

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ МОРФОЛОГИИ ТРЕМАТОД НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ЛИТЕРАТУРНЫХ ДАННЫХ.

Г.А. Мусинова,

Магистр Самаркандский государственный университет ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологии.

Аннотация. В данной статье описана морфологическая структура трематод и трематодозов на основе литературных данных.

Abstract. This article describes the morphological structure of trematodes and trematodes based on literature data.

Key words: trematody, ovtsy, molluski, embryogony, parthenogony, cystogony, maritogony, adolescent, metacercary, Melissa, ootype.

Ключевые слова: трематоды, овцы, моллюски, эмбриогония, партеногония, цистогония, маригогония, адолескарий, метацеркарий, мелиса, оотип.

Актуальность темы. В развитии отрасли животноводства, в процессе рассмотрения мер по увеличению поголовья скота, повышению его продуктивности, борьбе и профилактике различных инфекционных, неинфекционных и инвазионных заболеваний во всех субъектах хозяйствования возникают препятствия на пути развития данной отрасли.

Среди паразитарных болезней овец трематоды занимают важное место по распространенности и экономическому ущербу, наносимому некоторыми гельминтозами.

Трематодозные болезни овец следует подчеркнуть, что все перечисленные выше трематодозы встречаются практически одновременно и в смешанной форме. Поэтому необходимо проводить мероприятия по лечению и борьбе с этими заболеваниями в общем порядке. Поэтому их личиночное развитие, основное (дефинитивное) и распространение, уровень поражения животных, сроки их возникновения контролируются определенными абиотическими, биотическими и антропогенными факторами территории.

К абиотическим факторам относятся внешняя влажность, температура, содержание кислорода, химический состав почвы и воды.

Биотические факторы включают все характеристики окружающей среды основного хозяина каждого паразита.

Антропогенный фактор – человеческий фактор, влияющий на увеличение или уменьшение заболеваний и распространение их возбудителей в другие регионы.

Влияние абиотических и биотических факторов на паразитов и их хозяев варьируется от года к году в зависимости от климата и уровня влажности внешней среды, а также влияния человеческого фактора: при большом количестве осадков численность трематод увеличивается, их эпизоотический процесс протекает легче в засушливые годы, длительной суровой зимой. По этой причине необходимо отслеживать эпизоотологическую ситуацию по трематодам в том или ином регионе и по ее результатам при необходимости усиливать меры борьбы с ними.

Трематодозы - гельминтозы, возбудителями которых являются представители класса сосальщиков, или трематод. (Rudolphi, 1808). У сельскохозяйственных животных зарегистрировано значительное число видов трематод, каждый из которых характеризуется особенностями морфологии (строения), жизненного цикла (развития), локализации



(излюбленного места обитания) и болезнетворного влияния на организм хозяев. Все трематоды - эндопаразиты (локализуются только во внутренних органах животных).

Для трематод характерна листовидная форма тела. Размер от очень мелких (до 1 мм) до сравнительно крупных (5-7 см). Тело трематод сплющенное в дорсо-вентральном направлении, сверху покрыто кутикулой, затем мышечным слоем, образующими вместе кожно-мышечный мешок, в котором находятся внутренние органы.

Трематоды фиксируются при помощи мышечных органов - присосок (ротовая и брюшная). К органам фиксации относят также шипы на кутикуле.

Пищеварительная система - это ротовое отверстие, находящееся на дне ротовой присоски, глотка, короткий пищевод, кишечник, состоящий из двух кишечных ветвей, заканчивающихся слепо в заднем конце тела паразита. Из-за отсутствия анального отверстия у трематод непереваренные остатки удаляются из пищеварительного аппарата через ротовое отверстие.

Нервная система включает узлы которые расположены возле глотки, и отходящие от них нервные ветви в разные участки тела паразита.

Экскреторная система состоит из сложной системы канальцев, образующих два выделительных ствола, которые в задней части тела, соединяясь вместе, открываются наружу экскреторным отверстием.

Половая система у трематод хорошо развита и построена весьма сложно. Почти все трематоды являются гермафродитами (двуполыми существами), лишь одно семейство – Shistomatidae являются раздельнополые.

Мужской половой аппарат чаще состоит из двух семенников. От них отходят семяпроводы, которые, соединяясь вместе, образуют общий семявыносящий проток, заключенный в специальный мышечный мешок - половую бурсу. Конечная хитинизированная часть семявыносящего протока называется циррусом, который выполняет функцию совокупительного органа.

