

# La bronchite vermineuse chez le cerf : des infestations lourdes par les dictyocauls sont révélatrices d'un problème sous-jacent

Grégoire F., Mousset B., Hanrez D., Linden A. – Réseau de Surveillance Sanitaire de la Faune Sauvage

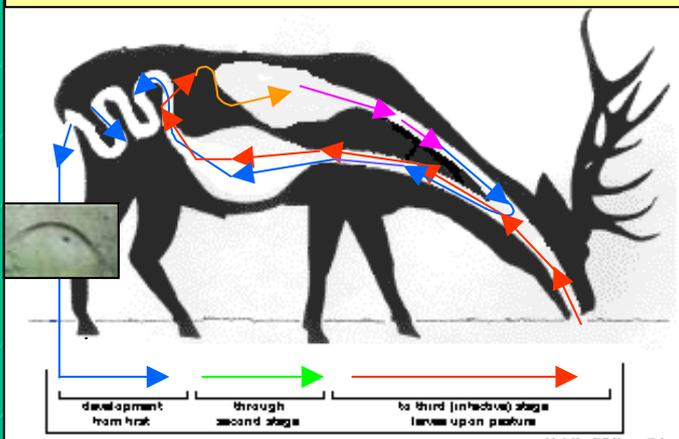
## INTRODUCTION

Le cerf héberge de nombreux parasites internes sans toutefois subir d'effets délétères. Au niveau du tractus respiratoire, les nématodes les plus fréquemment rencontrés sont les dictyocauls (*Dictyocaulus eckerti*). Les infestations sont généralement légères et asymptomatiques chez le cerf mais peuvent, dans certains cas, conduire à un état pathologique. La maladie est alors appelée « bronchite vermineuse ».

Le cycle du parasite est présenté dans le schéma A. L'animal se contamine en ingérant les larves (L3) présentes dans la pâture. Après ingestion, L3 passe la barrière intestinale et migre jusqu'au ganglion mésentérique où elle se mue en L4. Elle gagne les poumons par voies lymphatique puis sanguine. Le parasite devient adulte dans les bronchioles et migre vers les bronches où il se reproduit. Les œufs éclosent dans les voies respiratoires et les larves L1 sont dégluties pour être finalement expulsées dans les fèces. Les L1 passeront par deux mues successives avant d'être à leur tour ingérées et de perpétuer le cycle.

### SCHEMA A : cycle des dictyocauls

→ : adultes / → : L1 / → : L2 / → : L3 / → : L4



## MATERIEL ET METHODES

Une étude comparative a été réalisée sur les charges en dictyocauls des cerfs tirés à la chasse (GROUPE 1 - adultes et sub-adultes : n = 303 ; juvéniles n = 173) et celles des cerfs trouvés morts (GROUPE 2 - adultes et sub-adultes : n = 67 ; juvéniles n = 35). Notons que pour cette seconde catégorie, les animaux morts suite à un traumatisme (collision avec un véhicule, brème,...) n'ont pas été compris.

Pour tous les individus, un examen des voies respiratoires a été réalisé ; les lobes pulmonaires diaphragmatiques ont été sectionnés et la trachée ouverte pour mettre en évidence les vers adultes éventuellement présents.

Quatre grades d'infestation peuvent ainsi être distincts :

Infestation légère (1 à 10 vers) = grade 1

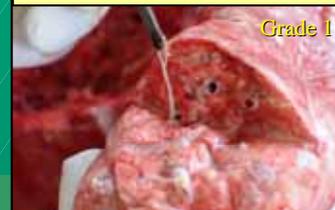
Infestation moyenne (10 à 100 vers) = grade 2

Infestation lourde (> 100 vers) = grade 3

Infestation obstructive = grade 4



Mise en évidence de dictyocauls adultes dans les voies respiratoires



## RESULTATS et DISCUSSION

Pour ce qui est des animaux du GROUPE 1 (présomés sains), les infestations se rangent majoritairement dans les grades 1 et 2 (< 100 vers). Les faons sont plus fréquemment infestés que les adultes. Cette observation est à mettre en relation avec l'immunité acquise par les adultes envers les parasites.

Les animaux du GROUPE 2 sont très fréquemment et souvent très lourdement infestés par les dictyocauls. Les infestations lourdes (grades 3 et 4) s'accompagnent d'une forte altération de l'état corporel (cachexie) et signent un état pathologique.

Chez les adultes lourdement infestés, une pathologie chronique a été diagnostiquée (paratuberculose, inflammation chronique ou tumeur). Ces pathologies provoquent une immunodépression, favorisant l'infestation parasitaire (bronchite vermineuse secondaire).

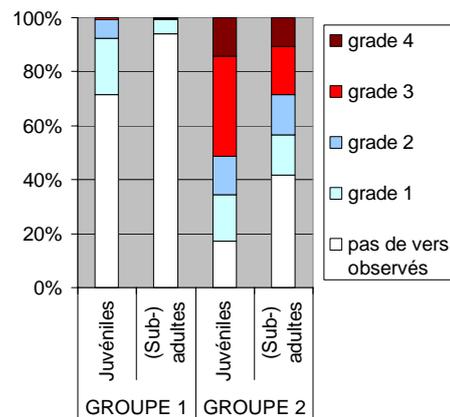
Chez les juvéniles, la gravité de l'infestation par les dictyocauls est exacerbée par un affaiblissement de l'individu (naissance tardive, conditions climatiques défavorables) et/ou une augmentation de la pression d'infestation (densités élevées). Le polyparasitisme est la cause de la mort de la plupart des faons.

Lors de l'hiver 2006 qui s'est montré particulièrement rude et long, une forte mortalité chez les faons (n = 18, de février à avril) a été observée dans la région de Jalhay. Les cadavres ont été retrouvés sur des zones montrant, à cette période de l'année, de très fortes densités. Outre des niveaux de parasitisme respiratoire et digestif excessivement élevés, l'autopsie n'a pas révélé d'autres pathologies pour la majorité de ces faons.

## CONCLUSIONS

Une infestation lourde par les dictyocauls signe un problème sous-jacent : une pathologie chronique chez les cerfs adultes ou un déséquilibre hôte/milieu chez les faons. L'examen des voies respiratoires et la quantification des parasites est donc un outil utile pour évaluer la situation sanitaire des cervidés. Dans tous les cas, un animal présentant une bronchite vermineuse lourde doit être écarté de la consommation humaine.

Prévalences de la dictyocaulose chez le cerf en fonction de l'âge et du grade d'infestation



Faon mort de bronchite vermineuse obstructive (Jalhay, mars 2006)