

Академия наук Армянской ССР
Институт зоологии
Зоологический сборник, ХУШ,
1982

Academy of Sciences of Armenian
SSR
Institute of zoology
Zoological Papers, XVIII, 1982

А.О. Гочунян, А.Л. Бадалян

СЛУЧАИ НАХОДКИ ТЕНИЙ С МНОЖЕСТВЕННЫМИ ПРИСОСКАМИ

Изучение тератологии гельминтов имеет не только теоретическое, но и определенное практическое значение. Из литературы (2) известны примеры, когда уродливые формы гельминтов описывались как новые виды. Впервые тератологические явления у гельминтов наблюдал еще в 1741 г. Андри (Andry), описавший морфологические отклонения от нормы у *Taeniarhynchus saginatus*. Уродства у тениат встречаются чаще, чем у других цепней и более разнообразны (1).

Тератологические процессы у цестод могут касаться всей строилы или затрагивать только сколеки или отдельные членики. Аномалии сколекса часто выражаются в уменьшении или увеличении числа присосок или в их исчезновении. Триадрическую аномалию, при которой на сколексе имеется 6 присосок, описали Краузе (Krause), Клепп (Klepp) у *Cysticercus cellulosus* и Райе (Railliet) у *Cysticercus pisiformis* (3).

В нашей практике удалось обнаружить *Taeniarhynchus saginatus*, на сколексах которых имелось большее число присосок. Приводим их описание.

Головка нормального бычьего цепня имеет 4 присоски, расположенные парами в горизонтальном и вертикальном направлении.

Для сравнения нами проведено измерение размеров головки, шейки, присосок, расстояний между присосками как у нормальных тений с 4-мя присосками, так и в случаях обнаружения множественных присосок.

Исследования и измерения проводились с помощью микроскопа МББ-1, окуляр - 7х, объектив 9х0,20. Измерения яиц проведены при окуляре 7х, объективе - 40х0,65.

Нами измерены 2 сколекса нормальной тении. На одной из случайно отобранных сколексов первая пара присосок (I, II, пронумерованные слева направо) находятся друг от друга на расстоянии 0,810 мм, а вторая пара (III, IV, расположенные ближе к шейке) - на расстоянии 1,026 мм друг от друга. Вертикально расположенная первая пара (слева) - I, III, находится друг от друга на расстоянии 0,090, а

вторая (справа) - II, IV - 0,072 мм (рис. I).

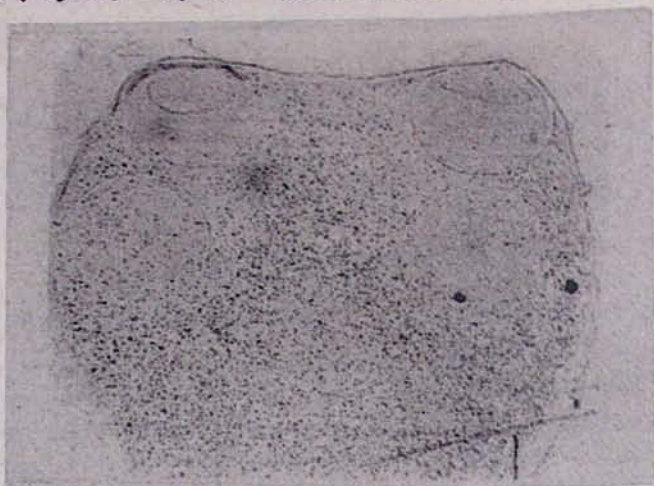


Рис. I. Сколекс тении с 4-мя присосками

Другая головка с 4-мя присосками, расположенными вышеуказанным образом: I, II находятся соответственно на расстоянии 0,630, III, IV - 0,774 и I-III, II-IV - 0,018 мм (рис. 2). Размеры сколекса, шейки и присосок даны в таблице.



Рис. 2. Сколекс тении с 4-мя присосками

В качестве одного из примеров тератологического изменения приводим описание сколекса бычьего цепня с шестью присосками (табл. I).

Присоски расположены асимметрично. Четыре из них (I, IV) имеют краевое расположение, а две (V, VI) – центральное. I и V присоски и III и IV тесно прилегают друг к другу. Расстояние между I и II присосками 0,126, между II и III – 0,360, IV и VI – 0,144 и между V и VI – 0,630 мм (рис. 3).

