

Р. С. ШУЛЬЦ и А. Н. КАДЕНАЦИИ

**К МОРФОЛОГИИ КОПУЛЯТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НЕМАТОДЫ
CARREOSAULUS NOV. GEN. ИЗ ЛЕГКИХ КОСУЛИ**

(Представлено академиком К. И. Скрябиным 25 IX 1948)

В легочной ткани косуль (*Capreolus capreolus* L.) из Крымского государственного заповедника А. Н. Каденации обнаружил гельминтов, относящихся к *Protostrongylus capreoli* Stroh et Schmid, 1938. Этот паразит до сих пор был обнаружен только в Германии.

Детальное изучение этих нематод, в частности, анализ их мужских копулятивных элементов, заставило нас перегруппировать положение этого паразита в системе протостронгилид и не только перевести его в новый род *Carreosaulus*, но и обосновать новое подсемейство *Carreosaulinae* nov. subfam.

Таким образом, эти нематоды должны именоваться *Carreosaulus capreoli* (Stroh et Schmid, 1938); их характеристику мы приводим ниже.

Самцы достигают 6—10 мм длины. Максимальная ширина тела 0,045 мм (0,032—0,048 мм)*. Пищевод (0,096—0,126 мм) длины. Бурса двухлопастная. Дорзальное ребро короткое, редуцированное; имеет три небольших терминальных сосочка и один проксимальный, лежащий медианно. Наружно-дорзальное ребро примыкает к группе латеральных и идет параллельно им; оно короче и тоньше средне- и передне-латерального. Задне-латеральное ребро короткое (вдвое короче средне-латерального). Средне- и передне-латеральные массивные, наиболее длинные, широко расходящиеся. Вентральные ребра расщепляются до половины своей длины или несколько больше. Спикеры равные, 0,129—0,150 мм длины (в среднем 0,130 мм) и 0,008 мм ширины, коричневого цвета. На границе передней и средней трети отходит на каждой спикере по обе стороны по крылу, поперечно-исчерченному; крылья немного не доходят до дистального конца спикеры. Рулек длинный, 0,072—0,082 мм длины (0,075 мм). Он состоит из головки с двумя острыми выростами, направленными вентрально, 0,012—0,014 мм длины (0,008—0,010 мм). Тело рулька сравнительно узкое, в вентральном положении 0,012 мм ширины. Тело в дистальной половине расщеплено на две ножки, связанные между собой прозрачной мембраной. Дорзально от этих ножек лежат два треугольных образования с зубчатой дорзальной стороной. Длина их 0,022—0,030 мм (0,018 мм). Связи с рульком проследить не удалось.

Самка (до 15 мм) длины и 0,072 мм максимальной ширины (0,038—0,050 мм). Экскреторное отверстие от головного конца 0,180 мм

* В скобках мы приводим измерения согласно данным (1).

(0,086—0,090 мм). Пищевод 0,270—0,290 мм длины. Вульва на 0,114—0,144 мм (0,090—0,120 мм); анус на 0,048 мм (0,035—0,040 мм) от хвостового конца, лежит на возвышении, покрытом колоколовидным кутикулярным навесом 0,046 мм (0,045—0,050 мм) длины. Яйца (0,064 × 0,045 мм) длины, личинки 0,279 мм (0,257—0,260 мм), максимальная ширина 0,016 мм (0,011—0,014 мм), длина пищевода 0,080 мм, дорзальный шип на 0,008 мм от хвостового конца, высота шипа 0,002 мм.

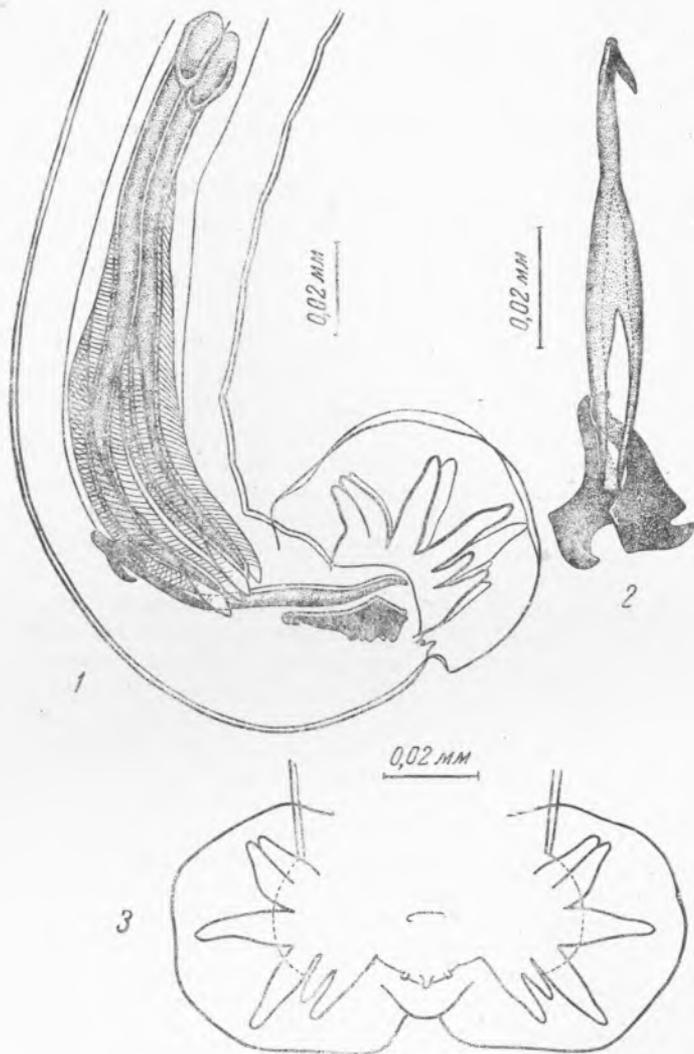


Рис. 1. 1 — хвостовой конец самца *Cargeoscaulus cargeoli*; 2 — рулек с дополнительным рульком, 3 — хвостовая бурса самца

