

CZU: 591.69-973.1

DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.6695130>

EVALUAREA IMPACTULUI MONO- ȘI POLIINVAZIILOR ASUPRA UNOR INDICI MORFOFUNCȚIONALI LA MISTREȚI (*SUS SCROFA*)

Ștefan RUSU, Dumitru ERHAN, Ion TODERAȘ,
Maria ZAMORNEA, Viorelia RUSU, Galina MELNIC, Ion GOLOGAN

Institutul de Zoologie

Scopul lucrării vizează evaluarea impactului mono- și poliinvaziilor asupra unor indici morfofuncționali la mistreți, la care s-a evidențiat o diminuare a numărului de eozinofile la lotul I – neinfestat cu 29,0%, comparativ cu lotul II – infestat spontan cu *Strongyloides ransomi*, cu 18,0%, comparativ cu lotul III – infestat spontan cu *Dicrocoelium lanceolatum* și, respectiv, 40,8%, mai diminuat, comparativ cu lotul IV cu mistreți poliparaziți (*Dicrocoelium lanceolatum*, *Strongyloides ransomi*, *Metastrongylus elongatus* și *Eimeria deblickei*). La mistreții din lotul II, infestați spontan cu *Strongyloides ransomi*, s-a evidențiat un conținut al proteinelor totale cu 33,8% ($P>0,05$), la cei din lotul III – cu 19,5% ($P<0,05$), iar la cei din lotul IV – cu 37,7% ($P<0,05$) mai diminuat, în comparație cu lotul I cu mistreți neinfestați.

S-a stabilit că infestarea mistreților cu *Strongyloides ransomi* provoacă o diminuare a indicilor proteinogramei, caracteristică modificărilor electroforegramei de tip I, specifică proceselor inflamatorii acute, datorită acțiunii mecanice și spoliatoare a larvelor rabditoide, care vehiculează microflora patogenă în organismul-gazdă în procesul migrației prin organism.

Cuvinte-cheie: specii de parazit, mistreți, indici hematologici, mono-, poliinvazii.

THE EVALUATION OF THE IMPACT OF MONO- AND MULTIINVASIONS ON SOME MORHOLOGIC AND FUNCTIONAL INDICES IN BARS (*SUS SCROFA*)

The aim of the study was to evaluate the impact of mono- and multiparasitic invasions on some morphologic and functional indices in boars. The findings revealed the number of eosinophils in the non-infested Group I, comparatively to 18.0%, within Group II spontaneously infested with *Strongyloides ransomi*; compared to 40.8%, decrease in Group III spontaneously infested with *Dicrocoelium lanceolatum*, and compared to Group IV of boars with multi-parasitic invasions (*Dicrocoelium lanceolatum*, *Strongyloides ransomi*, *Metastrongylus elongatus* and *Eimeria deblickei*). The findings in the boars from Group II spontaneously infested with *Strongyloides ransomi* revealed a 33.8% ($P>0.05$) decrease of the total proteins, as compared with animals from Group III – with a 19.5% ($P<0.05$) decrease, and those from Group IV – of a 37.7% ($P<0.05$) decrease, compared with Group I of the non-infested animals.

It was established that the infesting of the boars with *Strongyloides ransomi* provokes a diminished number of proteinogram indices similar to changes in electropherograms of type I, which is specific to the acute inflammatory processes, due to the mechanic and spoiling effect of the rhabditid larvae that vehiculate the pathogenic microflora in the host organism during internal migration process.

Keywords: species of parasites, wild boars, hematological indices mono-, multiparasitic.

Prezentat la 25.03.2022

Publicat: iunie 2022