дизъцьць при трепровень пропред Капара Вруга Вруга Врига Врига

КРАТКИЕ НАУЧНЫЕ СООБЩЕНИЯ

И. С. ДАРЕВСКИЙ

ИНТЕРЕСНЫЙ СЛУЧАЙ ЗАРАЖЕНИЯ ВОДНЫХ УЖЕЙ ЛИЧИНКАМИ ТРЕМЕНОД

Пресмыкающиеся, в частности змеи, часто являются хозяевами многих видов паразитических червей. Некоторые гельминты, паразитирующие главным образом в кишечнике и полости тела, известны закже у водяного ужа Natrix tessellata Laur. Своеобразное зэражение этих змей трематодами наблюдалось мной при проведении полевых зоологических исследований в горно-степной зоне Армении.

Просматривая взрослых ужей, отловленных в середине июня в небольшом изолированном водоеме на Урцском хребте, я обратил внимание, что у большинства особей задняя часть хвоста ненормально утолщена и в ряде случаев значительно укорочена, оканчиваясь свежим шрамом. В отдельных случаях разрастание хвоста было настолько значительно, что в своей задней трети он выглядел заметно толще, чем у основания. Дальнейшее изучение показало, что разросшаяся подкожная клетчатка, а также жировая и мускульная ткани хвоста заполнены огромным количеством инцистированных личинок сосальщиков, особенно тесно сосредоточенных непосредственно под кожей. Во всех случаях зараженная паразитами ткань располагалась только в утолщенной задней части хвоста и не распространялась на его здоровое основание. При вскрытии нескольких ужей такие же личинки, но в значительно меньшем количестве, были обнаружены инцистированными впутри жировых тел.

Описанное заражение констатировалось у 11 из 14 ужей, пойманных на берегу водоема, и позднее наблюдалось также в других районах горно-степной зоны республики. Зараженные ужи были переданы в Зоологический институт АН СССР, где любезно определившая трематод М. Н. Дубинина отнесла их к роду Alaria. Учитывая существующие у сосальщиков этой группы циклы развития и необычную локализацию паразитов, можно предполагать, что ужи заражаются в воде подвижными личинками-церкариями, которые активно внедряются в их хвост в промежутках между отдельными роговыми чешуями. Развившиеся внутри хвоста инцистированные личинки следующей стадии —метацеркарии, попадают затем в организм окончательного хозяния при поедании ужей хищными млекопитающими, например лисицами. Не исключено, что сильно утолщенный хвост привлемает при этом внимание хищника и поедается им в первую очередь.

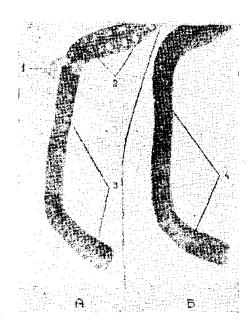
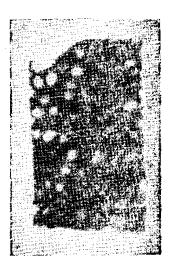


Рис. 1. Хвост водяного ужа, разросшийся под возде истанем паразитон. Ас-со стороны брюха, Е - со сторовы спины; 1 - гениталии, 2--брювные щитки, 3 подхвостовые щит. Как видно из приведенного рисунки, 4 хвостовая чешуя.

сальщиков сопровождается значительным разрастанием хвостовых шитков и чешуй, которые постененно увеличисиваются по направлению назад, то есть совершенно обратно тому, что имеет место у здоровых змей с пормально ктончающимся XBOCTOM. Мы ваемся здесь таким образом с своеобразным случаем закономерного разрастания тканей хозянна под воздействием паразита-мало известным явлением у позвоночных животных, или во всяком случае у пресмыкающихся. Причины, стимулирующие такое разрастание ченуйчатого покрова, остаются неясными. Во всяком случае интересно, что роговые витки и чешун, в обычных условиях медленно увеличивающиеся по мере роста вмен, могут сравнительно быстро менять свои размеры под влиянием совершенно иных факторов. Это свидетельствует также о высохой потенциальной

Высказанное предположение нуждается конечно в экспериментальной проверке. Можно тем не менее отметить, что сходный цикл развитня наблюдается и у других трематод рода Alaria, с той лишь - разницей, что ў них церкарии проникают не в ужей а в различных лягушек и их головастиков [1, 2]. Что же касается, в частности, наразитирующей в кишечнике лисиц и волков трематоды Alaria alata, то по последним данным ее промежуточными хозяевами могут служить также и змен, обыкновенные ужи в гадюки [3].

Необычное заражение ужей трематодами интересно, однако не только в связи с возможной расшифровкой их цикла развития. ка, утолщевие хвоста под влиянием паразитирующих в нем со-



Рас. 2. Участок подкожной клетчатки из хвосча водяного ужа, заполненный ининстированными личинками сосальщиков. Сильно увеличено.

возможности роста, при-

сущей отдельным элементам чешуйчатого покрова пресмыкающихся. Очевидно, подобное разрастание хвостовых покровов не могло произойти в течение одного сезона, а является результатом последовательного накопления в хвосте паразитов, на протяжении исскольких лет подряд.

Зоологический институт АН АрмССР

Поступнло 22. VI 1960 г.

թ. **Ս. ԳԱՐ**ԵՎՍԿԻ

Ամփոփում

Հայաստանի մի չարք լեռնա-տափաստանալին դոտիներում տարածված ջրային իժերի Natrix tessellata պոչի հյուսվածքներում պարադիտում են տափակ որդերի Alaria ցեղի Թրթուրները, որի հետևանքով պոչը ուժեղ լաքանում է, ըստ որում տեղի է ունենում նաև նրան ծաժկող վահանների խեփուկների աճ։

ЛИТЕРАТУРА

- Потехни а Л. Ф. Цикл развития возбудителя алярноза лисиц и собак. Тр. Ин-та гельминтологии им. акад. Скрябина, т. 4, 1959.
- 2. Шапирло В. П. К взучению гельминтофауны гадюк на территории Украинской ССР. Тр. Ин-та зоологии АН УССР, т. XV, 1959.
- 3. Odlaugh O. Morfology and life history of the trematode Alaria intermedia, Trans. Amer. Microsc. Soc. v. 5, 4, 1940.