. 193.
- Patt, A., Gygax, L., Hillmann, E., Palme, R., Wechsler, B. and Keil, N.M. 2012: Temporal separation and subsequent reintegration of individual goats: Assessment of welfare effects. In: Waiblinger, S., Winckler, C. and Gutmann, A. (eds.), Proceedings of the 46th Congress of the ISAE, Wien, 2012, p. 43.
- Zwicker, B., Gygax, L., Wechsler, B. and Weber, R. 2012: Effects of enrichment material and feeding regime on exploratory behaviour of finishing pigs. In: Waiblinger, S., Winckler, C. and Gutmann, A. (eds.), Proceedings of the 46th Congress of the ISAE, Wien, 2012, p. 157.
- Gygax, L., Vögeli, S. and Wechsler, B. 2013: Mood-emotion interaction effects on behavioural and brain reactions of sheep exposed to video images of social interactions. In: Association of the Study of Animal Behaviour (ed.), Abstract Book of the ASAB Winter Conference 2013, London, p. 12.
- Vögeli, S., Lutz, J., Wolf, M., Wechsler, B. and Gygax, L. 2013: Neuro-behavioral reactions to physical stimuli varying in valence in sheep of different mood states. In: Pinheiro Machado Filho, L.C. and Hötzel, M.J. (eds.), Proceedings of the 47th Congress of the ISAE, Florianopolis 2013, p. 99.
- Wechsler, B. und Weber, R. 2013: Perforierte Liegeflächen in der Mastschweinehaltung. Unterlagen zur Tagung „Aktuelle Forschung in der Schweiz im Bereich Tierproduktion“ der Schweizerischen Vereinigung für Tierproduktion (SVT), 19.3.13, Posieux, p. 16.
- Wechsler, B., Patt, A., Gygax, L., Hillmann, E., Palme, R. and Keil, N.M. 2013: Presence of peers reduces agonistic interactions and stress in goats introduced into new groups. In: Abstract Book of the Behaviour 2013 Conference, Newcastle Upon Tyne 2013, p. 224.

