

Résumé

De la spécificité de l'hôte des nématodes gastro-intestinaux
du Chevreuil, du Mouton et du Bovidé

17 chevreuils, 12 moutons et 3 veaux furent inoculés expérimentalement au moyen de larves homologues et non-homologues de Strongylidés gastro-intestinaux. Après 4 semaines environ, ces animaux furent abattus en vue de vérifier l'effet du traitement. Les résultats suivants furent obtenus:

1. Le degré de contamination au moyen de nématodes gastro-intestinaux du Chevreuil fut, chez les chevreuils, de 0,1 à 1 %, chez le mouton, de 0,6 %. Des larves de nématodes recueillies sur des moutons provoquèrent une infection de 14,7 % chez le Chevreuil et de 47,6 % chez le Mouton. Enfin des larves de nématodes provenant de bovidés se développèrent avec succès à raison de 0,1 % chez le Chevreuil et de 28,8 % chez les veaux.
2. Le taux de contamination était identique chez les chevreuils juvéniles (3 mois) et chez les sujets âgés de 10 à 16 mois.
3. Les parasites des bovidés les plus fréquents, *Ostertagia ostertagi*, *Cooperia oncophora* et *Cooperia zurnabada* ne se développèrent que peu sur le Chevreuil.
4. *Chabertia ovina* et *Haemonchus contortus*, très fréquents chez le Mouton et le Chevreuil, se communiquèrent facilement du Chevreuil au Mouton mais pas inversement.
5. *Spiculoptera böhmi*, *Spiculoptera kolchida*, *Ostertagia leptospicularis*, espèces fréquentes chez le Chevreuil, ne purent être transmises du Chevreuil au Mouton.
6. *Trichostrongylus vitrinus*, *Ostertagia trifurcata* et *Cooperia curticei* n'étaient pas transmissibles du Mouton au Chevreuil.
7. *Ostertagia circumcincta* et *Trichostrongylus colubriformis*, parasites courants du Mouton, furent inoculés avec succès du Mouton sur le Chevreuil.
8. Le *Trichostrongylus axei* ne se développa sur le Chevreuil et le Mouton qu'à la suite de contaminations au moyen de larves homologues.
9. Tandis que le danger de contagion de la part du Bovidé doit être considéré comme réduit, Mouton et Chevreuil constituent des sources de contamination réciproque pour quelques nématodes gastro-intestinaux.
10. Les spicules des parasites mâles qui contaminaient le Chevreuil étaient plus courtes que celles des parasites mâles qui contaminaient le Mouton et les veaux. Cette différence était statistiquement significative chez l'*Ostertagia circumcincta*, *Trichostrongylus colubriformis*, *Ostertagia ostertagi* et *Haemonchus contortus*. La vulve des femelles de *H. contortus* se présentait sous trois formes aussi bien chez les chevreuils que chez les moutons.
11. La plupart des vers isolés chez le Chevreuil présentaient des spicules plus petits.
12. L'hématogramme différentiel, l'hématocrite et les nombres absolus d'éosinophiles et de leucocytes dans le sang ne subirent pas de modification significative chez le Chevreuil au cours de l'infection. Chez les agneaux et les veaux une éosinophilie fut observée.

