

## **Publications**

## **PD Dr. Hubertus Hertzberg**

1. Hertzberg, H. (1988): Wettereinflüsse auf Entwicklung und Verbreitung dritter Larven von *Ostertagia ostertagi* und *Cooperia oncophora* und ihre Bedeutung für die Epizootiologie der Trichostrongylidose erstsömrriger Weiderinder. Dissertation, Tierärztliche Hochschule Hannover
2. Hertzberg, H., Wolff, K. (1990): Welche Diagnose stellen Sie? Schweizer Archiv für Tierheilkunde, 132, 331-334.
3. Hertzberg, H., Durgiai, B., Kohler, L. (1992): Bekämpfung von Magen-Darm-Strongyliden bei erstsömrrigen Kälbern: Einsatz des Paratect Flex<sup>®</sup>-Bolus bei spätem Weideaustrieb. Schweizer Archiv für Tierheilkunde, 134, 375-380.
3. Hertzberg, H., Schnieder, T., Löpmeier, F.-J., Stoye M. (1992): The influence of weather and egg contamination on the development of third stage larvae of *Cooperia oncophora* on pasture. International Journal for Parasitology, 22, 719-730.
5. Hertzberg, H., Durgiai, B., Kohler, L., Eckert, J. (1992): Epidemiology of trichostrongylidosis in cattle: development of infective larvae in the second part of the grazing period and their contribution to infections in the same year. Veterinary Parasitology, 45, 117-126.
6. Hertzberg, H., Durgiai, B., Kohler, L., Eckert, J. (1994): Untersuchungen zur Früh- oder Spätapplikation des Paratect Flex<sup>®</sup>-Bolus bei Jungrindern. Schweizer Archiv für Tierheilkunde, 136, 186-192.
7. Hertzberg, H., Durgiai, B., Kohler, L., Eckert, J. (1994): Prophylaxis of bovine trichostrongylidosis in the alpine region: Effect of pasture contamination on infections in calves receiving a morantel sustained release trilaminar-bolus in mid-July. Veterinary Parasitology, 53, 91-100.
8. Eckert, J., Hertzberg, H. (1994): Parasite control in transhumant situations. Veterinary Parasitology, 54, 103-125.

9. Hertzberg, H., Guscetti, F., Bödeker, D., Pospischil, A., Eckert, J. (1994): Access to the abomasum of sheep via a rumen fistula for follow-up studies during trichostrongylid infections. *Journal of Veterinary Medicine B*, 41, 237-248.
10. Hertzberg, H., Kohler, L., Deplazes, P., Häcki, W. H., Eckert, J. (1995): Pathophysiological studies of sheep during the build-up of immunity against *Ostertagia leptospicularis* and after challenge infection. *Research in Veterinary Science*, 58, 14-19.
11. Braun, U., Wolfensberger, R., Hertzberg, H. (1995): Diagnosis of liver flukes in cows - a comparison of the findings in the liver, in the feces, and in the bile. *Schweizer Archiv für Tierheilkunde*, 137, 438-444.
12. Hertzberg, H., Eckert, J. (1996): Epidemiologie und Prophylaxe des Magen-Darm- und Lungenwurmbefalls bei erstsömmrigen Rindern unter alpinen Weidebedingungen. *Wiener Tierärztliche Monatsschrift*, 83, 202-209.
13. Hertzberg, H., Durgiai, B., Schnieder, T., Kohler, L., Eckert, J. (1996): Prophylaxis of bovine trichostrongylosis and dictyocaulosis in the alpine region: Comparison of an early and late administration of the oxfendazole pulse release bolus to first year grazing calves. *Veterinary Parasitology*, 66, 181-192.
14. Hertzberg, H., Scharf, G., Kohler, L., Eckert, J. (1996): Untersuchungen zum Endoparasiten-Befall bei Mutterkuhkälbern in der Schweiz. In: *Therapie und planmässige Bekämpfung von Parasitosen der Nutztiere und des Pferdes*. Herausgeber: J. Eckert, Deutsche Veterinärmedizinische Gesellschaft. S. 24-35.
15. Hertzberg, H., Eckert, J. (1996): Prophylaxe gegen Magen-Darm- und Lungenwurmbefall bei erstsömmrigen Weiderindern unter alpinen Weidebedingungen. In: *Therapie und planmässige Bekämpfung von Parasitosen der Nutztiere und des Pferdes*. Herausgeber: J. Eckert, Deutsche Veterinärmedizinische Gesellschaft. S. 36-46.

