

Б. С. САЛИМОВ, доктор ветеринарных наук, профессор

Т. И. ТАЙЛОКОВ, кандидат ветеринарных наук, доцент

С. Н. ХУДОЯРОВА, магистр

Самаркандский сельскохозяйственный институт, г. Самарканд,
Узбекистан

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЦЕСТОД, ПРИНАДЛЕЖАЩИХ К РОДУ *MONIEZIA BLANCHARD*, 1891 В УЗБЕКИСТАНЕ

Обзор литературных источников, изданных за последние 60 лет, свидетельствует, что на территории Узбекистана, у овец установлено паразитирование только 2-х видов мониезий: *Moniezia expansa* (Rudolphi, 1810) и *Moniezia benedeni* (Moniez, 1879). На основании сравнительных анатомо-морфологических признаков, авторы установили еще наличие двух видов цестод. По их характеристике, они имеют принадлежность к роду *Moniezia* и их следует обозначать как *Moniezia species*.

Ключевые слова: овец, цестоды, мониезии, признаки

Мониезиоз молодняка овец, коз и крупного рогатого скота относится к числу опасных гельминтозов. Возбудителями мониезиоза являются паразиты тонкого отдела кишечника домашних и диких жвачных, относящихся к классу *Cestoda* Rudolphi, 1808. Данный класс насчитывает более трех тысяч видов, которые объединены в несколько отрядов. Мониезии принадлежат к семейству *Anoplocephalidae*, которое относится к наиболее важному отряду *Cyclophyllidea*, т.е. к цепням. К настоящему времени науке известно 9 видов мониезий, относящихся к роду *Moniezia* Blanchard, 1891.

В условия Узбекистана известно паразитирование у домашних жвачных 3 видов мониезий: *Moniezia expansa* (Rudolphi, 1810), *Moniezia benedeni* (Moniez, 1879), *Moniezia autumnalia* Kuznetsov, 1967. У овец регистрированы только первые два вида мониезий.

Все мониезии являются крупными цестодами, сколекс которых не вооружен и имеет четыре присоски. Сколекс в диаметре крупней, чем шейка, которая обычно очень короткая. Половые отверстия открываются по обеим сторонам каждого членика. Матка ветвистая, заполнена яйцами разной формы, которые имеют грушевидного аппарата.

У *M. expansa* стробила молочно-белого цвета, плотная, длиной до 10 м, ширина зрелых члеников, в зависимости от длины стробилы, варьируется в пределах от 7-8 мм до 14-16 мм. Межпроглотидные железы напоминают кольцевидных телец. Яйца в большей части имеют трехгранную форму (рис.1).

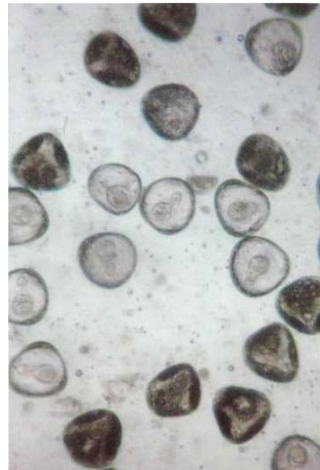


Рис. 1. Яйца *M.expansa*.
Оригинал

У *M. benedeni* стробила молочно-белого, иногда желтоватого цвета, тонкая, длиной до 5 м, ширина зрелых члеников достигает 20-24 мм. Межпроглотидные железы расположены короткой полоской по ширине членика, в большей части в средней части заднего края. Форма яйца четырехгранная, т.е. в виде квадрата, иногда пятигранная (рис.2).

Оба эти вида мониезий впервые обнаружены у овец каракульской породы в условиях Самаркандской области Н.В. Баданиным (1949). Позже их находили Р.Х. Хайитов (1953) так же у овец Самаркандской области, Д.А. Азимов (1963), М. Мардиев (1967) у овец Кашкадарьинской и Сурхандарьинской областей, И.Х. Иргашев (1963), Ш.А. Азимов (1970) у овец разных областей Узбекистана. Исследования, проведенные в 1999 и 2005 гг. также подтвердили паразитирование у овец в Узбекистане только этих двух видов мониезий.

Результаты исследований. В 2012 году и в начале 2013 года мы, помимо *M. expansa* и *M. benedeni* в тонком отделе кишечника 8-ми месячного ягненка и 20-ти месячной молодой овцы нашли два вида цестод, которые по ряду морфологических признаков резко отличались от этих двух видов мониезий. Так, например, стробила паразита, найденная у молодого ягненка, молочно-белого цвета, плотная, сколекс с 4-мя присосками без крючьев, диаметр его больше диаметра шейки. Последняя короткая и узкая. Молодые членики хорошо заметны простым глазом. По мере роста стробилы членики постепенно увеличиваются в ширине. Членики, находящиеся на расстоянии 50 см от сколекса, имели ширину 5 мм, а ширина члеников средней части стробилы равна 6 мм. В дальнейшем происходит укорачивание члеников в ширине, зато они немного растут в длине. Матка последних члеников ветвистая, но она не содержит яйца. Следовательно, данная цестода еще не достигла половой зрелости.