Trad.: S. A. DE CROMBRUGGHE

Literatur

- ALLEN, R. W.; SAMSON, K. S.; WILSON, G. J., 1970: Partial immunity in sheep induced by *Haemonchus* sp. isolates from pronghorn antelope: Effect of age of sheep host and chemical abbreviation of infections. *J. Parasit.* **56**, 759-767. — ALLEN, R. W.; SCHAD, G. A.; SAMSON, K. S., 1958: Experimental cross transmission of two strains of *Haemonchus* from wild ruminants to domestic sheep, with observations on their pathogenicity as compared with *Haemonchus* from domestic sheep. *J. Parasit.* **44** (Suppl.) 26. — BARTH, D., 1972: Vorkommen, Diagnose und Therapie des Magen-Darm-Nematodenbefalls bei Reh- und Rotwild. *Dtsch. tierärztl. Wschr.* **79**, 508-514; 559-556. — BARTH, D.; SCHAICH, K., 1973a: Zum Vorkommen von *Fasciola hepatica* bei Reh (*Capreolus capreolus*) und Rotwild (*Cervus elaphus*) und deren Bekämpfung mit Rafoxanid. *Dtsch. tierärztl. Wschr.* **80**, 420-424; 448-450. — Dies., 1973b: Untersuchungen zur experimentellen Fasciolose bei Reh- (*Capreolus capreolus*) und Rotwild (*Cervus elaphus*). *Z. Jagdwiss.* **19**, 183-197. — BÜRGER, H. J., 1961: Zur Wirtsspezifität der Protostrongyliden und Ankylostomen des Schafes. *Vet.-med. Diss. Hannover.* — DAS, K. M.; WHITLOCK, J. H., 1960: Subspeciation in *Haemonchus contortus* (Rudolphi 1803), Nematode, Trichostrongylidae. *Cornell Vet.* **50**, 182-197. — ERHARDOVA, B., 1957: Zit. nach WETZEL und FORTMEYER (1964), Plicni cervi nasich prezvykavcu. *Mem. Soc. Zool. tchecol.* **21**, II, 148-158. — HILDEBRANDT, J., 1962: Die Empfänglichkeit der Hauswiederkäuer und des Hochwildes für *Dictyocaulus viviparus* und *Dictyocaulus filaria* (Strongylata). *Vet.-med. Diss. Hannover.* — HINAYDY, H. K.; GUTIERRES, V. C.; SUPPERER, R., 1972: Die Gastrointestinal-Helminthen der Rinder in Österreich. *Zbl. Vet. Med. B*, **19**, 679-695. — HÖRCHNER, F.; HENNINGS, R.; AVERBECK, W.; VERSPHOHL, F.; BOCH, J., 1970: Medikamentelle Bekämpfung der Fasciolose der Rinder im Landkreis Steinfurt. *Berl. u. Münch. Tierärztl. Wschr.* **83**,

21-26. — KUTZER, E., 1969: Beziehungen und Übertragungsmöglichkeiten zwischen den Parasiten der Haus- und Wildwiederkäuer. *Anblick*, **24**, 7-12. — KUTZER, E.; HINAIDY, H. K., 1969: Die Parasiten der wildlebenden Wiederkäuer Österreichs. *Z. Parasitenk.* **32**, 354-368. — MANTON, V. J. A.; PEACOCK, R.; POYNTNER, D.; SILVERMAN, P. H.; TERRY, R. J., 1962: The influence of age on naturally acquired resistance to *Haemonchus contortus* in lambs. *Res. Vet. Sci.* **3**, 308-314. — PFARRER, E., 1969: Beiträge zur Kenntnis der Helminthenfauna heimischer Schlachtschafe. *Vet.-med. Diss. Bern*. — ROBERTS, F. H. S., 1942: The host specificity of sheep and cattle helminths, with particular reference to the use of cattle in cleansing sheep pastures. *Aust. Vet. J.* **18**, 19-27. — ROBERTS, F. A. S.; TURNER, H. N.; MCKEVETT, M., 1954: On the specific distinctness of the ovine and bovine "strains" of *Haemonchus contortus* (Rudolphi) Cobb (Nematoda: Trichostrongylidae). *Aust. J. Zool.* **2**, 275-295. — ROSS, J. C., 1931: The host specificity of *Haemonchus contortus* of sheep and cattle. *Aust. J. exp. Biol. med. Sci.* **8**, 217-224. — SCHMID, F., 1940: Zur Übertragungsmöglichkeit von Parasiten zwischen Haustieren und Wild. *Dtsch. tierärztl. Wschr.* **48**, 638-639. — SCHOOF, H.; BRÜGGEMANN, B., 1972: Erfahrungsbericht über die großflächige Leberegelbekämpfung Kreis Warendorf. *Prakt. Tierarzt*, **52**, 366-370. — STOLL, N. R., 1936: Observations of cattle nematode infections with a demonstration of their secondary transmission to grazing sheep. *J. Parasit.* **23**, 368-407. — TREPP, H. C., 1973: Epizootologische Untersuchungen über den Magen-Darm-Strongylidenbefall des Schafes. *Vet.-med. Diss. Zürich*. — VALENTINČIČ, S., 1971: Beitrag zur Kenntnis des normalen Blutbildes beim Reh und seiner Änderung durch Wurmbefall. *Tag.Ber. dt. Akad. Landwirtsch.-Wiss. Berlin* **113**, 245-255. — WETZEL, R.; FORTMEYER, H. P., 1964: Experimentelle Untersuchungen über die Wirtsspezifität parasitischer Rundwürmer des jagdbaren Wildes. *Z. f. Parasitenkunde* **23**, 108-134.