

Publikationen PD Dr. Hubertus Hertzberg

(seit 2000)

Hertzberg, H., Rossmann, J., Kohler, L., Willi, U. (2000): Vorkommen von Benzimidazol-Resistenzen bei Magen-Darminematoden des Schafes und der Ziege in der Schweiz. Wiener Tierärztliche Monatsschrift, 87, 3-9.

Hertzberg, H., Guscetti, F., Lischer, C., Kohler, L., Neiger, R., Eckert, J. (2000): Evidence for a parasite-mediated inhibition of abomasal acid secretion in sheep infected with *Ostertagia leptospicularis*. The Veterinary Journal, 159, 238-251.

Scharf, G., Hertzberg, H. (2000): Epidemiology and prophylaxis of endoparasitic infections in cow-calf herds in Switzerland. In: Livestock farming systems, ed. D. Gagnaux, J.R. Poffet, EAAP Publication No. 97:231-235.

Hertzberg, H., Bauer, C. (2000): Anthelminthika-Resistenzen bei Magen-Darm-Strongyliden von Schafen und Ziegen: Aktuelles über Verbreitung, Epidemiologie, Vorbeugemaßnahmen und Alternativen zum Anthelminthika-Einsatz. Berliner und Münchner Tierärztliche Wochenschrift, 113, 122-128.

Braun, U., Diener, M., Corboz, L., Ehrensperger, F., Waser, J., Hertzberg, H. (2000): Durchfall in einem Milchziegenbetrieb als Folge von Fasziole, Magen-Darm-Strongylidose und Enterotoxämie. Tierärztliche Umschau, 55, 345-352.

Janett, F., Thun, R., Ryhiner, A., Burger, D., Hässig, M., Hertzberg, H. (2001): Influence of Eqvalan® (ivermectin) on quality and freezability of stallion semen. Theriogenology, 55, 785-792.

Pusterla, N., Caplazi, P., Hertzberg, H., Ehrensperger, F., Braun, U. (2001): *Elaphostrongylus cervi* infection in a Swiss goat. Veterinary Record, 148, 382-383.

Hertzberg, H., Meyer, A., Kohler, L., Falconi, F., Ochs, H. (2001): Einfluss einer einmaligen Injektionsbehandlung mit Doramectin auf den Befall mit gastrointestinalen Nematoden bei gealpten Schafen. Schweizer Archiv für Tierheilkunde, 143, 305-311.

Wenker, C., Ossent, P., Hänichen, T., Hertzberg, H. (2001): Pathological findings in South American camelids with dicrocoeliosis. In: Progress in South American camelids research. Proceedings of the 3rd European Symposium and Supreme European Seminar. Universität Göttingen, M. Gerken und C. Renieri (Ed.), Wageningen: Wageningen Press. 2001, EAAP publication No. 105, 94-97.

Hertzberg, H. (2001): Untersuchungen zur Pathophysiologie und Immunologie der Ostertagiose des Schafes. Habilitationsschrift, Universität Zürich

Hertzberg, H., Larsen, M., Maurer, V. (2002): Biologische Helminthenkontrolle bei Weidetieren mit nematophagen Pilzen. Berliner und Münchner Tierärztliche Wochenschrift, 115, 278-285.

Hertzberg, H., Huwyler, U., Kohler, L., Rehbein S., Wanner, M. (2002): Kinetics of exsheathment of infective ovine and bovine strongylid larvae in vivo and in vitro. Parasitology, 125, 65-70.

Hertzberg, H., Schönmann, M. (2003): Avermectin-Resistenz bei Magen-Darm-Strongyliden in einer Ziegenherde (Abstract). Tierärztliche Praxis 31 (G), 63-64.

Hertzberg, H., Walkenhorst, M., Klocke, P. (2003): Tiergesundheit im biologischen Landbau: Neue Richtlinien und Perspektiven für die Nutztierpraxis. Schweizer Archiv für Tierheilkunde, 145, 519-525.

Hördegen, P., Hertzberg, H., Heilmann, J., Langhans, W., Maurer, V. (2003): The anthelmintic efficacy of five plant products against gastrointestinal trichostrongylids in artificially infected lambs. Veterinary Parasitology, 117, 51-60.

Hertzberg, H., F. Noto, R. Figi, F. Heckendorn (2004). Control of gastrointestinal nematodes in organic beef cattle through grazing management. Proceedings of the 2nd SAFO workshop, Witzenhausen, Germany ed. M. Hovi, A. Sundrum, S. Padel, Publisher: University of Reading.

