

стронгилят также зависела от сезона года и возраста животных, и была высокой в осенний период года.

Литература. 1. Горовенко, М. В. Экологические аспекты профилактики гельминтозов крупного рогатого скота Республики Беларусь / М. В. Горовенко, Т. В. Медведская // Сельское хозяйство – проблемы и перспективы: Сборник научных трудов/ под редакцией В. К. Пестиса. Том 33. – Гродно: Гродненский государственный аграрный университет, 2016. – С. 28–35. 2. Качество воды для поения телят в осенний период года и пути ее улучшения / М. М. Карпеня, М. В. Горовенко, Т. В. Медведская, А. Н. Горовенко // Ветеринарный журнал Беларуси. – 2021. – № 2(15). – С. 86-89. 3. Медведский, В. А. Организация научных исследований в животноводстве: учебно-методическое пособие для студентов учреждений, обеспечивающих получение высшего образования II ступени по специальности «Зоотехния»/ В. А. Медведский, Н. В. Мазоло, М. В. Горовенко – Витебск: УОВГАВМ, 2020. – 207 с. 4. Субботин, А. М. Профилактика гельминтозов желудочно-кишечного тракта крупного рогатого скота северной зоны Республики Беларусь: монография /А. М. Субботин, М. В. Горовенко. – Витебск: ВГАВМ, 2021. – 172 с. 5. Субботин, А. М. Эпизоотологическая ситуация по паразитозам крупного рогатого скота в северной зоне Республики Беларусь / А. М. Субботин, М. В. Горовенко // Ученые записки учреждения образования Витебская ордена Знак почета государственная академия ветеринарной медицины. – 2014. – Т50. – №1–1. – С. 65–68.

УДК: 619:616.995.132.8

ТИЗАНИЕЗИОЗ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА И АНАТОМО-МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЕГО ВОЗБУДИТЕЛЯ

Мухаммадиева Ш.Х.

Самаркандский государственный университет ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологий, г.Самарканд, Республика Узбекистан

В статье проанализированы анатомо-морфологические особенности, биологический цикл развития и эпизоотологическое значение тизаниезиоза крупного рогатого скота и его возбудителя – *Thysaniezia giardi*. На основе данных научной литературы и результатов собственных исследований изучены морфологическое строение паразита, его диагностические признаки, а также особенности, отличающие его от других кишечных цестод. В ходе исследований были установлены особенности строения тела *T. giardi*, морфология члеников, формирование яйцевых капсул и характер паразитирования в организме крупного рогатого скота. Полученные результаты имеют важное научно-практическое значение для оценки современного эпизоотологического положения тизаниезиоза и совершенствования методов его диагностики. **Ключевые слова:** *Thysaniezia giardi*, тизаниезиоз, крупный рогатый скот, цестода, анатомо-морфология, эпизоотология, диагностика.

TYSANIEZIOSIS IN CATTLE AND ANATOMICAL-MORPHOLOGICAL FEATURES OF ITS PATHOGEN

Mukhammadieva Sh.Kh.

Samarkand State University of Veterinary Medicine, Animal Husbandry and Biotechnologies, Samarkand, Republic of Uzbekistan

*The article analyzes the anatomical and morphological features, biological development cycle, and epizootological significance of cattle tizaniasis and its causative agent, *Thysaniezia giardi*. Based on scientific literature data and own research results, the morphological structure of the parasite, its diagnostic features, as well as its distinguishing features from other intestinal cestodes, have been studied. During the research, the features of *T. giardi*'s body structure, joint morphology, egg capsule formation, and the nature of parasitism in the cattle organism were established. The obtained results are of great scientific and practical importance for assessing the current epizootological status of Tizania and improving its diagnostic methods. **Keywords:** *Thysaniezia giardi*, tysanieziosis, cattle, cestode, anatomy and morphology, epizootiology, diagnostics.*

Введение. Развитие животноводства, повышение его продуктивности и сохранение здоровья животных являются одними из приоритетных задач ветеринарной науки в Республике Узбекистан. Важным условием успешного решения этих задач является контроль распространения паразитарных заболеваний и снижение вызываемого ими экономического ущерба. Среди гельминтозов, встречающихся у крупного рогатого скота, особое место занимают кишечные цестодозы. В их числе тизаниезиоз, несмотря на сравнительно низкую степень изученности, характеризуется достаточно широким распространением в отдельных регионах.

