

MONIEZIA SKRJABINI SP. N.
ИЗ ОВЕЦ И КОЗ МОНГОЛЬСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ

Ц. Батор

Научно-исследовательский институт животноводства и ветеринарии МСХ МНР

Дано описание нового вида цестод, *Moniezia skrjabini* sp. n. из тонкого отдела кишечника овец и коз Монгольской Народной Республики, хорошо отличающегося от всех известных видов этого рода.

При определении цестод, собранных из тонкого отдела кишечника мелкого рогатого скота, вскрытого в Гоби-Алтайском аймаке МНР, у 14 овец и одной козы мы обнаружили 39 экз. мониезий, которые резко отличались от всех известных нам цестод этого рода.

Членики относительно узкой, непрозрачной, желтовато-белого цвета стробилы этих цестод имели очень длинный парус, который закрывал, как колпак, на две трети позади лежащий членик. На каждом поральном крае гермафродитных и зрелых члеников имелись по два хорошо заметных выступа (в середине и задней части). При детальном изучении цестоды оказались новым видом рода *Moniezia*, подрода *Blanchariezia* Skrjabin et Schulz, 1937. Описываемый вид мы называем в честь академика К. И. Скрябина.

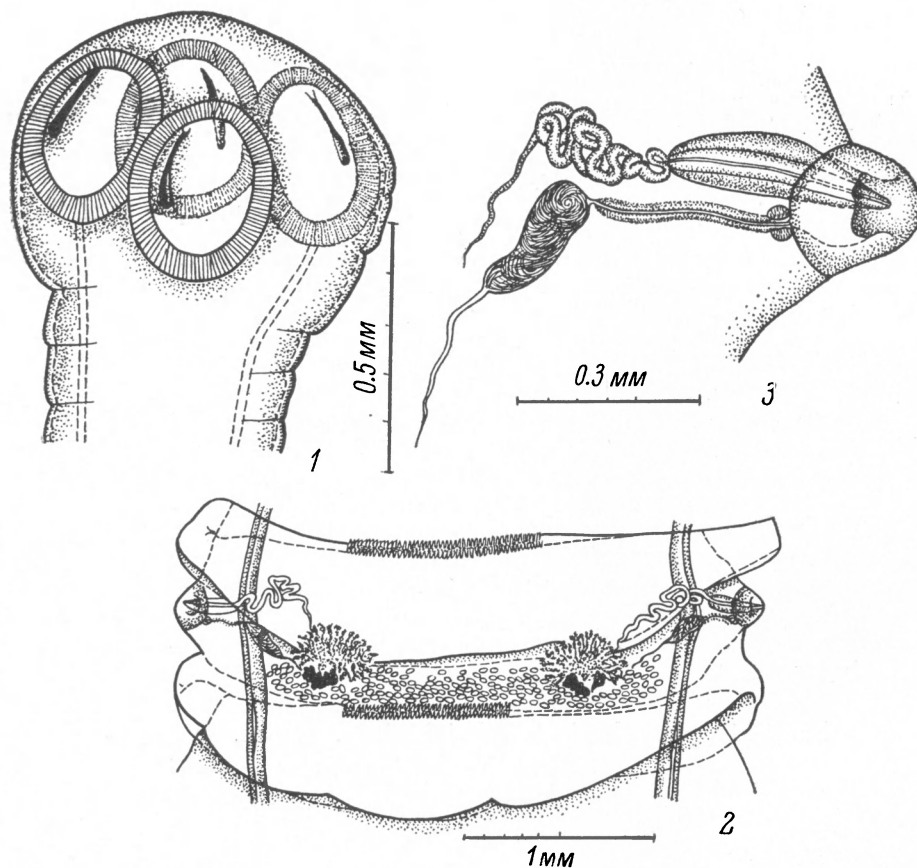
Moniezia (Blanchariezia) skrjabini sp. n. (см. рисунок)

Хозяин: овцы, козы. *Локализация*: тонкий отдел кишечника. Место и время обнаружения: Тонхил, Тумен, Бугат, Цээл, Дэлгэр, Жаргалан сомоны Гоби-Алтайского аймака МНР, в основном в осенне-зимний сезоны. Материал: изучено 39 экз. из овец и коз.