Schnyder, M., Torgerson, P., Schönmann, M., Kohler, L., Hertzberg, H. (2005). Multiple anthelmintic resistance in *Haemonchus contortus* isolated from South African Boer goats in Switzerland. *Veterinary Parasitology*, 128, 285-290.

Torgerson, P., Schnyder, M., Hertzberg, H. (2005). Detection of anthelmintic resistance: a comparison of mathematical techniques. *Veterinary Parasitology*, 128, 291-298.

Meier, A., Hertzberg, H. (2005). Strongyliden beim Pferd. I. Resistenzentwicklung gegen Anthelminthika. *Schweizer Archiv für Tierheilkunde*. 147, 381-388.

Meier, A., Hertzberg, H. (2005). Strongyliden beim Pferd. II. Vorkommen von Anthelminthika-Resistenzen in der Schweiz. *Schweizer Archiv für Tierheilkunde*. 147, 389-396.

Hertzberg, H., Kohler, L. (2006). Verbreitung und Bedeutung gastrointestinaler Helminthen und Protozoen bei Neuweltkameliden in der Schweiz. *Berliner und Münchener Tierärztliche Wochenschrift*. 119, 291-294.

Hertzberg, H., Sager, H. (2006). Problematik des Helminthen-Befalls bei Hauswiederkäuern in der Schweiz: Aktuelle Perspektiven. *Schweizer Archiv für Tierheilkunde*. 148, 511-521.

Hördegen, P., Cabaret, J., Hertzberg, H., Langhans, W., Maurer, V. (2006). In vitro screening of six anthelmintic plant products against larval *Haemonchus contortus* with a modified Methyl-thiazolyl-tetrazolium reduction assay. *Journal of Ethnopharmacology*. 108, 85-89.

Tschuor, A., Sydler, T., Rauch, S., Hertzberg, H., Gendotti, M., Schweizer, G. (2006). Zerebrospinale Nematodose beim Schaf in der Schweiz. Schweizer Archiv für Tierheilkunde. 148, 609-614.

Heckendorn, F., Häring, D.A., Maurer, V., Zinsstag, J., Langhans, W., Hertzberg, H. (2006): Effect of sainfoin (*Onobrychis viciifolia*) silage and hay on established populations of *Haemonchus contortus* and *Cooperia curticei* in lambs. Veterinary Parasitology, 142, 293-300.

Artho, R., Schnyder, M., Kohler, L., Torgerson, P.R., Hertzberg, H. (2007): Avermectin-resistance in gastrointestinal nematodes of Boer goats and Dorper sheep in Switzerland. Veterinary Parasitology, 144, 68-73.

Heckendorn, F., Häring, D.A., Maurer, V., Senn, M., Hertzberg, H. (2007): Individual administration of three tanniferous forage plants to lambs artificially infected with *Haemonchus contortus* and *Cooperia curticei*. Veterinary Parasitology, 146, 123-134.

Fässler, H., Torgerson, P.R., Hertzberg, H. (2007): Failure of *Duddingtonia flagrans* to reduce gastrointestinal nematode infections in dairy ewes. Veterinary Parasitology, 147, 96-102.

Hertzberg, H., Maurer, V., Heckendorn, F., Wanner, A., Gutzwiller, A., Mosimann, E. (2007): Wurmbefall bei Rindern unter trockenen Weidebedingungen. Agrarforschung, 14, 28-33.

Häring, D.A., Scharenberg, A., Heckendorn, F., Dohme, F., Lüscher, A., Maurer, V., Suter, D., Hertzberg, H. (2007): Tanniferous forage plants: agronomic performance, palatability and efficacy against parasitic nematodes in sheep. Renewable Agriculture and Food Systems, 23, 19-29.

Scharenberg, A., Arrigo, Y., Heckendorn, F., Hertzberg, H., Gutzwiller, A., Hess, H.D., Kreuzer, M., F. Dohme, F. (2007): Influence of feeding tanniniferous sainfoin on the nitrogen balance of lambs artificially infected with the abomasal nematode *Haemonchus contortus*. *J. Anim. Sci.* 85 (Suppl. 1), 662.

Scharenberg, A., Arrigo, Y., Heckendorn, F., Hertzberg, H., Gutzwiller, A., Hess, H.D., Kreuzer, M., Dohme, F., 2007: Wirkung von proteinreicher, tanninhaltiger Esparsette (*Onobrychis viciifolia*) auf die Stickstoffbilanz von mit dem Labmagenwurm *Haemonchus contortus* künstlich infizierten Lämmern. In: Futterbewertung im Umbruch ? (Kreuzer, M., Wenk, C., Lanzini, T., eds) Schriftenreihe Institut für Nutztierwissenschaften, Ernährung-Produkte-Umwelt, ETH Zürich. H 29, 118-120. (ISBN 978-3-906466-29-9).

