

Я. Д. Киршенблат

**О ленточных червях из рода *Cittotaenia* Riehm 1881,
паразитирующих в сусликах**

(Представлено В. О. Гулканяном 3 VII 1946)

У малоазийского суслика (*Citellus xanthopygmnus* Bennet) в Спитакском районе Армянской ССР в 1938 году мною были обнаружены крупные ленточные черви из рода *Cittotaenia* Riehm, которые были первоначально описаны в качестве особого подвида *Cittotaenia pectinata* Goeze, живущего в кишечнике зайцев, кроликов и многих других грызунов. Этому подвиду было дано название *Cittotaenia pectinata citelli* Kirschenblatt⁽¹⁾. Однако, тщательное изучение серий микроскопических срезов из различных частей стробилы *Cittotaenia* из сусликов обнаружило настолько существенные анатомические отличия от *C. pectinata*, что вопрос о видовой самостоятельности обеих этих форм уже не может вызывать никаких сомнений. В особенности следует подчеркнуть различия в строении выделительной системы и мужских половых органов.

Сравнение *Cittotaenia citelli* малоазийского суслика с ленточными червями *Citellus pygmaeus* с юга Украины (Аскания-Нова), Северного Кавказа и Уральской области установило их видовую идентичность. В. Б. Дубинин обнаружил этот же вид ленточных червей в Забайкалье у *Citellus dauricus* Brandt. Таким образом, *Cittotaenia citelli* имеет широкое географическое распространение и оказывается специфичным паразитом нескольких видов палеарктических сусликов.

В связи с этим возникает мысль о необходимости повторного исследования *Cittotaenia* из альпийских сурков (*Marmotta marmotta* L.), описанной Фрелихом⁽⁴⁾ под названием *Taenia marmotae* и сведенной Бэрром⁽²⁾ в синонимы к *Cittotaenia pectinata* Goeze. Бланшар⁽³⁾ описал у *C. marmotae* наличие поперечных перемычек между выделительными каналами, однако, его данные о строении выделительной системы не были подтверждены Стайльсом⁽⁵⁾.

На основании изучения большого количества экземпляров червей, преимущественно из *Citellus xanthopygmnus*, я даю здесь описание нового вида *Cittotaenia* сусликов.

Cittotaenia citelli sp. n. (Kirsdienblatt, 1939, *C. pectinata* sbsp.).

Длина тела 102—450 мм, максимальная ширина стробилы 8—11 мм. Диаметр сколекса 0,60—0,95 мм, его длина 0,50—0,70 мм. Диаметр присосок 0,25—0,30 мм. Стробила состоит из 216—460 проглоттид. В тех случаях, когда в кишечнике суслика имеется только один экземпляр червя, он достигает обычно большей длины и состоит из большего количества члеников. Если у суслика паразитирует несколько экземпляров червей, то каждый из них имеет меньшую длину и состоит из меньшего количества члеников, причем все *Cittotaenia*, встречающиеся в одном кишечнике, обладают приблизительно одинаковыми размерами.

В каждой проглоттиде имеется 140—200 овальных семенников (чаще всего от 160 до 180), расположенных в виде одного сплошного поля между яичниками и впереди от них между выделительными каналами, занимая по длине от $\frac{2}{3}$ до $\frac{3}{4}$ проглоттиды. Диаметр семенников 0,058—0,089 × 0,089—0,101 мм. Сильно извивающийся семенепровод образует перед вхождением в мешок цирруса очень большой наружный семенной пузырек, длиной в 0,415—0,547 мм, а шириною в 0,166—0,182 мм. Мешок цирруса длиной в 0,415—0,547 мм, шириною в 0,140—0,150 мм, с грушевидно вздутым проксимальным концом, содержащим внутренний семенной пузырек, и с сильно вытянутым дистальным концом. Циррус вооружен очень мелкими шипиками.

Половые отверстия расположены в задней трети боковых краев проглоттиды. Влагалище проходит позади *bursa cirgi* и образует большой семяприемник, длиной в 0,830—0,880 мм и шириною в 0,182—0,199 мм. Яичник состоит из 16—18 лопастей, его ширина равняется 0,747—0,863 мм; ширина желточника—0,265—0,282 мм, ширина тельца Мелиса 0,116 мм. Матка появляется в 120—125-ой проглоттидах в виде сплошной поперечной трубки. По мере своего заполнения яйцами она образует выросты, направленные вперед и назад. Диаметр яиц 0,042—0,058 мм, диаметр капсулы грушевидного аппарата 0,019 мм.

Вентральные выделительные каналы соединены между собою поперечными перемычками вблизи заднего края каждой проглоттиды и только в самом последнем членике образуют сильно разветвленную неправильную сеть перемычек.

Хозяева: *Citellus xanthopymnus* Bennet, *Citellus pygmaeus* Pall., *Citellus dauricus* Br.

Локализация: нижняя часть тонких кишек.

Географическое распространение: Армения, Южная Украина, Северный Кавказ, Уральская область, Забайкалье.

Для различения видов *Cittotaenia*, паразитирующих у грызунов, мы приводим следующую определительную таблицу:

1(8) Матка имеет вид сплошной поперечной трубки.

2(7) Семенники расположены в виде одного сплошного поля.

3(4) Длина *bursa cirgi* 0,24 мм. Длина стробилы 40 мм. В каждой проглоттиде приблизительно 200 семенников. Диаметр яиц 0,032—0,036 мм.

C. praecoquis Stiles, 1895

4(3) Длина bursa cirri 0,40—0,90 мм. Длина тела 50—450 мм.