Описание вида (см. рисунок). Длина цестод со зрелыми члениками от 37 до 157 мм, максимальная ширина 4.1—4.6 мм. Стробила желтовато-белого цвета, плотная, непрозрачная. Сравнительно маленький сколекс имеет 0.668—0.752 в ширину и 0.535—0.604 мм в длину. Присоски овальные, 0.250—0.285 мм ширины и 0.319—0.410 мм длины, направлены косо вперед. Сегментация начинается сразу после сколекса. Очень короткая шейка почти не заметна. Размеры первых сегментов 0.057—0.102 × 0.364—0.604 мм. Межпроглоттидные железы линейного типа, расположены по средней линии на вентральной и дорсальной сторонах стробилы. Длина полосы межпроглоттидных желез в гермафродитных члениках от 0.957 до 1.208 мм, ширина 0.057—0.079 мм. Имеются дорсальные и вентральные экскреторные сосуды.

Гермафродитные членики: ширина 3.2—4.2 мм и длина 0.490—0.900 мм. В средней трети каждого бокового края членика заметно выступают половые сосочки 0.228—0.330 мм в диаметре, расположенные на вершине сильно развитого (по сравнению с другими видами) полового бугорка. Кроме полового выступа, в задней части порального края членика имеется еще один хорошо заметный выступ. Членики, начиная с 10—12 мм от сколекса, имеют очень длинный парус, который как колпак, облегает почти

две трети длины позади лежащего членика, закрывая межпроглоттидные железы, часть яичников и семенников, но не закрывает половые сосочки. Задний край паруса имеет по 2—3 выемки на дорсальной и вентральной сторонах, которые увеличиваются по мере удаления члеников от сколекса. Половые отверстия двухсторонние. Семенники многочисленны (от 127 до 180), неправильно овальной формы, размером $0.034-0.068 \times 0.023-0.046$ мм, расположены в задней трети среднего поля членика, позади и латеральнее женских половых желез, прилегая к экскреторным сосудам. Латеральнее яичника располагаются от 5 до 14 семенников. Вагина



Moniezia (Blanchariezia) skrjabini sp. n.

1 — сколекс; 2 — гермафродитный членик; 3 — схема взаиморасположения половых протоков.

открывается позади и вентрально от бурсы цирруса на правой стороне стробилы и позади и дорсально — на левой.

Половые протоки проходят дорсально от экскреторных сосудов и нерва. Ветви семепровода начинаются медиально и каудально от желез женского комплекса, затем семепровод проходит косо вперед, дорсально над яичником, выходит за его переднюю границу до середины членика, идет к экскреторным сосудам почти перпендикулярно и входит в бурсу цирруса. До и после пересечения экскреторных сосудов сравнительно толстый ($0.034-0.040$ мм в диаметре) семепровод образует крупные извилины. Конусообразный конец цирруса не вооружен, толщиной от 0.023 до 0.045 мм у основания. Бурса цирруса длиной $0.075-0.114$ мм.

Два комплекса женских половых желез располагаются на поральных частях задней половины членика. Яичник лопастной, состоит из булаво-видных долек, расходящихся веерообразно, причем выпуклая сторона его обращена вперед, но не прилегает к переднему краю членика. Ширина

яичника 0.228—0.558 мм, длина не превышает 0.035—0.089 мм. Желточник 0.091—0.14 мм длины и 0.185—0.205 мм ширины, почкообразный, состоит из мелких долек и расположен между лопастями яичника, которые подходят к нему с двух сторон. В промежутке между желточником и задним вогнутым краем членика лежит небольшое тельце Мелиса (0.058—0.069 мм). Проводящая часть вагины, располагающаяся позади бурсы цирруса и семепровода, длиной 0.364—0.399 мм и шириной канала 0.023—0.029 мм. По всей длине проводящей части вагины расположены железистые клетки. В передней ее части имеется мускульный сфинктер (0.045—0.057 мм). Семеприемник грушевидной формы, длиной 0.478—0.501 мм, наибольшая его ширина 0.079—0.125 мм, причем более широкая и круглая часть обращена к вагине.

В развитых члениках видна петлеобразная матка, которая распространяется во всю длину и ширину слоя мозговой паренхимы, заходя за линию экскреторных сосудов. В задних члениках стробилы, содержащих наполненную яйцами матку с расширенными анастомозирующими трубками, половые железы подвергаются редукции и остаются заметными только семеприемник и бурса цирруса. Такие членики шириной 18—20 мм, длиной 2.0—2.2 мм, т. е. длина проглоттид превышает ширину. Размеры и форма яиц пока не установлены.

Дифференциальный диагноз. В подроде *Blanchariezia* Skrjabin et Schulz, 1937 к настоящему времени насчитывается четыре вида: *Moniezia* (*Bl.*) *benedeni* (Moniez, 1879) Blanchard, 1891; *M. (Bl.) pallida* Mönig, 1926; *M. (Bl.) mizkewitschi* Skrjabin, 1965; *M. (Bl.) autumnalia* Kuznetsov, 1967. Все они характеризуются наличием межпроглоттидных желез линейного типа.