Scharenberg, A., Arrigo, Y., Heckendorn, F., Hertzberg, H., Gutzwiller, A., Hess, H.D., Kreuzer, M., Dohme, F. (2007): Protein balance of lambs infected with *Haemonchus contortus* and fed tanniniferous sainfoin (*Onobrychis viciifolia*). In: Energy and protein metabolism and nutrition. Proceedings of the 2nd International symposium on energy and protein metabolism nutrition, Vichy, France. (Ortigue-Marty, I. ed.), EAAP publication No. 124, Wageningen Academic Publisher, 407-408. (ISBN: 978-90-8686-041-8).

Koopmann, R., Eysker, M., Hertzberg, H., Höglund, J., Mackay, A., v. Samson-Himmelstjerna, G., Thamsborg, S. (2007): Workshop Summary: Controlling nematode endoparasites in organic animal husbandry. *Landbauforschung Völkenrode*, 57, 429-433.

Maurer, V., Hördegen, P., Hertzberg, H. (2007): Reducing anthelmintic use for the control of internal parasites in organic livestock systems. In: Handbook of organic food safety and quality (Cooper, J., Niggli, U., Leifert, C. ed.), CRC Press, Woodhead Publishing Limited, 221-235.

Scharenberg, A., Arrigo, Y., Heckendorn, F., Hertzberg, H., Gutzwiller, A., Hess, H.D., Kreuzer, M., Dohme, F. (2008): Nitrogen and mineral balance of lambs

artificially infected with *Haemonchus contortus* and fed tanniniferous sainfoin (*Onobrychis viciifolia*). *J. Anim. Sci.*, 86, 1879-1890.

Flütsch, F., Heinzmann, D., Mathis, A., Hertzberg, H., Stephan, R., Deplazes, P. (2008): Case-control study to identify risk factors for bovine cycticercosis on farms in Switzerland. *Parasitology*, 135, 641-646.

Nemetschke, L., Eberhardt, A. G., Hertzberg, H., Streit, A. (2010): Genetics, Chromatin Diminution and Sex Chromosome Evolution in the Parasitic Nematode Genus *Strongyloides*. *Current Biology*, 20, 1687-1696.

Azuhnwi, B. N., Hertzberg, H., Arrigo, Y., Gutzwiller, A., Hess, H.D., Mueller-Harvey, I., Torgerson, P.R., Kreuzer M., Dohme-Meier F. (2013): Investigation of sainfoin (*Onobrychis viciifolia*) cultivar differences on nitrogen balance and fecal egg count in artificially infected lambs *J. Anim. Sci.*, 91, 2343-2354.

Maurer, V., Hertzberg, H., Heckendorn, F., Hördegen, P., Martin Koller, M., (2013): Effects of paddock management on vegetation, nutrient accumulation, and internal parasites in laying hens. *J. Appl. Poultr. Res.* 22 334-343.

Morgan, E.R., Charlier, J., Hendrickx, G., Biggeri, A., Catalan, D., von Samson-Himmelstjerna, G., Demeler, J., Müller, E., van Dijk, J., Kenyon, F., Skuce, P., Höglund, J., O'Kiely, P., van Ranst, B., de Waal, T., Rinaldi, L., Cringoli, G., Hertzberg, H., Torgerson, P., Wolstenholme, A., Vercruysse, J. (2013): Global Change and Helminth Infections in Grazing Ruminants in Europe: Impacts, Trends and Sustainable Solutions. *Agriculture* 3, 484-502.

Hertzberg, H., Schwarzwald, C.C., Grimm, F., Frey C. F., Gottstein B., Gerber V. (2014): Helminthenmanagement beim adulten Pferd: Notwendigkeit einer Neuorientierung. *Schweizer Archiv für Tierheilkunde*, 156, 61-70.

Murri, S., Knubben-Schweizer, G., Torgerson, P., Hertzberg, H. (2014): Frequency of eprinomectin resistance in gastrointestinal nematodes of goats in canton Berne, Switzerland. Veterinary Parasitology, 203, 114-119.

Charlier, J., Morgan, E. R., Rinaldi, L., van Dijk, J., Demeler, J., Höglund, J., Hertzberg, H., Van Ranst, B., Hendrickx, G., Vercruysse, J., Kenyon F. (2014): Practices to optimise gastrointestinal nematode control on sheep, goat and cattle farms in Europe using targeted (selective) treatments. Veterinary Record 175, 250-255.

