

NOTE PRÉLIMINAIRE

L'INFESTATION DES CHÈVRES PAR *MUELLERIUS CAPILLARIS* AU PÂTURAGE

Rôle des larves infestantes libérées après la mort des limaces
hôtes intermédiaires

J. CABARET*

M. capillaris, Nématode Protostrongylidé, a un cycle à deux hôtes : escargot ou limace d'une part et ovin ou caprin d'autre part. Il est classiquement admis que ces derniers s'infestent par ingestion des Mollusques hôtes intermédiaires parasités. Des résultats obtenus dans les conditions naturelles (Davtian, 1947 ; Cabaret, 1981) semblent montrer que l'infestation peut se réaliser à partir de larves du troisième stade (L_3) libérées à la mort des Mollusques sur les pâturages. Le but du présent essai est de mettre en évidence ce phénomène dans des conditions contrôlées.

L'infestation d'une parcelle clôturée de 20 m² située au sein du pâturage, est réalisée par dépôt régulier de morceaux de limaces (*Arion ater* var. *rufus* : 50 individus) préalablement infestées par *M. capillaris* (10 L_3 /Mollusque).

Deux semaines après le dépôt, un lot de 5 caprins adultes (Alpines et Saanen) est mis à pâturer sur cette parcelle durant huit jours. Ce lot utilise ensuite le reste du pâturage avec 4 autres chèvres qui servent de témoins. Les animaux sont abattus après un séjour de trois mois et les poumons sont examinés tant sur le plan lésionnel que parasitaire (tableau I).

L'infestation du lot témoin est le reliquat d'une infestation antérieure qui n'a pas été totalement éliminée par un traitement au Fenbendazole à la dose de 10 mg/kg de poids vif. Le lot ayant séjourné huit jours sur la parcelle contaminée est significativement plus infesté que les témoins. Aucun adulte n'a pu être extrait des poumons car l'infestation est faible et seules des L_1 , qui signalent leur présence, sont mises en évidence. Il existe une bonne corrélation entre le nombre de L_1 et le nombre d'adultes (Cabaret, Dakkak et Bahaïda, 1980) ; le nombre de L_1 est un estimateur convenable de l'infestation.

* I.N.R.A., C.R. de Tours-Nouzilly, Station de Pathologie Aviaire et de Parasitologie.
37380 Monnaie (France).

Accepté le 22 novembre 1982.

TABLEAU I. — Résultats comparatifs des paramètres de l'infestation par *M. capillaris* chez deux lots de chèvres adultes.

Lots	Nombre moyen de nodules parasitaires	Indice moyen de densification pulmonaire	Indice moyen de larves du 1 ^{er} stade (L ₁) dans les poumons
Témoins	0,20 ± 0,20 (0-1)*	0	5,5 ± 5,5 (0-22)*
Contaminés	0,50 ± 0,25 (0-1)*	1,20 ± 0,96 (0-5)*	89,6 ± 43,1 (0-292)*

* valeur minimale - valeur maximale.

Dans les conditions de cet essai, les Caprins se sont infestés à partir de larves issues de Mollusques morts. Il s'agit vraisemblablement de larves ayant migré sur l'herbe, les fragments déposés n'étant plus visibles lors du séjour des animaux sur la parcelle. Un pâturage reste donc contaminant durant une période d'au moins deux semaines après la mort des Mollusques infestés.

BIBLIOGRAPHIE

- CABARET J. : Réceptivité des Mollusques terrestres de la région de Rabat à l'infestation par les Protostrongles dans les conditions expérimentales et naturelles. *Thèse de Doctorat ès Sciences*, Paris, 1980, 214 p.
- CABARET J., DAKKAK A., BAHANDA B. : On some factors influencing the output of the larvae of Protostrongylids of sheep in natural conditions. *Vet. Quart.*, 1980, 2, 115-120.
- DAVTIAN E. A. : Localisation des larves de *Muellerius capillaris*, *Cystocaulus migrescens* et *Synthesocaulus sp.* chez les Mollusques et mécanisme de sortie des larves. *Dokl. Akad. Nauk. Arm. SSR*, 1947, 6, 23-26.