У самцов описанной нематоды обращает на себя внимание своеобразная структура хитиновых элементов копулятивных органов половой системы. Помимо спикул и рулька, у них имеются дополнительные образования в виде двух треугольных пластинок неправильной формы, располагающихся обособленно у дистального конца рулька, дорзально от последнего. Аналогичные элементы были ранее констатированы Р. С. Шульцем и С. Н. Боевым⁽²⁾ у рода *Vicaulus*; однако там они составляют единое целое, в связи с чем Шульц и Боев трактуют это образование как рулек, а различные части его как головку, тело и

ножки рулька. Имеющуюся удлиненную пластинку, лежащую проксимальнее, они обозначают как «дополнительный рулек».

В настоящее время описаны нематоды из того же подсемейства, так что имеется возможность сравнительно-анатомического их рассмотрения. У *Carpeoscaulus carpeoli* на органе, обозначенном Шульцем и Боевым как «дополнительный рулек», имеется у проксимального конца типичная головка рулька; следовательно, это образование приходится считать настоящим рульком. Расщепленную дистальную часть Доуэрти (4) считает ножками рулька, принимая трактовку и номенклатуру этого органа, предложенную Шульцем, Орловым и Кутасом (3). Дополнительно к элементам рулька, обозначенным Шульцем, Орловым и Кутасом как головка, тело и ножки, Доуэрти выделяет еще «ступню» (*pedes*), концевую часть ножек. Такой ступней Доуэрти считает описанные треугольные образования дистально от рулька. Мы от такой трактовки пока воздерживаемся и обозначаем эти элементы как «дополнительный рулек». Его расположение и форма дают основание считать, что именно такую функциональную роль дополнительного рулька и играет этот орган, содействуя правильной ориентировке спикул при их выхождении и, повидимому, расправлению крыльев спикул и их смыканию в трубчатый канал, по которому изливается семя.

Доуэрти (4) отнес *Protostrongylus carpeoli* к роду *Varestrongylus* Bhalerao, 1932, а вскоре тот же автор в соавторстве с Гоблом (5) перевел этот вид в другой (новый) род — *Leptostromylus* Dougherty et Goble, 1946, с типичным видом *L. alpenae* (Dikmans, 1935) (синоним *Pneumostromylus alpenae* (Dikmans, 1935)).

Мы считаем, что описываемый нами вид не может быть в одном роде с *Leptostromylus alpenae*, ибо имеет существенные отличия от этого типичного для рода вида:

- 1) наличие короткого дорзального ребра,
- 2) наличие у наружно-дорзального ребра общего ствола с латеральными,
- 3) наличие типичной головки у рулька.

Поэтому мы выделяем описываемый вид в особый род, который называем *Carpeoscaulus* nov. gen.

Диагноз рода. Нитевидные нематоды. Самец с двухлопастной бурсой. Арок нет. Дорзальное ребро редуцированное, короткое, имеет три небольших терминальных сосочка. Наружно-дорзальное ребро примыкает к группе латеральных. Средне- и передне-латеральные ребра самые массивные, наиболее длинные, широко расходящиеся. Вентральные ребра расщеплены на половину своей длины (или несколько более). Спикулы равные, цельные, с односторонними гребенчатыми крыльями. Рулек имеет головку и длинное тело, расщепленное на две ножки в дистальной половине. Независимо от ножек лежит дистально от них пара треугольных зубчатых образований, именуемых дополнительным рульком.

Самка. Вульва в задней части тела лежит на возвышении, окруженном кутикулярным навесом. Личинки с дорзальным шипом. Паразиты мелких бронхов оленей. Тип: *Carpeoscaulus carpeoli* (Stroh et Schmid, 1938).

Дополнительный рулек в настоящее время описан у ряда родов: *Leptostromylus* Dougherty et Goble, 1946; *Bicaulus* Schulz et Boiev, 1940; *Pneumostromylus* Monnig, 1933; *Carpeoscaulus* nov. gen. (?), *Varestrongylus* Bhalerao, 1932 (слабое описание!). У представителей всех перечисленных родов, кроме того, отсутствует в хвостовом конце самца «арка», столь характерная для представителей рода *Protostrongylus* Kamensky, 1905, и у смежных с ним родов. Поэтому мы полагаем, что перечисленные выше роды составляют вполне естественную группу

родственных форм, которые мы считаем целесообразным объединить в подсемействе *Sarcosaulinae* nov. subfam.

Казахский научно-исследовательский
ветеринарный институт

Поступило
2 IX 1948

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

¹ G. Stroh u. F. Schmid, Berl. tier. Woch., No. 9, 121 (1938). ² P. C. Шульц и С. Н. Боев, Тр. Казахск. н.-и. ветерин. ин-та, 3, 174 (1940). ³ R. Schulz, J. Orloff u. A. Kutass, Zool. Anz., 102, H. 11—12, 303 (1933). ⁴ E. C. Dougherty, Parasit., 36, No. 3—4, 199 (1945). ⁵ E. C. Dougherty and F. C. Goble, J. of Paras., 32, No. 1, 7 (1946).