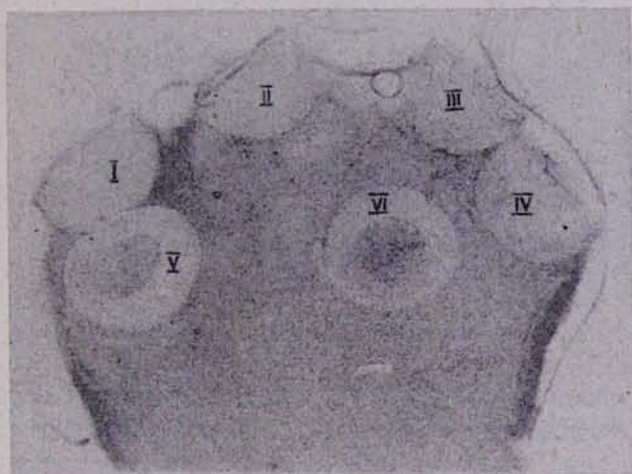


Рис. 3. Сколекс тении с 6-ью присосками

В другом случае сколекс имел семь одноконтурных присосок. Присоски расположены асимметрично. Расстояние между ближайшими краями I и II присосок 0,180, II и III – 0,324, III и IV – 0,270, IV и VI – 0,882, V и VI – 0,792 мм. VII присоска находится на расстоянии 0,810 мм от II, 0,360 от III, 0,990 мм от IV, 0,720 мм от V, и 0,630 мм от VI присоски. Имеющиеся у присосок краевые выпуклости придают головке форму цветной капусты (рис. 4). Размеры головки 3,510 x 3,672 мм, шейки – 0,810 x 0,900 мм (см. таблицу).

Четыре присоски находятся ближе к хоботку, две – ближе к шейке, VII расположена ниже II и III присосок. Краевые присоски эллипсовидные, ширина их больше длины.

Таким образом, можно видеть, что по общим размерам отличался только сколекс, имеющий 7 присосок. На головке с 4-мя присосками их ширина колеблется от 0,684 до 0,882 мм, с 6-ью присосками – от 0,630 до 0,720 мм, с 7-ью присосками – от 0,792 до 0,882 мм. Длина присосок колеблется соответственно от 0,504 до 0,864 мм, 0,450 – 0,666 мм и 0,612 – 0,792. На сколексе с 7-ью присосками только одна центральная присоска (VII) рудиментарная, круглая с диаметром 0,198 мм.

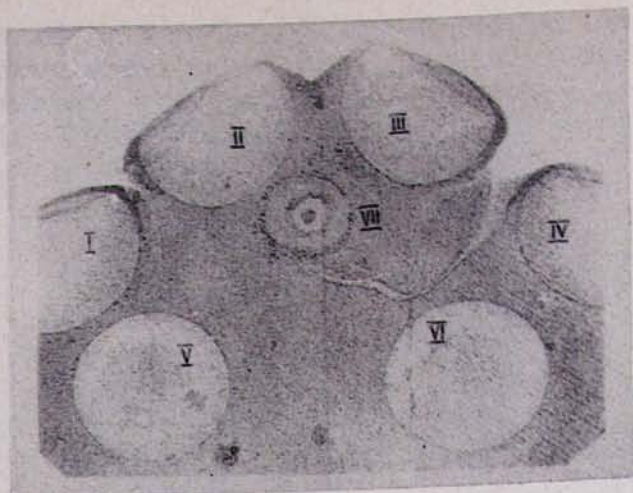


Рис. 4. Сколекс тении с 7-ью присосками

Яйца, обнаруженные у тений с семью присосками, по размерам и форме не отличаются от яиц тений, имеющих четыре присоски. Онкосфера округлая, оболочка блестящая, толстая, двуконтурная, радиально исчерченная, желтовато-коричневого цвета. Размеры яиц 0,033 - 0,037 мм.