От *M. (Bl.) benedeni* новый вид отличается следующими наиболее характерными признаками: 1) внешним видом стробилы. Стробила *M. benedeni* тонкая полупрозрачная и очень широкая (до 26 мм), беловато-желтого цвета. Стробила *M. skrjabini* плотная, непрозрачная, наибольшая ширина ее не превышает 4.2 мм; 2) шириной члеников. Ширина члеников *M. benedeni* на всем протяжении стробилы превышает их длину в 4—5 и более раз. У гермафродитных члеников *M. skrjabini* ширина превышает длину не более чем в 1.5—2 раза, а у зрелых члеников длина превышает ширину; 3) расположением и числом семенников. У *M. benedeni* 420—660 семенников, которые окружают с трех сторон женские половые железы и заходят за их переднюю границу. Число семенников у *M. skrjabini* 127—180, в 3—4 раза меньше; они лежат в задней трети членика, не заходят за переднюю границу яичника и никогда не располагаются в форме треугольников; 4) формой желточника. У *M. benedeni* желточник овальной, а у *M. skrjabini* подковообразной формы; 5) формой семеприемника. У *M. benedeni* семеприемник сигарообразный, у нашего вида — грушеобразный, причем расширенная его часть обращена к проводящей части вагины; 6) длиной паруса. У *M. benedeni* парус очень короткий, почти не заметен, у *M. skrjabini* парус длинный и закрывает с дорсальной и вентральной сторон около $\frac{2}{3}$ лежащего позади членика.

От *M. (Bl.) autumnalia* новый вид отличается следующими признаками: 1) расположением и числом семенников. У *M. autumnalia* семенники (247—366) располагаются равномерно по всей ширине и длине среднего поля, не заходят за латеральную границу яичника. У *M. skrjabini* семенников в 2 раза меньше. Они лежат в задней половине членика, причем от 5 до 14 фолликулов заходят за латеральную границу яичника; 2) расположением женских половых желез. У *M. autumnalia* женские половые железы располагаются преимущественно в передней части членика. Желточник овальный. У *M. skrjabini* эти железы лежат преимущественно в задней половине членика. Желточник подковообразный; 3) строением члеников. У *M. autumnalia* членики имеют короткий парус, у *M. skrjabini* — очень длинный.

От *M. (Bl.) mizkewitschi*, который описан из оленей, наш вид отличается помимо длины паруса следующими особенностями: 1) расположением

и числом семенников. У *M. mizkewitschi* крупные семенники (250—300) лежат равномерно по всей ширине и длине среднего поля членика и не заходят за латеральную границу яичника; 2) расположением женских половых желез. У *M. mizkewitschi* они залегают во всю длину поральных сторон членика, а у *M. skrjabini* — только в задней половине; 3) формой и расположением семепровода. У *M. mizkewitschi* он извиваясь образует мощный клубок извилин, который нависает над яичником, а у *M. skrjabini* извитая часть семепровода лежит впереди яичника.

От *M. (Bl.) pallida* дать отличительные признаки не представляется возможным, так как описание его дано очень кратко и неполно. Следует отметить, что этот вид из лошадей в Африке в последующем никто не находил. Не отмечали и вспышек мониезиоза у лошадей. Поэтому мы присоединяемся к мнению Спасского (1951), который ставит под сомнение видовую правомочность *M. pallida*.

От остальных видов рода *Moniezia* наш вид отличается по диагнозу подродов.

Голотип и паратипы описанного вида под № 17 782—17 786 хранятся в Центральном гельминтологическом музее ВИГИС (Москва).

Л и т е р а т у р а

- Кузнецов М. И. 1967. *Moniezia (Blanchariezia) autumnalia* sp. nov. — новая цестода овец и крупного рогатого скота. Паразитол., 1 (5) : 431—434.
- Мицкевич В. Ю. 1967. Гельминты северного оленя и вызываемые ими заболевания. Изд. «Колос» : 307.
- Скрябин К. И. и Шultz Р. С. 1937. Гельминтозы крупного рогатого скота и его молодняка. М. : 243—274.
- Спасский А. А. 1951. Аноплцефалы — ленточные гельминты домашних и диких животных. Основы цестодологии, М., 1 : 196—436.

A NEW CESTODE IN SHEEP AND GOATS OF THE MONGOLIAN PEOPLE'S REPUBLIC

Ts. Bator

S U M M A R Y

In small intestines of sheep and goats we found 39 specimens of *Moniezia*. They much differed from all known species of the genus *Moniezia* Blanchard, 1891.

They were determined as a new species of *Moniezia (Blanchariezia) skrjabini* sp. n. A description of this species and the differential diagnosis are given.
