

美国鲟鱼内侵袭水蛭病的发现

高光明

杨 潼

(湖北省黄冈地区水产研究所)

(中国科学院水生生物研究所)

摘要 本文报道了湖北省水产研究所等单位从美国引进的两种美国鲟鱼受到水蛭(湖北牛蛭)的内侵袭,这种牛蛭个体粗大,寄生在鲟鱼鳃内吸吮血液,使受伤部位溃烂,或寄生于肠道,堵塞肠道致鱼死亡。这种湖北牛蛭内侵袭美国鲟鱼具有一定的季节性、专一性,严重危害鲟鱼的大量繁殖,因此防治牛蛭的工作极为重要。

美国鲟鱼的引进是国家农业部的重点科研项目,也是“七、五”期间“星火计划”的组成部分,1984年湖北省水产研究所首先从美国引进并繁育成功。目前有沟鲟(又称斑点叉尾鲟)(*Ictalurus punctatus*)和褐首鲟(又称云斑鲟)(*Ictalurus furcatus*)两种美国鲟鱼正在我国推广养殖。有关这两种鲟鱼的疾病过去较少报道,更未见有人报道它们受到水蛭的内侵袭。水蛭俗称蚂蟥,我国长江流域各湖泊有一种中华湖蛭(*Limnotrachelobdella sinensis*)严重危害鲤、鲫鱼,用其强有力的尾吸盘吸附于它们的鳃盖骨内壁,并用游离在鳃腔里的头部在鳃瓣上吮吸血液,受伤部位很容易发生细菌性溃烂。国内、外还报道了不少人体和家畜的内侵袭水蛭病例,大多通过饮用生水受到感染。1980年北京动物园曾从一条死去的泰国湾鳄(*Crocodylus porosus*)口腔中发现了34条水蛭寄生。湖北省黄冈地区水产研究所在1988—1989年从事美国鲟鱼推广试验过程中,发现多例湖北牛蛭(*Poecilobdella hubeiensis*)内侵袭美国鲟鱼严重危害致死的病例。江西余干县水科所1988年从湖北嘉鱼县水科所引种40对美国云斑鲟,当年11月至次年元月先后死去26尾,经检查发现大多都受到水蛭的内侵袭,而且水蛭的个体都较粗大。现将调查和分析结果概述如下。

一、病 原

经对数例死鱼消化道解剖获得的水蛭标本鉴定,定名为湖北牛蛭,属医蛭科(Hirudidae)的牛蛭属(*Poecilobdella*)。这是一种分布于长江下游沿岸地区的我国特有种,常常出现在湖泊和池塘的岸边以及一些小水坑里,攻击水牛或人。成熟个体在适宜的水温条件下,在草丛里交配产生含有受精卵的卵茧,并从卵茧中孵化出幼蛭。其个体粗大,体长可达130毫米左右,最大体宽可达27毫米左右。活体背面呈黄色,腹面呈鲜明的蓝绿色,非常艳丽。背中有

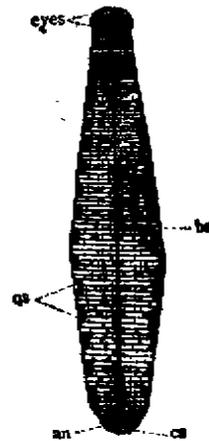


图1 湖北牛蛭的外形图

an, 肛门; bs, 褐色条纹; cs, 尾吸盘; eyes, 眼;
qs, 方形黑斑

(上接第 20 页)

- 《中国动物志·兽纲, 第 8 卷食肉目》一书评
介……………陈瑞田 (2): 57
- 《浙江动物志, 兽类》评介……………张 洁 (3): 60
- 《青海经济动物志》评介……………钱燕文 (4): 59

一本动物学的百科全书——《动物学大全》

- (上下册)内容评介……………关 国 (4): 60
- 《安徽兽类志》评介……………张 洁 (5): 55
- 《动物行为学》简介……………钱燕文 (5): 56
- 《脊椎动物学实验指导》简介……………钱燕文 (5): 42