- Vögeli, S., Wechsler, B. and Gygax, L. 2014: How sheep in different mood states react to social stimuli varying in valence. In: Estevez, I., Manteca, X., Marin, R.H. and Averós, X. (eds.), Proceedings of the 48th Congress of the ISAE, Vitoria-Gasteiz 2014, p. 140.
- Gygax, L., Guldemann, K., Vögeli, S., Wolf, M. and Wechsler, B. 2015: Cognitive judgement bias reflected in frontal brain activation in sheep? In: Ethological Society (ed.), 10th topical meeting of the Ethological Society, Hamburg 2015, p. 10.
- Lutz, J., Gygax, L., Friedli, K. und Wechsler, B. 2015: Einfluss des Platzangebots auf das Verhalten von behornten und unbehornten Milchkühen. In: Savary, P. und Schick, M. (Hrsg.), 5. Tänniker Melktechniktagung: Nachhaltige Milchgewinnung. Agroscope Science Nr. 16, Forschungsanstalt Agroscope, Tänikon, p. 45.
- Wechsler, B., Rzeznicek, M., Gygax, L. und Weber, R. 2015: Auswirkungen der mutterlosen Aufzucht auf das Verhalten der Ferkel. Unterlagen zur Tagung „Aktuelle Forschung in der Schweiz im Bereich Tierproduktion“ der Schweizerischen Vereinigung für Tierproduktion (SVT), 9.4.15, Zollikofen, p. 2.
- Keil, N.M., Lanter, A., Hillmann, E., Gygax, L., Wechsler, B. and Stachowicz, J. 2016: Use of an outdoor run by dairy goats is reduced under adverse weather conditions. In: Dwyer, C., Haskell, M. and Sandilands, V. (eds.), Proceedings of the 50th Congress of the ISAE, Edinburgh 2016, p. 110.
- Lutz, J., Wechsler, B., Würbel, H., Burla, J.-B., Gygax, L. and Friedli, K. 2016: Behavioural reactions of horned and dehorned dairy cows to herd mates whose horn status was manipulated. In: Dwyer, C., Haskell, M. and Sandilands, V. (eds.), Proceedings of the 50th Congress of the ISAE, Edinburgh 2016, p. 416.
- Stachowicz, J., Gygax, L., Wechsler, B., Hillmann, E. and Keil, N.M. 2016: Goats use an outdoor run more with more resources provided. In: Dwyer, C., Haskell, M. and Sandilands, V. (eds.), Proceedings of the 50th Congress of the ISAE, Edinburgh 2016, p. 127.
- Wechsler, B., Friedli, K. and Binder, H. 2016: Dignity of the animal: A new concept in animal welfare legislation. In: Dwyer, C., Haskell, M. and Sandilands, V. (eds.), Proceedings of the 50th Congress of the ISAE, Edinburgh 2016, p. 315.
- Keil, N.M., Stachowicz, J., Gygax, L., Wechsler, B. and Hillmann, E. 2017: Access to an outdoor run in dairy goats: Effects on activity and social behaviour. In: De Jong, I. and Koene, P. (eds.), Abstracts of the 7th International Workshop on the Assessment of Animal Welfare at Farm and Group Level, Ede 2017, p. 91.
- Weber, R., Frei, D., Würbel, H., Wechsler, B. and Gygax, L. 2017: Can belly-nosing in early-weaned piglets be prevented by artificial sucking and nosing devices? In: Jensen, M.B., Herskin, M.S. and Malmkvist, J. (eds.), Proceedings of the 51st Congress of the ISAE, Aarhus 2017, p. 62.
- Wechsler, B., Stachowicz, J., Gygax, L., Hillmann, E. und Keil, N. 2017: Laufhofnutzung von Milchziegen in Abhängigkeit von der Gestaltung des Laufhofs. Unterlagen zur Tagung „Gene editing & Aktuelle Forschung in der Schweiz im Bereich Tierwissenschaften“ der Schweizerischen Vereinigung für Tierproduktion (SVT), 23.3.17, Zollikofen, p. 27.
- Weigele, H., Gygax, L., Steiner, A., Wechsler, B. and Burla, J.-B. 2017: Analysis of lameness induced changes in dairy cow behaviour and suitability of ethological parameters for early lameness detection. In: Fiedler, A. and Schindhelm, K. (eds.), Proceedings of the 19th International Symposium and 11th Conference Lameness in Ruminants, Munich 2017, p. 225-226.
- Burla, J.-B., Weigele, H., Gygax, L., Steiner, A. and Wechsler, B. 2019: Analysis of behavioral changes for early detection of lameness in dairy cows. Proceedings of the 17th International Conference on Production Diseases in Farm Animals (ICPD), Bern 2019, p. 168.
- Dirksen, N., Gygax, L., Traulsen, I., Wechsler, B. and Burla, J.-B. 2019: Lying behaviour in dairy cows is associated with body size in relation to cubicle dimensions. In: Newberry, R.C. and Braastad, B.O. (eds.), Proceedings of the 53rd Congress of the ISAE, Bergen 2019, p. 323.
- Patt, A., Gygax, L., Wechsler, B., Hillmann, E. and Keil, N.M. 2020: Welfare effects of introducing and separating/reintroducing individual goats. In: Federal Ministry of Food and Agriculture (BMEL) (ed.), Proceedings of the International Congress on the Breeding of Sheep and Goats, Bonn 2020, p. 89.
- Sailer, L.-M., Burla, J.-B., Wechsler, B., Holinger, M., Zanolari, P. and Friedli, K. 2020: Influence of housing and management on claw health of Swiss dairy goats. In: Federal Ministry of Food and Agriculture (BMEL) (ed.), Proceedings of the International Congress on the Breeding of Sheep and Goats, Bonn 2020, p. 88.

Gerster, U., Wechsler, B., Sidler, X. and Nathues, H. 2021: Prevalence of tail lesions and tail biting in Swiss finishing pigs. In: Nathues, H. (ed.), Proceedings of the 12th European Symposium of Porcine Health Management, Bern 2021, p. 109.