16. Braun, U., Wild, K., Merz, M., Hertzberg, H. (1997): Percutaneous ultrasound-guided abomasocentesis in cows. *Veterinary Record*, 140, 599-602.
17. Pusterla, N., Hertzberg, H., Viglezio, M., Vanzetti, T., Braun, U. (1998): Untersuchungen über das Vorkommen der lumbalen Parese bei Ziegen und über das Auftreten von *Elaphostrongylus cervi* beim Rothirsch im Kanton Tessin. *Schweizer Archiv für Tierheilkunde*, 140, 76-82.
18. Morgan, U. M., Sargent, K. D., Deplazes, P., Forbes, D. A., Spano, F., Hertzberg, H., Elliot, A., Thompson, R. C. A. (1998): Molecular characterization of *Cryptosporidium* from various hosts. *Parasitology*, 117, 31-37.
19. Pusterla, N., Caplazi, P., Hertzberg, H., Viglezio, M., Pospischil, A., Braun, U. (1998): Untersuchungen zum Vorkommen von *Elaphostrongylus* sp. im Gehirn von Ziegen und Hirschen aus dem Kanton Tessin. *Wiener Tierärztliche Monatsschrift*, 85, 298-302.
20. Morgan U. M., Deplazes, P., Forbes, D. A., Spano, F., Hertzberg, H., Sargent, K. D., Elliot, A., Thompson, R. C. A. (1998): Sequence and PCR-RFLP analysis of the internal transcribed spacers of the rDNA repeat units in isolates of *Cryptosporidium* from different hosts. *Parasitology*, 118, 49-58.
21. Wenker, C., Hatt, J.-M., Hertzberg, H., Ossent, P., Hänichen, T., Brack, A., Isenbügel, E. (1998): Dikrozöllose bei Neuweltkameliden. *Tierärztliche Praxis*, 26 (G), 355-361.
22. Hertzberg, H., Ochs, H., Kohler, L., Perl, R., Tschopp, A. (1998): Prophylaxe des Magen-Darm- und Lungenwurmbefalls bei gealpten Jungrindern: Einsatz von Doramectin pour-on bei Alpauftrieb und Alpabtrieb. *Schweizer Archiv für Tierheilkunde*, 140, 419-426.
23. Braun, U., Schweizer, T., Hertzberg, H., Melzer, K., Estermann, U., Wüest, M., Nietlisbach G. (1999): Diktyokaulose in einem Milchviehbetrieb. *Tierärztliche Umschau*, 54, 70-76.

24. Hertzberg, H., Schallig, H.D.F.H., Deplazes, P. (1999): Development of a protective immunity against *Ostertagia leptospicularis* in trickle-infected sheep and parallel changes of serum gastrin, pepsinogen and antibody levels. *The Veterinary Journal*, 157, 148-159.
25. Hertzberg, H., Rossmann, J., Kohler, L., Willi, U. (2000): Vorkommen von Benzimidazol-Resistenzen bei Magen-Darmnematoden des Schafes und der Ziege in der Schweiz. *Wiener Tierärztliche Monatsschrift*, 87, 3-9.
26. Hertzberg, H., Guscelli, 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.
27. 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.
28. 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.
29. 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.
30. Janett, F., Thun, R., Ryhiner, A., Burger, D., Hässig, M., Hertzberg, H. (2001): Influence of Eqvalan<sup>®</sup> (ivermectin) on quality and freezability of stallion semen. *Theriogenology*, 55, 785-792.
31. Pusterla, N., Caplazi, P., Hertzberg, H., Ehrensperger, F., Braun, U. (2001): *Elaphostrongylus cervi* infection in a Swiss goat. *Veterinary Record*, 148, 382-383.