Стробила цестоды, найденного в тонком отделе кишечника у овец 20-ти месячного возраста, имела в длину 70 см. Сколекс очень крупный. Шейка очень короткая и расчленение начинается на расстоянии 1 см от сколекса. Членики, сформированные в начальной части стробилы, имеют ширину 1,2 мм, а на расстоянии 7-8 см от шейки – 2,5-3,5 мм при длине 0,3-0,4 мм. Далее, ширина члеников, находящихся на расстоянии 15 см, была равна 3,8 мм, длина – 0,6 мм, а на расстоянии до 35 см членики стробилы имели ширину, равной 6,2 мм, при длине – 0,9 мм. На расстоянии 40 см от шейки членики укорачиваются в ширину, которая составляла 5 мм при длине 1,0 мм. Членики стробилы, находящиеся на расстоянии 47 см, заново растут в ширину, которая достигает 6,9 мм, тогда как длина их остается в прежнем виде. Далее, заново членики стробилы сокращаются в ширину на 1,0-1,8 мм, длина их остается в пределах 1,1-1,2 мм. Ширина последних члеников была равна 7,0-7,5 мм, при ширине 1,1 мм. При надавливании последних члеников данной цестоды между двумя предметными стеклами происходит разрушение стенки матки и освобождение множества яиц, которые имеют четырехгранную и более округлую форму (рис.3). В некоторых яйцах было замечено наличие грушевидного аппарата, что характерно для мониезий.

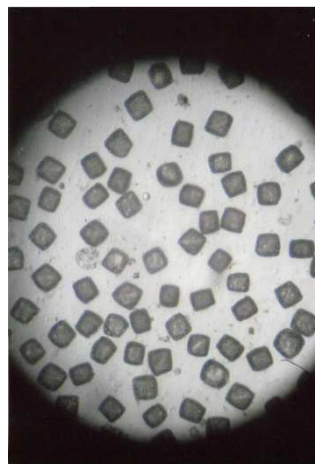


Рис. 2. Яйца *M.benedeni*. Оригинал

В доступной нам литературе, мы не нашли полные сведения о других видах мониезий, такие как *Moniezia autumnalia* Kuznetsov, 1967 и *Moniezia alba* (Perroncito, 1879), обнаруженные у домашних жвачных на территории СНГ.

Стробила у *M. autumnalia* (по М. Кузнецову, 1967) по сравнению с таковой у *M. benedeni* толстая и прочная, белого цвета, ширина гермафродитных члеников превышает ширину в 1,5 раза, а длина члеников, которые содержат яйца, превышает их ширину. Также как у *M. expansa*, как и у *M. benedeni*, ширина стробилы в несколько раз превышает их длину. Е.М.Матевосян и С.О. Мовсесян (1977) пишут о том, что длина стробилы *M. autumnalia* достигает 160-184 см, ширина зрелых члеников равна 8-14 мм. Половые отверстия двусторонние.

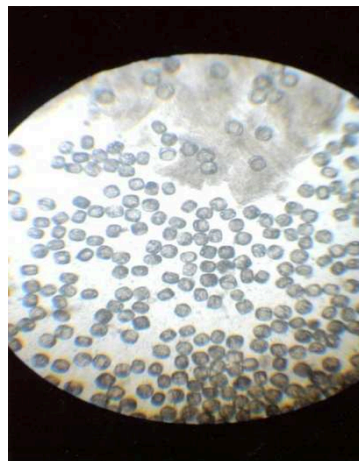


Рис. 3. Яйца *Moniezia species*. Оригинал

Стробила у *M. alba* по В.А. Потёмкиной (1965) имеет длину 60-250 см, межпроглотидные железы отсутствуют, сколекс шаровидный, членики толстые, не прозрачные, ширина зрелых члеников 8-14 мм при длине 2-6 мм.

По литературным данным, у некоторых диких жвачных, кроме *M. expansa* и *M. benedeni*, были обнаружены: в Германии – *Moniezia species* Koch, 1942; в Киргизстане – *Moniezia species* Massino et Demidova, 1947; в Казахстане у овец, коз и крупного рогатого скота обнаружены *Moniezia alba* (Perroncito, 1879) и *Moniezia denticulata* (Rudolphi, 1810). Однако несколько позже, А.А. Спасский отнес их к синонимам *M. benedeni*.

Обнаруженные же нами цестоды по ряду морфологических признаков резко отличаются от тизанезий и от авителлин. Все это свидетельствует о принадлежности их к роду *Moniezia* и их обозначении как *Moniezia species*. Эти цестоды до наших исследований никем не были обнаружены в Узбекистане, а возможно, и в других соседних с ним странах СНГ. Все это настоятельно требует вести более глубокие исследования по выяснению видового состава возбудителей мониезиоза в каждом регионе, определить эпизоотологическое значение вызываемых ими заболеваний.