Thomann, B., Würbel, H., Kuntzer, T., Wechsler, B., Umstätter, C. and Schüpbach-Regula, G. 2021: Smart Animal Health - Health indicators for livestock. In: EAAP scientific committee (ed.), Book of Abstracts of the 72nd Annual Meeting of the European Association for Animal Production, Davos 2021, p. 218.

Thomann, B., Würbel, H., Kuntzer, T., Wechsler, B., Umstätter, C. und Schüpbach-Regula, G. 2021: Smart Animal Health - Gesundheitsindikatoren für Nutztiere. In: Veterinary Public Health Institute (ed.), 27. DACH Epidemiologietagung, Bern 2021, p. 18.

Vontobel, C., Grahofer, A., Wechsler, B. and Burla, J.-B. 2021: Detailed analysis of framers' records of piglet mortality in free farrowing systems in Switzerland. In: Nathues, H. (ed.), Proceedings of the 12th European Symposium of Porcine Health Management, Bern 2021, p. 56.

Wechsler, B. 2021: Dairy cattle housing, management and welfare in Switzerland. In: EAAP scientific committee (ed.), Book of Abstracts of the 72nd Annual Meeting of the European Association for Animal Production, Davos 2021, p. 405.

## **5. Publications in non-refereed agricultural journals and series**

Wechsler, B. 1994: Praxiserprobter Schweine-Familienstall. Agrarforschung 1: 484-487.

Schmid, I. und Wechsler, B. 1998: Artgemässe Haltungssysteme für japanische Wachteln. Agrarforschung 5: 277-280.

Wechsler, B. und Huber-Eicher, B. 1998: Haltungsbedingte Ursachen des Federpickens bei Hühnern. Agrarforschung 5: 217-220.

Wechsler, B. und Oester, H. 1998: Das Prüf- und Bewilligungsverfahren für Stalleinrichtungen. Agrarforschung 5: 321-324.

Buchwalder, T., Oswald, T. und Wechsler, B. 1999: Eine echte Alternative zum elektrischen Kuhtrainer. Agrarforschung 6: 242-243.

Buchwalder, T., Oswald, T. und Wechsler, B. 1999: Alternativen zum elektrischen Kuhtrainer: Beurteilung des Verhaltens der Kühe unter dem Albrecht-Bügel und unter der Aktorik. FAT-Bericht 535, FAT, Tänikon.

Schaub, J., Friedli, K. und Wechsler, B. 1999: Weiche Liegematten für Milchvieh-Boxenlaufställe: Strohmatten und sechs Fabrikate von weichen Liegematten im Vergleich. FAT-Bericht 529, FAT, Tänikon.

Stumpf, S., Beyer, S. und Wechsler, B. 1999: Verhalten von Milchkühen bei Selbstfütterung am Fahrilo. Agrarforschung 6: 433-436.

Stumpf, S., Wechsler, B. und Nydegger, F. 1999: Rundballen-Raufen machen den Laufhof attraktiv. Agrarforschung 6: 95-98.

Buchwalder, T., Wechsler, B., Hauser, R., Schaub, J. und Friedli, K. 2000: Liegeplatzqualität für Kühe im Boxenlaufstall im Test. Agrarforschung 7: 292-296.

Van Caenegem, L. und Wechsler, B. 2000: Stallklimawerte und ihre Berechnung. FAT-Schriftenreihe Nr. 51, FAT, Tänikon.

Kircher, A., Wechsler, B. und Weber, R. 2001: Rohrbreiautomaten für Aufzuchtferkel und Mastschweine – Untersuchungen zu Verhalten und Leistung. FAT-Bericht 570, FAT, Tänikon.

Weber, R., Kircher, A., Wechsler, B. und Jungbluth, T. 2002: Wie tiergerecht sind Rohrbreiautomaten in der Ferkelaufzucht? Landtechnik 57: 88-89.

Friedli, K., Gygax, L., Wechsler, B., Schulze Westerath, H., Mayer, C., Thio, T. und Ossent, P. 2004: Gummierte Betonspaltenböden für Rindvieh-Mastställe – Vergleich mit eingestreuten Zweiflächenbuchten und Betonvollspaltenbuchten. FAT-Bericht 618, FAT, Tänikon.