Женский половой аппарат включает яичник, яйцевод, оотип, семяприемник, желточники, тельце Мелиса, лауреров канал и матку, заканчивающуюся женским половым отверстием. В оотипе происходит оплодотворение и формирование яиц. Он соединен с другими органами женского полового аппарата. Из яичника в оотип через яйцевод попадают яйцевые клетки, из семяприемника - спермин, из желточников - материал для формирующихся яиц; секрет тельца Мелиса омывает оотип и матку, в результате чего облегчается скольжение яиц.

Через лауреров канал возможно совокупление, а также выделение из оотипа наружу лишних желточных клеток.

Мужское и женское половые отверстия, расположенные рядом, открываются наружу на брюшной стороне тела, чаще впереди брюшной присоски. У трематод может быть самооплодотворение, когда циррус выступает наружу и вводится через женское половое отверстие той же трематоды, и перекрестное, когда совокупляются две особи.

Сформированные яйца попадают во внешнюю среду через наружное отверстие матки. Яйца трематод овальной формы, чаще желтого цвета, на одном полюсе имеют крышечку, а на другом бугорок.

Все трематоды - биогельминты. Они развиваются со сменой хозяев:

дефинитивных, или окончательных (животных и человека),

промежуточных (моллюсков),

иногда дополнительных, или вторых промежуточных (моллюсков, земноводных, насекомых).

В жизненном цикле сосальщиков различают четыре периода:

1. эмбриогонии (от оплодотворения до выхода из яйца мирацидия),
2. партеногонии (от спороцисты до выхода в воду церкария),
3. цистогонии (превращение церкария в адолескария или метацеркария) и
4. маритогонии (развитие паразита до имаго).

В организме дефинитивных хозяев трематоды чаще всего паразитируют в печени и органах желудочно-кишечного тракта.



Многочисленные виды трематод (около 5000) объединены в отряды, подотряды, семейства и роды. В учебнике описаны представители только одного отряда Fasciolida и четырех подотрядов Fasciolata, Paramphistomatata, Heterophyata и Echinostomatata. К распространенным трематодозам домашних животных принадлежат фасциолез, парамфистомидозы и дикроцелиоз овец, описторхоз плотоядных и эхиностоматидозы птицы.

Многочисленные виды трематод (около 4000) объединены в отряды, подотряды, семейства и роды. В учебнике описаны представители только одного отряда Fasciolida и четырех подотрядов Fasciolata, Paramphistomatata, Heterophyata и Echinostomatata. К распространенным трематодозам домашних животных принадлежат фасциолез, парамфистомидозы и дикроцелиоз жвачных, описторхоз плотоядных и эхиностоматидозы птицы.

Использованная литература

1. Азимов Д.А. Об ареалах трематодоз рода *Orientobilharzia*. //Узбекский биологический журнал. Ташкент, 1978. №3. -С. 44-46.
2. Азимов Д.А. Закономерности формирования ареалов трематод отряда Shistomatidae. //Узбекский биологический журнал. Ташкент, 1992. №2. -С. 61-65.
3. Азимов Д.А., Шакарбоев Э., Голованов В.И. Ориентобильгарциоз эпизоотик жараёни мониторинги. //Журнал зооветеринария. Ташкент, 2008, №1. 19 б.
4. Азимов Д.А., Дадаев С., Акрамова Ф.Д., Сапаров К.А. Гельминты жвачных животных Узбекистана. «ФАН», Ташкент, 2015. -222 с.
5. Азимов Ш.А. Фасциолёзы и аноплицефалёзы овец и крупного рогатого скота в Узбекистане. «ФАН», Ташкент, 1974. -216 с.
6. Аширматов Б.М. Биоэкологические основы профилактики фасциолёза. //Журнал Сельское хозяйство Узбекистана. Ташкент, 1998, №1. -С. 12-13.
7. Орипов А.О. Юлдашев Н.Э. Основные гельминтозы каракульских овец. Ташкент, 2009. - 152 с.
8. Салимов Б. Экспериментальные исследования по дикроцелиозу животных, эпизоотология и меры борьбы с ним в Узбекистане. //Дисс. докт. вет. наук., Москва, 1974. -419 с.
9. Салимов Б.С., Даминов А.С., Уроқов К.Х. Трематодозы сельскохозяйственных животных и птиц. Самарканд, 2016. -219 с.
10. Шакарбоев Э.Б., Акрамова Ф.А., Азимов А.А. Трематоды – паразиты позвоночных Узбекистана. //Ташкент, 2012. –215 с.
11. Шульц Р.С., Гвоздев Е.В. Основы общей гельминтологии. Биология гельминтов. Москва, 1972. -Т.2. - 515 с.
12. <https://zhivotnovodstvo.net.ru/parazitologiya/179-veterinarnaya-gelmintologiya/1553-trematodozy.html>