32. 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.
33. 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, Göttingen (27-29.05.99)*, M. Gerken und C. Renieri (Ed.), Wageningen: Wageningen Press. 2001, EAAP publication No. 105, 94-97.
34. Hertzberg, H. (2001): Untersuchungen zur Pathophysiologie und Immunologie der Ostertagiose des Schafes. *Habilitationsschrift, Universität Zürich*
35. Hertzberg, H., Larsen, M., Maurer, V. (2002): Biologische Helminthenkontrolle bei Weidetieren mit nematophagen Pilzen. *Berliner und Münchner Tierärztliche Wochenschrift*, 115, 278-285.
36. 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.
37. Hertzberg, H., Schönmann, M. (2003): Avermectin-Resistenz bei Magen-Darm-Strongyliden in einer Ziegenherde (Abstract). *Tierärztliche Praxis* 31 (G), 63-64.
38. 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.
39. 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.

40. Hertzberg, H., F. Noto, R. Figi, F. Heckendorn (2004). Control of gastrointestinal nematodes in organic beef cattle through grazing management. Proceedings of the 2<sup>nd</sup> SAFO workshop, Witzenhausen, Germany ed. M. Hovi, A. Sundrum, S. Padel, Publisher: University of Reading.
41. 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.
42. Torgerson, P., Schnyder, M., Hertzberg, H. (2005). Detection of anthelmintic resistance: a comparison of mathematical techniques. *Veterinary Parasitology*, 128, 291-298.
43. Meier, A., Hertzberg, H. (2005). Strongyliden beim Pferd. I. Resistenzentwicklung gegen Anthelminthika. *Schweizer Archiv für Tierheilkunde*. 147, 381-388.
44. Meier, A., Hertzberg, H. (2005). Strongyliden beim Pferd. II. Vorkommen von Anthelminthika-Resistenzen in der Schweiz. *Schweizer Archiv für Tierheilkunde*. 147, 389-396.
45. 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.
46. Hertzberg, H., Sager, H. (2006). Problematik des Helminthen-Befalls bei Hauswiederkäuern in der Schweiz: Aktuelle Perspektiven. *Schweizer Archiv für Tierheilkunde*. 148, 511-521.
47. 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.

48. 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.
49. 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.
50. 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.
51. 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.
52. 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.
53. Hertzberg, H., Maurer, V., Heckendorn, F., Wanner, A., Gutzwiller, A., Mosimann, E. (2007): Wurmbefall bei Rindern unter trockenen Weidebedingungen. Agrarforschung, 14, 28-33.
54. 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.
55. Scharenberg, A., Arrigo, Y., Heckendorn, F., Hertzberg, H., Gutzwiller, A., Hess, H.D., Kreuzer, M., F. Dohme, F. (2007): Influence of feeding tanniferous sainfoin on

the nitrogen balance of lambs artificially infected with the abomasal nematode *Haemonchus contortus*. J. Anim. Sci. 85 (Suppl. 1), 662.

56. 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).

57. 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 2<sup>nd</sup> 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).

58. 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.

59. 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.

60. 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.



61. 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.
62. 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.
63. Azuhwi, 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.
64. 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. Poult. Res.* 22 334-343.
65. 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., Vercruyse, J. (2013): Global Change and Helminth Infections in Grazing Ruminants in Europe: Impacts, Trends and Sustainable Solutions. *Agriculture* 3, 484-502.
66. 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.
67. 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.
68. Charlier, J., Morgan, E. R., Rinaldi, L., van Dijk, J., Demeler, J., Höglund, J., Hertzberg, H., Van Ranst, B., Hendrickx, G., Vercruyse, 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.

69. Rose, H., Rinaldi, L., Bosco, A., Mavrot, F., de Waal, T., Skuce, P., Charlier, J., Torgerson, P., Hertzberg, H., Hendrickx, G., Vercruyse, J., Morgan, E. R.: Widespread anthelmintic resistance in European farmed ruminants: a systematic review. Accepted by *Veterinary Record*.

70. 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: experience from the GLOWORM-project. *Geospatial Health*, accepted.

71. 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*, accepted.

72. Balmer, N., Torgerson, P., Hertzberg, H. (2015): Strategic control of gastrointestinal nematodes in grazing sheep with a long-acting moxidectin formulation. accepted by *Small Ruminant Research*.