Возбудителем тизаниезиоза является *Thysaniezia giardi* – цестода, паразитирующая в тонком кишечнике жвачных животных. Сведения о биологии, цикле развития и анатомо-морфологических особенностях данного паразита ограничены, а количество исследований, проведенных в условиях Узбекистана, остается недостаточным. В связи с этим изучение морфологического строения паразита, его диагностических признаков и эпизоотологического значения представляет собой одну из актуальных задач современной ветеринарной паразитологии.

В исследованиях, проведенных на Самаркандском мясокомбинате на 3620 головах крупного рогатого скота, у 332 животных были выявлены цестодозы. Среди них преобладали *T. giardi* (68,7%), *M. benedeni* (21,1%), *M. expansa* (7,7%) и *Avitellina centripunctata* (2,5%). Интенсивность инвазии составляла 1,3–27,3%, с пиком в сентябре [5].

Исследования, проведенные в Узбекистане и Центральной Азии, показали, что распространенность кишечных цестодозов достигает 8,7 %. *T. giardi* встречается в 3,6 %, *M. expansa* – в пределах 0,9–7,5 %. Это подтверждает зависимость распространения от географической зоны, сезона и условий хозяйствования.

Л. И. Лавров (1957–1966), исследовав 3220 голов крупного рогатого скота в Южном Казахстане методом гельминтологической аутопсии,

установил, что *Moniezia expansa* и *M. benedeni* встречаются в 5,3% случаев, а *Thysaniezia giardi* – в 2,1% [6].

В целом анализ литературы показывает региональные различия кишечных цестодозов и значимость тизаниейоза в отдельных регионах.

Материалы и методы исследований. В ходе исследования были глубоко проанализированы литературные источники по распространению тизаниейоза крупного рогатого скота в Республике Узбекистан, анатомо-морфологическим и биологическим особенностям *Thysaniezia giardi*, а также научные разработки по профилактике данного заболевания. Полученные данные были сопоставлены с результатами собственных наблюдений и исследований. Для изучения морфологии паразита в лабораторных условиях исследовались тонкие кишки павших по различным причинам и забитых на мясо животных.

Гельминтологические исследования проводились методом полного вскрытия по К. И. Скрябину. Обнаруженные цестоды собирались, изучались их размеры тела, строение сколекса, шейной части, сегментов стробилы и репродуктивных органов. Полученные результаты сравнивались с данными научной литературы, после чего анализировались диагностические и эпизоотологические признаки *T. giardi*.

Результаты исследований. Анализ научных источников показал, что распространение тизаниейоза крупного рогатого скота значительно варьирует по регионам и возрастным группам. В одних исследованиях заболевание чаще отмечается у молодых животных, в других – у взрослых. Это свидетельствует о необходимости более глубокого изучения эпизоотологии заболевания.

Также установлено, что, несмотря на наличие данных о биологии *T. giardi*, его анатомо-морфологические отличительные признаки описаны недостаточно полно. В результате исследований установлено, что *T. giardi* имеет ряд специфических морфологических особенностей. Длина тела достигает 4-5 м, окраска белая или молочно-белая. Тело плотное и относительно толстое. Сколекс маленький, без крючьев и вооружения.

Одним из диагностически важных признаков является длина шейной части, где у некоторых образцов на протяжении до 35 см отсутствует выраженная сегментация. Далее проглоттиды постепенно увеличиваются в ширину. Ширина зрелых сегментов составляет в среднем 7-9 мм, иногда до 10 мм.

Репродуктивная система отличается тем, что в каждом сегменте имеется одно половое отверстие, расположенное попеременно с левой и правой стороны. У монезий обычно два отверстия. Матка имеет трубчатое строение, что отличает ее от сетчатой матки монезий.

В процессе формирования яиц маточные трубки сначала вытянуты, затем приобретают петлеобразную форму. В расширенных участках формируются капсулы с яйцами, что является диагностическим признаком *T. giardi*.

