



Efficacité des graines de neem (*Azadirachta indica*) sur certains parasites gastro-intestinaux des aulacodes d'élevage

Isabelle Tèniola SACRAMENTO¹, Hervé Brice DAKPOGAN¹, Guy Apollinaire MENSAH², Jean-Marc ATEGBO^{3*}

¹Ecole de Gestion et d'exploitation des systèmes d'élevage (EGESE), Université Nationale d'Agriculture (UNA), Kétou, Bénin

²Institut National de la Recherche Scientifique, Centre de Recherche d'Agonkanmey (CRA/INRAB), Abomey-Calavi.

³Département de Physiologie Animale, Faculté des Sciences et Techniques, Université d'Abomey-Calavi, BP 526 Cotonou, Bénin.

Correspondance : *Professeur ATEGBO Jean-Marc, Université d'Abomey-Calavi, 06 BP 2584 Cotonou, Bénin. E-mail : jmarcategbo@yahoo.fr

Submission 15th May 2023. Published online at <https://www.m.elewa.org/Journals/> on 30th June 2023. <https://doi.org/10.35759/JABs.186.9>

RÉSUMÉ

Objectifs : Le problème de chimiorésistance et le coût élevé des produits vétérinaires classiques ont entraîné un intérêt particulier pour les plantes à cause de leurs vertus nutritionnelles et pharmacologiques. L'objectif de cette étude est d'apprécier les propriétés anthelminthiques des graines de neem (*Azadirachta indica*) chez les aulacodes d'élevage afin d'indiquer le dosage et la fréquence de son utilisation.

Méthodologie et résultats : La méthode d'étude est basée sur une trame de questionnaire en milieu réel et sur une analyse de 120 échantillons des matières fécales d'aulacodes par la méthode qualitative de flottaison et la méthode quantitative de Mac Master. À cet effet, une enquête a été réalisée d'une part dans le département du Plateau pour la collecte des données relatives aux méthodes alternatives de contrôle des parasitoses dans les aulacodiculteurs avec l'utilisation sous toutes ses formes des graines de neem. D'autre part, l'activité antiparasitaire de la poudre des graines de neem (*Azadirachta indica*) séchées a été évaluée sur les parasitoses des aulacodes au laboratoire. Des résultats, il ressort que 90 % des aulacodiculteurs utilisent les graines de neem comme anthelminthique mais à des doses variant de 75 à 150mg/Kg de Poids vif (PV) et ce de diverses manières (graines de neem séchées, poudres de graines de neem séchées) contre 10% qui utilisent le Benzal à la dose de 7,5 mg/kg de PV. Les examens coprologiques montrent que les aulacodicultures du Plateau sont infestés par les coccidies (6000 OPG) suivis des trichures dont les oeufs par gramme (OPG) avoisinant 5500, ensuite viennent les strongyloïdes, les strongles et les cestodes avec des OPG maxima respectifs de 3200, 1500 et 1100.

Conclusion et application des résultats : Les résultats des OPG en station ont montré une baisse drastique des OPG de 6000 à 1200 avec la dose de 150 mg/Kg de PV de poudre de neem. Cette dose peut être utilisée dorénavant en milieu réel pour déparasiter les aulacodicultures infestés.

Mots clés : Aulacodes, Graines de neem, Vertus antiparasitaires, Parasites gastro-intestinaux.

ABSTRACT

Objectives: The problem of chemoresistance and the high cost of traditional veterinary products have led to a particular interest in plants because of their nutritional and pharmacological properties. The objective of this study is to evaluate the anthelmintic properties of neem seeds (*Azadirachta indica*) in farmed glasscutters in order to establish its dosage of use.

Methodology and results: The study methodology is based on a survey using a questionnaire in real environment and on a coprological analysis of 120 samples of glasscutters faeces by the qualitative method of flotation and the quantitative method of Mac Master To this end, a survey was carried out on the one hand in the department of Plateau for the collection of data relating to alternative methods of controlling parasitosis in grasscutter farmers with the use in all its forms of neem seeds. On the other hand, the antiparasitic activity of the powder of dried neem seeds (*Azadirachta indica*) was evaluated on the parasitosis of glasscutters in the laboratory. From the results, it appears that 90% of grasscutters use neem seeds as an anthelmintic but at doses varying from 75 to 150mg/Kg of live weight (PV) and this in various ways (dried neem seeds, neem seed powders dried) against 10% who use Benzal at a dose of 7.5 mg/kg BW. The coprological examinations show that the glasscutters breeding of the Plateau are infested by coccidia (6000 OPG) followed by whipworms whose eggs per gram. (OPG) around 5500, followed by strongyloides, strongyles and cestodes with respective maximum OPGs of 3200, 1500 and 1100

Conclusion and application of the results: The results of the OPGs in the station showed a drastic drop in the OPGs from 6000 to 1200 with the dose of 150 mg/Kg of PV of neem powder. This dose can now be used in a real environment to deworm infested grasscutter farms

Keywords: Grasscutter, Neem seeds, Antiparasitic virtues, Gastrointestinal parasites