Практический опыт свидетельствует, что мониезиоз довольно губителен для молодняка овец до годовичного возраста. Особенно от него гибнут ягнята в возрасте до трех месяцев. По нашим наблюдениям, заболевание почти не имеет сезонного характера, но энзоотические случаи мониезиоза чаще наблюдаются весной и зимой.

В свое время, при мониезиозе ягнят, вызванного *M. expansa*, мы установили весьма хороший лечебный эффект от применения препарата «Бронтел-плюс», производимого фирмой «Бровафарма» (Украина). Однако, по ряду объективных причин, данный препарат, периодически отсутствует в торговых точках Узбекистана, а лечение мониезиоза и его профилактика остается важной проблемой нынешнего времени.

Закключение: Обзор литературных источников, изданных за последние 60 лет, свидетельствует, что на территории Узбекистана, у овец установлено паразитирование только 2-х видов мониезий: *Moniezia expansa* (Rudolphi, 1810) и *Moniezia benedeni* (Moniez, 1879). Проведенными нами исследованиями установлено еще наличие двух видов цестод. На основании сравнительных анатомо-морфологических признаков, они имеют принадлежность к роду *Moniezia* и, их следует обозначать как *Moniezia species*.

Перспектива последующих исследований. Установить интенсивность инвазивирования овец новыми видами мониезий и определить ареал их зонального распространения.

Список использованной литературы:

1. *Азимов Д. А.* Гельминты овец юга Узбекистана и динамика главнейших гельминтозов: Автореф. дис. ... к-та вет. наук. – М., 1963. – 19 с.
2. *Азимов Ш. А.* Фасциолёзы и аноплоцефалитозы овец и крупного рогатого скота. – Ташкент: Фан, 1974. – 214 с.
3. *Баданин Н. В.* Вопросы эпизоотологии главнейших гельминтозов каракульской овцы // Труды Уз. СХИ – Самарканд, 1949. – Т.7. – С. 5-21.
4. *Вибе П. П.* Авителлинозы домашних и диких жвачных животных. Алма-Ата: Кайнар, 1974. – 188 с.
5. *Иргашев И. Х.* Гельминтозы мелкого рогатого скота в условиях Узбекистана: Автореф. дис. ... к-та вет. наук. – М. – 1963. – 24 с.
6. *Кузнецов М. И.* Аноплоцефалитозы жвачных животных: Автореф дис. ... д-ра вет. наук. – М. – 1967. – 45 с.
7. *Лавров Л. И.* Динамика заражённости рогатого скота кишечными цестодами на юге Казахстана. // Труды института зоологии. – Алма-Ата, 1958. – Т.9. – 42-68 с.
8. *Матевосян Е. М., Мовсесян С. О.* Цестодозы животных. М.: Колос, 1977. – 150 с.
9. *Потёмкина В. А.* Мониезиозы жвачных животных. М.: Колос, 1965. – 263 с.
10. *Рухлядев Д. П.* Гельминтофауна диких парнокопытных Крыма и Кавказа в эколого-географическом освещении. – Саратов: Изд-во Саратовского университета, 1964. – 449 с.
11. *Хаитов Р. Х.* Эпизоотология аноплоцефалитозов овец в Самаркандской области: Автореф. дис. ... к-та вет. наук. – Самарканд, 1953. – 18 с.

РОЗПОВСЮДЖЕННЯ ЦЕСТОД ІЗ СІМЕЙСТВА *MONIEZIA BLANCHARD*, 1891 В УЗБЕКІСТАНІ / Б. С. Салімов, Т. І. Тайлоков, С. І. Худяков

*Огляд літературних джерел, виданих за останні 60 років, свідчить, що на території Узбекистану, у овець встановлено паразитування лише 2-х видів монієзій: *Moniezia expansa* (Rudolphi, 1810) і *Moniezia benedeni* (Moniez, 1879). На основі порівняння анатомо-морфологічних ознак, автори встановили наявність двох видів цестод. По їх характеристичі, вони мають належати до сімейства *Moniezia* і їх належить позначати як *Moniezia species*.*

Ключові слова: віці, цестоди, монієзії, ознаки

CESTODES DISTRIBUTION BELONGING TO THE *MONIEZIA BLANCHARD* GENUS IN UZBEKISTAN 1891/ B.S. Salimov, T.I. Taylokov, C.I. Hudyakov

*Review of the literature which had published in the past 60 years, shows that in Uzbekistan founded among the sheep's parasite only 2 types monieziy: *Moniezia expansa* (Rudolphi, 1810) and *Moniezia benedeni* (Moniez, 1879). On the basis of comparative anatomical and morphological characteristics, the authors have founded that there are two more kinds of cestodes. According to their characteristics, they are belonging to the *Moniezia* genus and they should be designated as *Moniezia species*.*

*Key words: cattle, *Moniezia species*, cestodes, of invasion.*

Рецензент – доктор ветеринарних наук, професор А. В. Березовський