5(6) Выделительная система представлена четырьмя продольными каналами, из которых два вентральных соединяются между собой в передней части каждой проглоттиды при помощи сети вторичных канальцев. Наружный семенной пузырек отсутствует. В каждой проглоттиде имеется 60—150 семенников, лежащих между яичниками и позади них. Длина стробилы 50—400 мм. Длина bursa cirri 0,4—9,9 мм.

C. pectinata (Goeze, 1782)

6(5) Вентральные выделительные каналы соединены между собой поперечными перемычками вблизи заднего края каждой проглоттиды и лишь в самом последнем членике образуют сильно разветвленную неправильную сеть перемычек. Семепровод образует большой наружный семенной пузырек. В каждой проглоттиде 140—200 семенников, расположенных внутри и впереди от яичников. Длина стробилы 100—450 мм. Длина bursa cirri 0,40—0,55 мм.

C. citelli (Kirschenblatt, 1939)

7(2) Семенники расположены в виде двух полей позади женских половых желез. Вентральные выделительные каналы соединяются между собой поперечными перемычками в задней части каждого членика. Длина bursa cirri 0,2 мм. Длина стробилы 800 мм.

C. ctenoides (Railliet, 1890)

8(1) Матка в молодых члениках сетчатая и лишь позднее становится мешковидной. Длина bursa cirri 1,12 мм. Семенники в количестве около 100 расположены в виде одного сплошного поля. Вентральные выделительные каналы соединяются между собой в передней части каждой проглоттиды при помощи сложной сети вторичных канальцев. Длина стробилы 400—500 мм.

C. denticulata (Rudolphi, 1804).

Лаборатория зоологии
беспозвоночных Ленинградского
Университета
Ленинград, 1946.

ՅԱ. Դ. ԿՐՇԵՆԲԼԱՍ

Սուսլիկների պարագի՝ *Cittolaenia* սեռի երիզորդների մասին

Citellus xanthopymnus Bennet-ի մեջ պարագիտող այն երիզորդը, որ սկզբնապես նկարագրվել է որպես *Cittolaenia pectinata citelli* Kirschenblatt, 1939 ⁽¹⁾, առանձին ինքնուրույն տեսակ է հանդիսանում. էապես տարրերվելով ուրիշներից իր արտաթորական սիստեմի և արական սեռական օրգանների կազմությամբ: Տարածված է Հայաստանում, Հարավային Ավրաիանյում, Հյուսիսային Դոկասում, Ուրալյան մարզում և Անդրբայկալում: Բացի *Citellus xanthopymnus*-ից՝ նա պարագիտ է հանդիսանում նաև *C. pygmaeus* Pall. և *C. dauricus* Br. տեսակների մեջ:

On Cestodes of the Genus *Cittotaenia* Riehm Parasites
of Ground Squirrels

The Cestode of *Citellus xanthopymnus* Bennet described previously as *Cittotaenia rectinata citelli* Kirschenblatt, 1939⁽¹⁾ belongs to a peculiar independent species which particularly differs in the structure of the excretory system and the male reproductive organs. It is distributed in Armenia, South Ukraine, North Caucasus, Uralsk province and Transbaikal. Apart from *Citellus xanthopymnus* also *C. pygmaeus* Pall. and *C. dauricus* Br. are parasitized. A key to species of *Cittotaenia* parasitized Rodents is given.

Cittotaenia citelli sp. n. (Kirschenblatt, 1939, *C. pectinata* sbsp.)

Description

Scolex unarmed, 0,60—0,95 mm in diameter and 0,50—0,70 mm long; the diameter of the suckers 0,25—0,30 mm. Strobila is 102—450 mm long by 8—11 mm wide and consists of from 216 to 460 proglottids. There are from 140 to 200 (usually from 160 to 180) testes in a proglottid. They are situated in one continuous area between the ovaries and before them between the excretory ducts. The diameter of the testes is 0,058—0,089 × 0,089—0,101 mm. Vas deferens is very strongly twisted and before entering the cirrus pouch it forms a very large vesicula seminalis externa which is 0,398—0,415 mm long and 0,166—0,182 mm wide. The cirrus pouch is 0,415—0,547 mm long and 0,14—0,15 mm wide. It has a piriform proximal end containing vesicula seminalis interna and a very elongated distal end. Cirrus is armed by very minute spines. The genital pores are situated in the posterior third of the lateral margins of proglottids. Vagina is passing behind the cirrus pouch and forms a large receptaculum seminis, which is 0,830—0,880 mm long and 0,182—0,199 mm wide. Ovarium consists of from 16 to 18 lobes and is 0,747—0,863 mm wide. Vitelline gland is 0,265—0,282 mm wide, the shell gland is 0,116 mm wide. Uterus begins in from 120 to 125 proglottid in the form of a complete transverse tube and when being filled up with the eggs it forms outgrowths directed forward and backward. The eggs are 0,042—0,058 in diameter. The ventral excretory ducts communicate with each other by a transverse duct at the posterior margin of each proglottid. Only in the last proglottid they form a very ramified irregular network of minute connecting canals.

Hosts: *Citellus xanthopymnus* Bennet, *C. pygmaeus* Pall. and *C. dauricus* Br.

Localisation: the lower part of the small intestine.

Geographical distribution: Armenia, South Ukraine, North Caucasus, Uralsk province, Transbaikal.

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Я. Д. Киршенблат. Учен. Зап. Ленингр. Гос. Универс., сер. биол. 11:116—128, 1939. 2. J. G. Baer. Bull. Biolog. France Belgique, Suppl. X: 1—241, 1927. 3. R. Blandard, Mem. Soc. Zool. Fr., 4:420—489, 1891. 4. F. A. Frölich. Der Naturf., 29: 5—96, 1802. 5. Ch. W. Stiles, Proc. U. S. Nat. Mus., 19: 145—235, 1896.