

Cercetări privind intensivitatea infestației experimentale cu larve de *Trichinella* la arici (*Erinaceus europaeus*)

Gh. CRISTEA

C.S.V.C.A. Vulcan

REZUMAT. Cercetările s-au efectuat pe un număr de 5 arici, infestați experimental cu larve de *Trichinella*, obținute prin digestie peptică din carne de șobolan, în doză de 500 larve vii/arici, administrate per os timp de 2 zile. La 7 zile postinfestant, 2 dintre arici au murit, iar la autopsie nu s-au identificat larve în musculatură. La 40 zile postinfestant, după sacrificare, la examenul trichineloscopic pe lama compresoare, efectuat din 8 regiuni musculare, cele 3 animale rămase în viață au fost infestate.

Intensivitatea maximă a larvelor de *Trichinella* s-a identificat în mușchii antebrățului și spetei (20,8%), urmând în ordine descrescătoare mușchii cervicali și dorsali (18,2%), mușchii abdominali inferiori (17%), mușchii maseteri (15,9%), mușchii gambei (12%), mușchii diafragmatici (7,8%), mușchii limbii (5,1%) și cei ai bazinului (3,2%).

S-au identificat în masele musculare atât larve închistate cât și libere, forma chisturilor fiind în marea majoritate alungită. Forma, mărimea chisturilor și dispunerea larvelor de *Trichinella* în interiorul chisturilor sunt polimorfe. Forma chisturilor îmbracă aspecte diferite în funcție de specie, de regiunea parazitată, densitatea chisturilor în masa musculară, sursa de infestare și cantitatea de larve ingerate. Masele musculare cele mai infestate la animale sunt diferite în funcție de specie și modul cum s-a făcut infestarea (experimental sau natural).

Dacă la aricii infestați experimental intensivitatea cea mai crescută cu larve de *Trichinella sp.* a fost identificată în mușchii antebrățului și spetei, infestarea experimentală la oaie și iepure a evidențiat faptul că mușchii maseteri sunt cei mai infestați, iar la vulpe cei mai infestați sunt mușchii antebrățului (în infestarea experimentală). În infestarea spontană, (naturală), a cabalinelor, porcinelor, șobolanilor, intensivitatea cea mai crescută cu larve de *Trichinella sp.* a fost identificată în mușchii extrinseci ai limbii, în timp ce la șoareci cea mai mare densitate de chisturi de *Trichinella* a fost găsită în mușchii flancului (abdominali inferiori). La vulpea sălbatică infestată spontan, cei mai infestați au fost mușchii oculari, iar la câinii infestați natural, cea mai crescută intensivitate s-a evidențiat în mușchii cervicali profunzi.

SUMMARY

Researches about the intensity of the experimental infestation with *Trichinella* larvae in the hedgehog (*Erinaceus europaeus*)

The researches were effected in 5 hedgehogs which have been infected with *Trichinella* larvae, obtained through peptic digestion from rats' meal, in a dose of 500 vivand larvae/hedgehog, given per os during a period of 2 days. Seven days later, 2 out of the hedgehogs died and were not identified larvae in the muscles at the autopsy.

Fourty days later (after the infestation), after their scarification, through trichinelloscopy on pressing mount made out of 8 muscles regions, the 3 alive animals were infested.

The highest intensity of *Trichinella* larvae was identified in the forearm's and back's muscles (20.8%), followed by the cervical and dorsal muscles (18.2%), the inferior abdominal muscles (17%), the maseterian muscles (15.9%), the foot muscles (12%), the midriff muscles (7.8%), the tongue's muscles (5.1%) and the pelvian muscles (3.2%).

Were identified in the muscles both cysts and free *Trichinella* larvae, the most of them being long-shaped. The shape, the size of the cysts and the place of the *Trichinella* larvae in the cysts were different. The cysts' shape is very various according to the species, the infested area, the cysts' density in the muscles, the infestation source and the swallowed larvae quantity.

The most muscles in animals are different according to the species and the way of the infestation (experimentally or naturally). In the hedgehogs which have been infested experimentally, the highest intensity with *Trichinella* larvae was identified in the forearm's and the back's muscles, the experimental infestation in sheep and rabbit emphasized the fact that the masticatory muscles were the most infested, and in the fox, the most infested were the forearm's muscles (in experimental infestation). In horses', swine's and rats' infestation, the highest intensity with *Trichinella* larvae was identified in the extrinsic muscles of the tongue, while in rats the biggest density of the *Trichinella* cysts was found in the flank muscles, in the wild fox which has been infested in a natural way the most infested were found the eyes' muscles and in the dogs which have been infested naturally the highest intensity was emphasized in the profound cervical muscles.