Rose, H., Rinaldi, L., Bosco, A., Mavrot, F., de Waal, T., Skuce, P., Charlier, J., Torgerson, P., Hertzberg, H., Hendrickx, G., Vercruysse, J., Morgan, E. R. (2015): Widespread anthelmintic resistance in European farmed ruminants: a systematic review. Veterinary Record 176, 546-547.

Rinaldi, L., Biggeri, A., Musella, V., de Waal, T., Hertzberg, H., Mavrot, F., Torgerson, P., Selemetas, N., Coll, T., Bosco, A., Grisotto, L., Cringoli, G., Catelan, D. (2015): Sheep and *Fasciola hepatica* in Europe: the GLOWORM experience. Geospatial Health 9, 309-317.

Rinaldi, L., Catelan, D., Musella, V., Cecconi L., Hertzberg, H., Torgerson P., Mavrot, F., de Waal, T., Selemetas, N., Coll, T., Bosco, A., Biggeri, A., Cringoli, C. (2015): *Haemonchus contortus*: spatial distribution of risk of infection in sheep in Europe. Geospatial Health 9, 325-331.

Balmer, N., Torgerson, P., Hertzberg, H. (2015): Strategic control of gastrointestinal nematodes in grazing sheep with a long-acting moxidectin formulation. Small Ruminant Research 126, 80–89.

Heim, C., Hertzberg, H., Butschi, A., Bleuler-Martinez, S., Aebi, M., Deplazes, P., Künzler, M., Štefanić, S. (2015): Inhibition of *Haemonchus contortus* larval development by fungal lectins. Parasites & Vectors 8, 425-434.

Mavrot, F., Hertzberg, H., Torgerson, P. (2015): Effect of gastro-intestinal nematode infection on sheep performance: a systematic review and meta-analysis. Parasites & Vectors 8, 557-567.

Hertzberg, H. (2016): Selektive Entwurmung beim Pferd: Erfahrungen aus der Schweiz. Pferdespiegel 1, 2–7.

Meier, L., Torgerson, P.R., Hertzberg, H. (2016): Vaccination of goats against Haemonchus contortus with the gut membrane proteins H11/H-gal-GP. Veterinary Parasitology 229, 15–21.

Bollinger, J., Hertzberg, H., Hässig M., Knubben-Schweizer G. (2016): Gezielte anthelminthische Behandlung bei Ziegen: Evaluation verschiedener Bewertungskriterien und Entwicklung eines praxisnahen Entscheidungsschlüssels. Schweizer Archiv für Tierheilkunde 158, 557-564.

Rose Vineera, H., Steiner, J., Knapp-Lawitzke, F., Bull, K., von Son-de Fernexe, E., Bosco, A., Hertzberg, H., Demeler, J., Rinaldi, L., Morrison, A.A., Skuce, P., Bartley, D.J., Morgan, E.R. (2016): Implications of between-isolate variation for climate change impact modelling of Haemonchus contortus populations. Veterinary Parasitology 229, 144–149.

Ramünke, S., Melville, L., Rinaldi, L., Hertzberg, H., de Waal, T., von Samson-Himmelstjerna, G., Cringoli, G., Mavrot, F., Skuce, P., Krücken, J., Demeler J. (2016): Benzimidazole resistance survey for Haemonchus, Teladorsagia and Trichostrongylus in three European countries using pyrosequencing including the development of new assays for Trichostrongylus. International Journal for Parasitology: Drugs and Drug Resistance 6, 230-240.

Schnyder, S., Hertzberg, H., Mathis, A., Schönmann, M., Hehl, A., Deplazes, P. (2018): Veterinary parasitology teaching: ten years of experience with the Vetsuisse-Curriculum. Veterinary Parasitology 252, 148-152.

Morgan, E., Nor-Abdul, A., Blanchard, A., Charlier, J., Charvet, C., Claerebout, E., Greer, A., Hertzberg, H., Hodgkinson, J., Høglund, J., Hote, H., Kaplan, R., Martínez Valladares, M., Mitchell, S., Ploeger, H., Rinaldi, L., von Samson-Himmelstjerna, G., Sotiraki, S., Schnyder, M., Skuce, P., Thamsborg, S., Rose Vineer, H., de Waal, T., Williams, A., Vercruyse J. (2019): 100 important research questions in livestock helminthology. *Trends in Parasitology* 35, 52-71.