

О. Я. Pylypchuk

COMPARATIVE ANALYSIS OF ARTICULAR FACETS IN LUMBOSACRAL VERTEBRAE ARTICULAR PROCESSES FOR SOME MAMMALS

Summary

The area of articular facets of lumbosacral region articular processes was determined for 30 animals. The dimensions were compared in each articulation for representatives of plantigrades, digitigrades and unguigrades. It is established that the dimensions and shape of the facets of the lumbosacral vertebrae articular processes ensures the strength and mobility of this spinal region, the maximum mobility region being different in different animals. Three types of joints may be distinguished in the lumbosacral region of the examined animals: (a) semimobile joints plane, congruent, with a facet reserve for movement; (b) hinge joints — trochoid, congruent; (c) most mobile joints — close to spheroid, with a reserve for movement.

Institute of Zoology, Academy of Sciences,
Ukrainian SSR

УДК 595.773.4

Ю. Г. Вервес

К ИЗУЧЕНИЮ САРКОФАГИД (DIPTERA, SARCOPHAGIDAE) — ПАРАЗИТОВ НАЗЕМНЫХ БРЮХОНОГИХ МОЛЛЮСКОВ

В 1972 г. на базе КГУ «Жуков хутор» Киево-Святошинского района Киевской обл. во влажных смешанных лесах было собрано 84 улитки семейства Succineidae и 164 — Helicidae. В полулитровые стеклянные банки со слоем песка на дне 2—3 см, закрытые пластмассовыми крышками с отверстиями диаметром 0,2—0,5 мм, помещали по 5 улиток. Землю в банках периодически увлажняли. Улиток подкармливали свежими листьями лопухов. В лаборатории поддерживали температуру 23—25°С и влажность 60—90%. В этих условиях из моллюсков вышли три саркофагиды.

24.VI 1972 г. в природе была найдена раковина улитки из семейства Helicidae, прикрепленная устьем к листу лопуха. Внутри раковины активно двигалась личинка мухи, поедая остатки моллюска. В лаборатории она окуклилась в почве садка 2.VII 1972 г. Пупарий перезимовал в садке. 16.III 1973 г. из него вышел самец *Heteronychia haemorrhoides* (Boett.).

2 улитки семейства Succineidae, найденные в лесу 15.VI и 17.VII 1972 г., погибли в лаборатории соответственно через 2 и 4 дня. Сквозь устья раковин были заметны личинки мух, которые питались трупами хозяев еще 2—3 дня. 19.VI и 24.VII личинки ушли в почву банок и окуклились. 4.VII вывелся самец, а 12.VIII — самка *Heteronychia vagans* (M. g.).

Попытки искусственно заразить улиток изъятими из брюшек самок *H. vagans* зрелыми личинками путем помещения последних на поверхность ноги или головы моллюска были безуспешны. т. к. улитки обильно выделяют слизь, в которой личинки мухи быстро погибали.

Личинка, помещенная в дыхательное отверстие моллюска, сразу же вползла внутрь мантийной полости. Через 6 дней инвазированная таким образом улитка погибла, на 8-й день из ее останков вышла личинка мухи и окуклилась в почве на дне банки. Имаго вышло из пупария через 17 дней после начала окукливания.

Киевский государственный университет

Поступила в редакцию
6.IX 1974 г.