В капсулах выявлено от 2 до 6 яиц. Капсулы шаровидной или грушевидной формы, размером 0,10×0,06-0,10×0,08 мм. Размер яиц 0,012-0,022 мм. В отличие от монезий, отсутствует грушевидный аппарат. Это важный диагностический признак.

Жизненный цикл *T. giardi* полностью не изучен. Однако установлено, что в развитии участвуют промежуточные хозяева. По мнению одних исследователей, это орибатидные клещи, другие указывают на возможное участие почвенных насекомых. Несмотря на различия во мнениях, большинство исследователей считают, что развитие связано с наземными членистоногими во влажных почвенно-растительных биотопах.

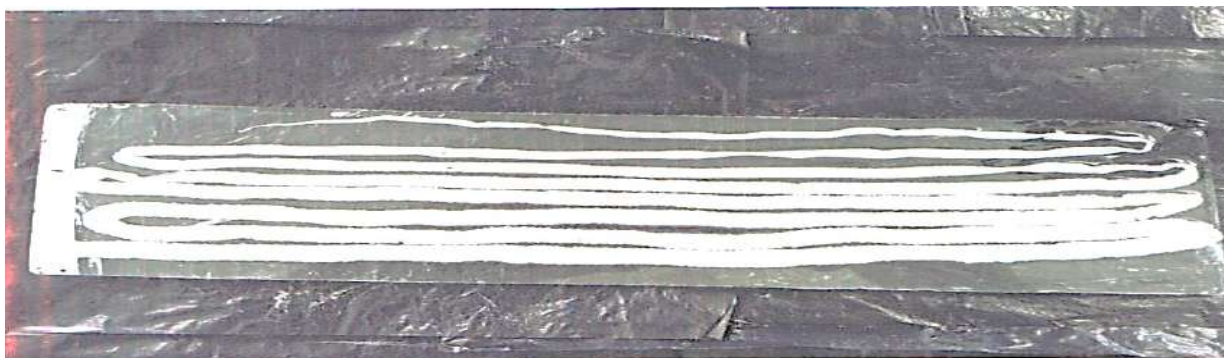


Рисунок 1 – Стробила *Thysanotrypa giardi* длиной 2 м 65 см. (сделано).

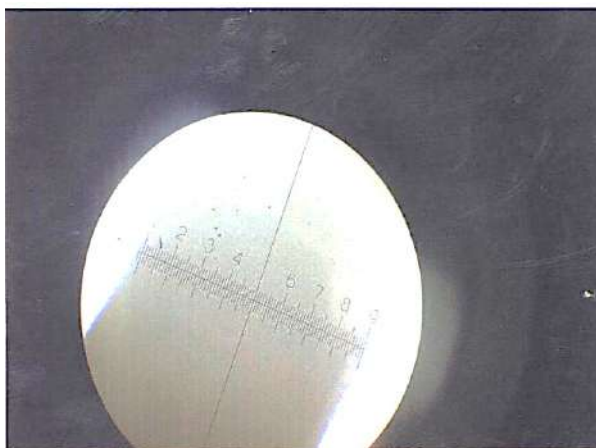


Рисунок 2 – Незвенчатая шейка *Thysanotrypa giardi*, расположенная на расстоянии 5 см от сколекса.