Wechsler, B. 2004: Erfahrungen mit dem Prüf- und Bewilligungsverfahren für Stalleinrichtungen in der Schweiz. In: Bundesanstalt für alpenländische Landwirtschaft Gumpenstein (Hrsg.) BAL-Bericht über die Gumpensteiner Nutztierschutztagung „Das Bundestierschutzgesetz und seine Auswirkungen auf die österreichische Landwirtschaft“, BAL, Irdning, S. 13-15.

- Wechsler, B., Weber, R. und Troxler, J. 2004. Von der Prüf stelle für Stalleinrichtungen zum Zentrum für tiergerechte Haltung. In: Gysi, M. (Hrsg.) Landwirtschaftliche Forschung auf der Faktorseite. FAT-Schriftenreihe Nr. 60, FAT, Tänikon, pp. 111-118.
- Gazzarin, C. und Wechsler, B. 2005: Kastration ja oder nein? Wirtschaftliche Aspekte. Forum, 3/2005: 6-10.
- Rasmussen, D.K., Wechsler, B. und Weber, R. 2005: Sensorgesteuerte Flüssigfütterung in der Schweinemast: Auswirkung des Tier-Fressplatzverhältnisses auf das Tierverhalten und die Leistung. FAT-Bericht 626, FAT, Tänikon.
- Weber, R., Ammann, H., Hilty, R., Marbé-Sans, D., Riegel, M. und Wechsler, B. 2005: Wirtschaftlichkeit der Schweinehaltung: Ein Vergleich zwischen QM und Label. FAT-Bericht 647, FAT, Tänikon.
- Schulze Westerath, H., Meier, T., Kuhlicke, J., Gygax, L., Wechsler, B., Hilty, R., Herzog, D. und Mayer, C. 2006: Der Liegeboxenlaufstall für Mastmunis: Baulösungen, Investitionen und Gestaltungshinweise. FAT-Bericht 649, FAT, Tänikon.
- Siegwart, R., Wechsler, B. und Gygax, L. 2006: Erhöhung des Flächenangebots für Mastmunis: Auswirkungen auf das Verhalten, die Verschmutzung und die Tageszunahmen. FAT-Bericht 652, FAT, Tänikon.
- Weber, R., Schiess, C. und Wechsler, B. 2006: Gruppenhaltung von Sauen während der Deckzeit: Erfahrungen aus der Praxis. ART-Bericht 658, Agroscope ART, Tänikon.
- Savary, P., Hauser, R. und Wechsler, B. 2007: Einsatz von Kunststoffmatten im Liegebereich von Mastschweinen. ART-Bericht 684, Agroscope ART, Tänikon.
- Siebenhaar, M., Friedli, K. und Wechsler, B. 2007: Liegematten für Kühe nach Jahren noch komfortabel genug? Agrarforschung 14: 62-65.
- Wechsler, B. 2007: Schnittstellen beim Tierwohl. Agrarforschung 14: 287.
- Aschwanden Leibundgut, J., Wechsler, B. und Keil, N.M. 2009: Laufstallhaltung von Ziegen in kleinen Gruppen: Weniger Aggressionen dank Strukturierung. ART-Bericht 708, Agroscope ART, Tänikon.
- Gygax, L., Neisen, G. und Wechsler, B. 2009: Erstkalbende in Milchviehherden eingliedern: Paare haben es leichter als Einzeltiere. ART-Bericht 715, Agroscope ART, Tänikon.
- Keil, N.M., Aschwanden, J., Gygax, L. and Wechsler, B. 2009: Trennwände und unterschiedliche Ebenen am Fressplatz mindern Aggressionen zwischen Ziegen. Landtechnik, 64: 439-441.
- Haufe, H.C., Friedli, K., Wechsler, B. und Steiner, B. 2010: Laufflächen im Liegeboxenlaufstall: Ein Vergleich verschiedener Bodenarten im Hinblick auf die Klauengesundheit und das Tierverhalten. ART-Bericht 723, Agroscope ART, Tänikon.
- Castro, I., Hauser, R. und Wechsler, B. 2011: Haltung von Eringerkühen: Anbindehaltung mit regelmässigem Auslauf und Laufstallhaltung. ART-Bericht 743, Agroscope ART, Tänikon
- Buck, M., Wechsler, B., Gygax, L., Steiner, B., Steiner, A. und Friedli, K. 2012: Wie reagieren Kühe auf den Entmistungsschieber? Untersuchungen zum Verhalten und zur Herzaktivität. ART-Bericht 750, Agroscope ART, Tänikon.
- Siebenhaar, M., Gygax, L. und Wechsler, B. 2012: Beurteilung einer neuartigen Liegeboxenabtrennung hinsichtlich Tiergerechtheit. Landtechnik 67: 212-215.
- Weber, R., Ettinger, A., Wechsler, B., Gygax, L. und Steiner, B. 2012: Entmistungsschieber für Schweine: Geeignete Abmessungen und Untersuchungen zur Tiergerechtheit. ART-Bericht 759, Agroscope ART, Tänikon.
- Weber, R., Wechsler, B., Marolf, U., Grob, F., Humbel, W., Peterhans, E. und Thalmann, U. 2012: Perforierte Liegeflächen in der Mastschweinehaltung: Sauberkeit von Buchten und Tieren. ART-Bericht 758, Agroscope ART, Tänikon.
- Wechsler, B., Neuffer, I., Helmreich, S., Gygax, L. und Hauser, R. 2012: Automatische Melksysteme: Aspekte der Tiergerechtheit. ART-Bericht 752, Agroscope ART, Tänikon.
- Weber, R., Ettinger, A., Steiner, B., Wechsler, B. und Jungbluth, T. 2013: Neu entwickelte Entmistungsschieber für Mastschweine. Landtechnik 68: 232-234.
- Zwicker, B., Weber, R. und Wechsler, B. 2013: Beschäftigungsmaterialien für Mastschweine: Was ist für Schweine attraktiv? ART-Bericht 762, Agroscope ART, Tänikon.

