**Prévalence des ectoparasites des carnivores domestiques de la wilaya d’Alger et les facteurs de risques qui ont contribués à leur apparition**

**Benatallah Amel1, 1, Zenad Wahiba1, 2, Bouheroua Cherifa2, Milla Amel1, 2**

*1,1Ecole Nationale Supérieure Vétérinaire Rabie Bouchama, Laboratoire Hygiène Alimentaire et Système Assurance Qualité « HASAQ »*

*1,2 Ecole Nationale Supérieure vétérinaire, Laboratoire Santé et Production Animales « SPA »*

*2 Université Mouloud Mammeri-Tizi-Ouzou, Faculté des Sciences Biologiques et des*

*Sciences Agronomiques, Département de Biologie Animale et Végétale.*

*Corresponding author email:* [*a.benatallah@ensv.dz*](mailto:a.benatallah@ensv.dz)

**Résumé**

Les affections parasitaires dues aux ectoparasites sont extrêmement fréquentes chez les carnivores. Elles représentent plus du tiers des dermatoses courantes des carnivores domestiques. Ces dernières sont parfois graves, souvent très contagieuses, certaines d’entre elles sont transmissibles à l’homme, d’autres peuvent transmettre des agents pathogènes responsables de maladies vectorielles. En Algérie, peu d’études ont généré des informations sur la prévalence des ectoparasites et les facteurs épidémiologiques associés à l'infestation parasitaire. Ainsi, une étude a été menée au niveau de la clinique canine de l’ENSV d’Alger dont le but d’identifier les différentes espèces d’ectoparasites qui peuvent affecter ces carnivores et de déterminer leur prévalence ainsi que les facteurs de risque associés. Parmi les 401 carnivores reçus en clinique canine entre le 1er février 2017 et le 1er Juin 2017, 41 (19 chiens et 21 chats) ont été infestés soit 10,22% par différentes espèces parasitaires. Les résultats de la prévalence calculée par le logiciel Quantitative Parasitology ont révélé une prédominance de *Ctenocephalides felis* (43,9%%) suivi de *Rhipicephalus sanguinus* (39%) puis de *Microsporum canis* (14,6%). Les autres espèces (Ctenocephalide *canis* et *demodex canis*) ont été faiblement représentées soit un taux commun de 4, 9%.

Les données épidémiologiques ont révélé une infestation parasitaire plus prononcée chez les chiens de race Berger Allemand (52,63%) et les chats de race Européenne (66,66%) de sexe femelle, appartenant à la catégorie d’âge entre 1 et 4 ans suivis par ceux âgés de moins d’un an. En conclusion, l’identification de ces espèces de parasites permet de guider les vétérinaires non seulement dans l’instauration de traitement mais également de connaitre la dynamique de ces parasites et leur épidémiologie afin de réduire leur prévalence. En conséquence, leur impact sur la santé animale et publique.

**Mots-clés** : Ectoparasite, ENSV, prévalence, carnivores, données épidémiologiques

**Prevalence of ectoparasites of domestic carnivores in the wilaya of Algiers and the risk factors that contributed to their appearance**

**Benatallah Amel1, 1, Zenad Wahiba1, 2, Bouheroua Cherifa2, Milla Amel1, 2**

1,1 Ecole Nationale Supérieure Vétérinaire Rabie Bouchama, Laboratoire Hygiène Alimentaire et Système Assurance Qualité " HASAQ

1,2 Ecole Nationale Supérieure vétérinaire, Laboratoire Santé et Production Animales "SPA

2 Mouloud Mammeri-Tizi-Ouzou University, Faculty of Biological Sciences and Agronomic

Agronomic Sciences, Department of Animal and Plant Biology.

Corresponding author email: a.benatallah@ensv.dz

**Abstract**

Parasitic diseases due to ectoparasites are extremely frequent in carnivores. They represent more than one third of the common dermatoses of domestic carnivores. The latter are sometimes serious, often very contagious, some of them are transmissible to humans, others can transmit pathogens responsible for vector-borne diseases. In Algeria, few studies have generated information on the prevalence of ectoparasites and the epidemiological factors associated with parasitic infestation. Thus, a study was conducted at the level of the dog clinic of the ENSV of Algiers with the aim of identifying the different species of ectoparasites that can affect these carnivores and to determine their prevalence as well as the associated risk factors. Among the 401 carnivores received in the dog clinic between February 1, 2017 and June 1, 2017, 41 (19 dogs and 21 cats) were infested with different parasitic species, i.e. 10.22%. The results of the prevalence calculated by the Quantitative Parasitology software revealed a predominance of Ctenocephalides felis (43.9%) followed by Rhipicephalus sanguinus (39%) then Microsporum canis (14.6%). The other species (Ctenocephalides canis and demodex canis) were poorly represented with a common rate of 4.9%.

The epidemiological data revealed a more pronounced parasitic infestation in German Shepherd dogs (52.63%) and European cats (66.66%) of female sex, belonging to the age category between 1 and 4 years, followed by those aged less than one year. In conclusion, the identification of these parasite species allows veterinarians to be guided not only in the establishment of treatment but also to know the dynamics of these parasites and their epidemiology in order to reduce their prevalence. Consequently, their impact on animal and public health.

**Keywords:** Ectoparasite, ENSV, prevalence, carnivores, epidemiological data