Рисунок 3 – Сколек *Thysanotrypa giardi* и последующая 2-сантиметровая шейка

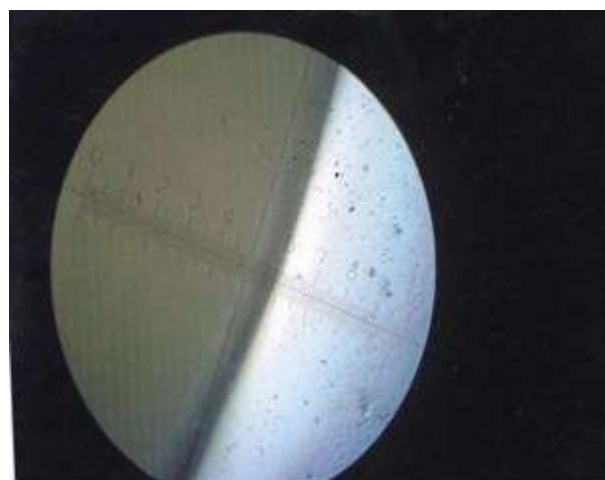
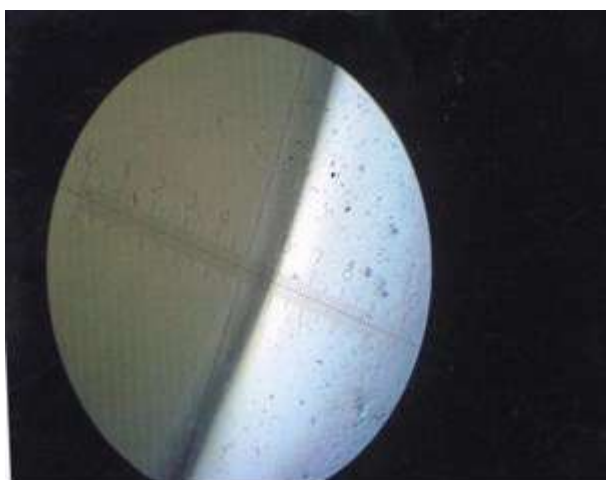


Рисунок 4 – Незвенчатая часть *Thysanotrypa giardi* на расстоянии 15 см от сколекса

В Узбекистане личиночные стадии были обнаружены у клещей родов *Scheloribates* и *Zygoribatula* [3], однако данные не полностью подтверждены, и вопрос остается дискуссионным. Морфология *T. giardi* схожа с монезиями, поэтому патогенетическое воздействие также имеет сходство. Однако эпизоотологические различия выражены значительно.

Монезиоз чаще встречается у телят до 1 года, тогда как тизаниезиоз распространен и у молодых, и у взрослых животных. Интенсивность инвазии обычно низкая, но стабильная (1-3 паразита на животное).

По последним данным, *T. giardi* занимает второе место по распространенности после *Moniezia benedeni*, что подчеркивает его эпизоотологическое значение.

Диагностика проводится методами гельминтоскопии, гельминтоовоскопии и диагностической дегельминтизации. Важными признаками являются маленький сколекс, длинная шея, прочная стробила и наличие капсул в терминальных сегментах.

Заключение. Современные исследования показывают, что тизаниезиоз крупного рогатого скота занимает второе место по распространенности среди кишечных цестодозов. Заболевание особенно важно в горных и предгорных районах и может вызывать значительные экономические потери в животноводстве.

Также отмечается необходимость совершенствования системы диагностики кишечных цестодозов у крупного рогатого скота. Это позволит снизить распространение заболеваний, эффективно организовать профилактику и повысить продуктивность животноводства.

Литература. 1. *Qoramollarning ichak sestodozlarini tarqalishi va ularga qarshi antgelmintiklarning sinov natijalari.* / Yunusov X. B., Muxammadiyeva Sh. X., Taylakov T. I. – *Veterinariya meditsinasi jurnali* №4 son Toshkent-2026. 7-9 b. 2. *Samarqand viloyatidagi qoramollarda ichak sestodozlarning uchrashi:* / *Veterinariya meditsinasi jurnali (Maxsus son №5) Toshkent–2023.* 119–121 b. 3. *Орибатида пустынно-пастбищной зоны Узбекистана и их значение в эпизоотологии мониезиоза овец:* Автореф. дисс. канд. вет. наук. / Назарова С.А. – Самарканд, 1967. – 16 с. 4. *Распространение кишечных цестодоз крупного рогатого скота в горных и предгорных районах Самаркандской области:* / Мухаммадиева, Ш. Х. – Молодые ученые – науке и практике апк материалы Международной научно-практической конференции аспирантов и молодых ученых (г. Витебск, 25-26 апреля 2024 г. 350–354 с. 5. *Фасциолезы и анолоцефалтозы овец и крупного рогатого скота.* / Азимов Ш.А. - Ташкент «Фан», 1974. – 214 с. 6. *Фауна, возраст и сезонная динамика цестод в кишечнике мелкого и крупного рогатого скота юга Казахстана:* / Лавров Л. И. - Тезисы доклада 9-го совещания по паразитарным проблемам. - Л.: Академия наук СССР, 1957. – С. 133–134.