В отличие от тений с семью присосками у тений с шестью присосками V и VI присоски имеют двуконтурную оболочку. Расстояние между наружной и внутренней оболочками обеих присосок 0,180 мм. Цвет присосок у тений с семью и шестью присосками одинаков - желтый. Фон внутреннего контура V и VI присосок у тений с шестью присосками и общий фон головок у тений с шестью и семью присосками одинаков - желто-коричневый и имеет мелкую зернистость. Последнее отлично от тений с четырьмя присосками, имеющими крупную, обильную зернистость.

Отклонения от нормального строения головок тений, в частности, наличие различного числа присосок на сколексе возможно под влиянием каких-то, пока неизвестных нам тератогенных факторов. Во всяком случае, факт этот интересный и заслуживает внимания специалистов.

Размеры околеса, шейки и присосок у тений

С 4-мя присосками										С 6-ю присосками				С 7-ю присосками			
I околесо					II околесо					: Размеры присосок :				: Размеры присосок :			
Размеры околеса и шейки, мм	: Размеры присосок :				Размеры околеса и шейки, мм	: Размеры присосок :				Размеры околеса и шейки, мм	: : :			Размеры околеса и шейки, мм	: : :		
	№ присоски	ширина	длина			№ присоски	ширина	длина			№ присоски	ширина	длина		№ присоски	ширина	длина
Сколеко I	0,684	0,504			Сколеко I	0,846	0,522			Сколеко I	0,702	0,468			Сколеко I	0,882	0,648
3,240 II	0,720	0,540			2,682 II	0,882	0,504			2,700 II	0,666	0,504			3,510 II	0,864	0,612
х					х					х					х		
2,700					2,340					3,420					3,675		
Ширина III	0,720				Ширина III	0,828	0,864			Ширина III	0,630	0,450			Ширина III	0,828	0,630
шейки I,620					шейки I,314					шейки 0,730					0,810		
IV	0,774	0,720			IV	0,774	0,846			IV	0,684	0,450			IV	0,882	0,612
										У	0,720	0,612			У	0,792	0,792
										VI	0,684	0,666			VI	0,828	0,792
															VII	0,198	0,198

Ա.Օ.ԳՈՇՈՒՆՅԱՆ, Ա.Լ.ԲԱԴԱԼՅԱՆ

ՏԱՎԱՐԻ ԲԱԶՄԱԾԵԱՆՆԵՐՈՎ ԵՐԻՋՈՐԴՆԵՐԻ ՀԱՅՏՆԱԲԵՐՄԱՆ

Դ Ե Պ Զ Ե Ր

Ա մ ֆ ո ֆ ու մ

Հոդվածում բերված է չորս, վեց և յոթ ծծաններով երիզորդների գլխիկների համեմատական մորժոմետրիկ բնութագրերը /գլխիկների չափերը, վզ-գլխիկների լայնությունը, ծծանների միջև եղած հեռավորությունները, նրանց տեղադրումը, ձևը և չափերը, ինչպես նաև թաղանթների բնույթը/: Ուշադրու-թյուն է դարձվել գլխիկների ընդհանուր Փոնի, ծծանների գույնի և թաղանթ-ների ներքին Փոնի վրա: Բավականին հազվադեպ հանդիպող *Taeniarrhynchus saginatus* գլխիկների ալալիսի անոմալիան իրենից ներկայացնում է որոշա-կի գիտական հետաքրքրություն:

A.O. GOCHUNIAN, A.L. BADALIAN

CASES OF TAPE-WORMS WITH MULTISUCKERS IN CATTLE

S U M M A R Y

The comparative morphometric characteristics of the helminth scolexes with four, six and seven suckers (the scolex sizes, the servix widths, the distance between the suckers, their localiza-tions, their forms and sizes, as well as the nature of the mem-branes) are given in the paper, with special reference to the ge-neral background of the scolexes, to the sucker colours and to the internal background of the membranes. This rather rare scolex anomaly in *Taeniarrhynchus saginatus* represents certain scientific interest.

Л и т е р а т у р а

1. А б у л а д з е К.И. 1964. Тениаты - ленточные гельминты жи-вотных и человека и вызываемые ими заболевания. Т.IV, 26.
2. С к р я б и н К.И., Ш у л ь ц Р.С. 1940. Основы общей гел-минтологии. М., Сельхозгиз, 250.
3. Ш у л ь ц Р.С., Г в о з д е в Е.В. 1972. Основы общей гел-мин-тологии, т.П, 161-162.