

Rezumat

Continental african, al doilea ca mărime din lume după Asia, găzduiește o biodiversitate remarcabilă, inclusiv un grup foarte divers de carnivore. Dintre cele peste 270 de specii recunoscute în ordinul Carnivora, 81 de specii aparținând caniformelor și feliformelor trăiesc în Africa. Algeria, cea mai mare țară din Africa, găzduiește 21 de specii de mamifere carnivore care joacă un rol ecologic crucial ca prădători. Aceste mamifere sunt expuse la o gamă largă de paraziți prin dieta lor, inclusiv nematozi extraintestinali de importanță medicală și veterinară semnificativă. În ciuda distribuției lor globale, prezența acestor paraziți în Africa rămâne în mare parte nedocumentată. Obiectivul acestei teze a fost evaluarea prezenței nematozilor extraintestinali în Algeria, concentrându-se pe cinci paraziți cheie: *Crenosoma vulpis*, *Angiostrongylus vasorum*, *Aelurostrongylus abstrusus*, *Acanthocheilonema dracunculoides* și *Trichinella* spp.

Capitolul 1 raportează prima identificare a *C. vulpis* și *Eucoleus aerophilus* la o vulpe roșie (*Vulpes vulpes*) din Algeria. O vulpe lovită de o mașină, colectată în Bouhadjar-Tarf, a fost supusă unei necropsii parazitologice, analizelor histopatologice și moleculare. Un mascul *C. vulpis* a fost identificat, marcând prima documentare a acestui vierme pulmonar în Africa și subliniind necesitatea unor studii epidemiologice suplimentare în regiune.

Capitolul 2 investighează prezența *A. vasorum*, un nematod metastrongiloid responsabil pentru boli cardiopulmonare severe la carnivorele domestice și sălbatice. Un total de 47 de mamifere lovite de mașină, colectate din șase regiuni algeriene, au fost supuse necropsiei, analizelor histologice și moleculare. *A. vasorum* a fost identificat la un singur lup african auriu (*Canis lupaster*) din Constantine, reprezentând primul raport al acestui parazit în Africa și o nouă asociere gazdă. Acest studiu subliniază necesitatea cercetării suplimentare asupra epidemiologiei *A. vasorum* în nordul Africii.

Capitolul 3 examinează *A. abstrusus*, un vierme pulmonar felin răspândit, la pisicile domestice din Zimbabwe și Algeria. Un total de 87 de probe fecale (30 din Algeria, 57 din Zimbabwe) au fost analizate folosind tehnica Baermann și confirmarea moleculară. O probă din Zimbabwe a fost pozitivă, marcând prima confirmare moleculară a *A. abstrusus* la o pisică domestică africană și primul raport în sudul Africii. Niciun caz pozitiv nu a fost detectat în Algeria.

Capitolul 4 se concentrează pe *A. dracunculoides*, un nematod filarioid transmis de artropode hematofage. Un total de 147 de probe de sânge de la carnivore, în principal câini (n=125), au fost colectate din 11 regiuni algeriene. Detectarea s-a realizat prin testul Knott și analiza moleculară. Un singur câine (0,8%) din Bouhadjar, El Tarf, a fost pozitiv, oferind prima confirmare moleculară a *A. dracunculoides* în Algeria. Această descoperire evidențiază necesitatea unor investigații suplimentare asupra epidemiologiei și vectorilor de transmitere ai acestui nematod în regiune.

Capitolul 5 investighează *Trichinella* spp. la mamiferele carnivore din Algeria. Între februarie 2022 și august 2023, 33 de carnivore lovite de mașină au fost colectate din cinci departamente. Trichinoscopia și analizele moleculare au confirmat prezența *Trichinella britovi* în țesutul muscular al unui câine domestic din Ain Kerma, El Tarf. Aceasta este prima documentare a *Trichinella* la o gazdă animală în Algeria, subliniind rolul potențial al câinilor domestici în ciclul silvatic al *T. britovi*.

În ansamblu, această teză oferă prima evaluare cuprinzătoare a nematozilor extraintestinali la carnivorele algeriene. Descoperirile extind distribuția geografică cunoscută a acestor paraziți și evidențiază necesitatea unei monitorizări continue pentru a înțelege mai bine epidemiologia, gama gazdelor și implicațiile zoonotice potențiale în nordul Africii.