Weber, R., Rzezniczek, M., Gygax, L. und Wechsler, B. 2015: Technische Ferkelammen im Test: Auswirkungen auf das Verhalten der Tiere, Arbeitswirtschaft sowie Wirtschaftlichkeit von technischen Ferkelammen. Agroscope Transfer 75, Agroscope, Tänikon.

Weber, R., Falke, A., Friedli, K., Gygax, L. und Wechsler, B. 2017: Gummimatten für Mastschweine: Auswirkungen auf die Klauen- und Gliedmassengesundheit, das Liegeverhalten und die Verschmutzung. Agroscope Transfer 189, Agroscope, Tänikon.

Burla, J.-B., Weigele, H., Gygax, L., Steiner, A. und Wechsler, B. 2018: Verhaltensänderungen zur Früherkennung von Lahmheiten bei Milchkühen. Agroscope Science, 67: 23-24.

Burla, J.-B., Weigele, H., Gygax, L., Steiner, A. und Wechsler, B. 2018: Lahmheit bei Milchkühen frühzeitig erkennen: Liege-, Bewegungs- und Fressverhalten bei mässig lahmen Kühen. Agroscope Transfer 244, Agroscope, Tänikon.

Burla, J.-B., Dirksen, N., Gygax, L. und Wechsler, B. 2020: Abmessungen von Liegeboxen für Milchkühe: Einfluss auf Verhalten und Sprunggelenkschäden bei grossrahmigen Kühen. Agroscope Transfer 340, Agroscope, Tänikon.

Sell, A., Vidondo, B., Nathues, H., Burla, J.-B. und Wechsler, B. 2021: Schwanzläsionen bei Mastschweinen: Entwicklung im Verlauf der Mast und Risikofaktoren. Agroscope Transfer 359, Agroscope, Tänikon.

Savary, P., Christen, M., Lutz, B., Scriba, M.F. und Wechsler, B. 2023: Standplatzabmessungen und Einstreuqualität in Anbindeställen: Auswirkungen auf Gliedmassengesundheit, Sauberkeit und Verhalten von Milchkühen. Agroscope Transfer 491, Agroscope, Tänikon.

BW / 03.01.24