



VII Congreso Uruguayo de Zoología

“Dámaso Antonio Larrañaga”



Montevideo

3 al 8 de Diciembre de 2023



Presentaciones orales



DETECCIÓN DE *Ehrlichia* Y *Anaplasma* EN *Subulo gouazoubira* DE URUGUAY

Félix, M.L.⁽¹⁾; Parodi, P.⁽²⁾; López, F.⁽³⁾ & Venzal, J.M.⁽¹⁾

(1) Laboratorio de Vectores y Enfermedades Transmitidas, CENUR Litoral Norte, UdelaR, Uruguay, mlfelix78@hotmail.com;

(2) INIA, Plataforma de Investigación en Salud Animal, Tacuarembó, Uruguay;

(3) DILAVE Laboratorio Regional del Noroeste, MGAP, Tacuarembó, Uruguay

Ehrlichia y *Anaplasma* son géneros de bacterias Gram negativas, intracelulares obligatorias, pertenecientes al orden Rickettsiales y a la familia Anaplasmataceae. Algunas especies se caracterizan por ser patógenos de importancia en salud pública o veterinaria. Son transmitidas por vectores, siendo las garrapatas uno de los principales. Los cérvidos están involucrados en los ciclos de varias especies, actuando como reservorios, como el caso de los patógenos *Ehrlichia chaffeensis* y *Anaplasma phagocytophilum*. Con el fin de determinar mediante técnicas moleculares la presencia de *Ehrlichia* y *Anaplasma* en guazubirá (*Subulo gouazoubira*) de Uruguay se obtuvieron muestras de sangre y bazo de cinco animales de los departamentos de Tacuarembó (n=3) y Lavalleja (n=2). Se extrajo ADN genómico y se realizó una primera PCR dirigida a amplificar un fragmento corto del gen 16S ARN ribosomal de representantes de la familia Anaplasmataceae. Las muestras positivas se sometieron a otras PCRs para amplificar un fragmento de aproximadamente 1500 pares de bases del gen 16S ARNr, así como fragmentos de 1072 pb y 349 pb para los genes groEL (proteína de choque térmico 60) y dsb (Disulfuro oxido-reductasa). La identidad de las secuencias obtenidas se comparó con las disponibles en GenBank y se infirieron sus relaciones filogenéticas. Muestras de los cinco guazubirás resultaron positivas a representantes de la familia Anaplasmataceae. Se determinaron cuatro genotipos de *Anaplasma* y uno de *Ehrlichia*. Un guazubirá de Tacuarembó resultó coinfectado con *Candidatus Ehrlichia pampeana* y dos genotipos de *Anaplasma* hallados hasta el momento en ciervos de los géneros *Mazama* y *Subulo* de Brasil y Uruguay. Los dos guazubirás de Lavalleja resultaron positivos a ambos genotipos de *Anaplasma* y otro ejemplar de Tacuarembó a uno de ellos. En cambio, en el restante guazubirá de Tacuarembó se detectó la presencia de *Candidatus Anaplasma boleense* y *Candidatus Anaplasma cinensis*, ambos relacionados a rumiantes y a la garrapata *Rhipicephalus microplus*. Se reporta por primera vez para el país a *Ca. A. boleense* y *Ca. A. cinensis* y se destaca la importancia de los ciervos como reservorios de potenciales patógenos.