

河蟹脱壳期死亡原因的初步分析

彭爱民

(江苏连云港市东辛农场)

河蟹一生要经过很多次脱壳，除一次为生殖脱壳外，其他均为生长脱壳。在脱壳期间，河蟹躯体的增大，形态的改变以及断肢的再生等，无不发生在每次脱壳之后。因此，脱壳不仅是河蟹发育变态的一个标志，也是个体生长的必要阶段。如果脱壳不顺利，不仅影响幼体阶段的生长，严重时能引起死亡。笔者根据这一情况，对河蟹脱壳进行了长时间的观察和研究，现对其脱壳容易造成死亡进行初步分析，以便于广大养殖单位和个体养殖户对其进行预防。

一、河蟹脱壳容易造成死亡的初步分析

河蟹脱壳是其生长的关键，脱壳顺利的生存，脱不下壳的就死亡。其原因有以下几个方面：

1. 河蟹的体质较差而造成不能顺利脱壳所引起的死亡。甲壳较硬、体质较健壮且胸足齐全的容易脱壳；体质较差且受伤有病的，往往只能脱一半壳就死亡了。

2. 水质的恶化制约脱壳所造成的死亡。河蟹脱壳时对水中溶氧要求较高，并喜欢清瘦无污染的水体。如果水质不好或引用了污染的水源、或池塘水中溶氧不足，河蟹就不能顺利脱壳，严重时能造成死亡。

3. 饲料中或水中长期缺乏微量元素（如钙、铁等）而引起河蟹的脱壳死亡。河蟹的甲壳主要是由钙、铁等成份组成，如果在饲料中或水中长期缺乏钙、铁等元素，河蟹不仅壳长不硬，而且脱壳也较困难。

4. 缺乏必需脂肪酸而导致河蟹脱壳不遂死亡。在河蟹体内如果长期缺乏了必需脂肪

酸就会发生生长停滞、饲料效率降低乃至患病和死亡。同时也能引起脱壳周期延长、可食肉比例降低，每次脱壳后体重增重减少，其味道也不鲜美。如缺乏了卵磷脂酸也会导致脱壳不遂而死。

5. 河蟹的生长季节大量投喂饵料，平时没有注意清除吃剩的饵料，使水质变坏。变坏的水体中有大量的浮游生物附着在蟹壳上，使蟹壳上布满一层绿色绒毛状物。这种蟹通常脱壳困难，爬上岸后，十足腾空，行动迟钝，最后死在岸上。

6. 敌害（鼠类、鸟类、蛙类等）和同类的侵袭而引起死亡。河蟹大脱壳时，由于自己的身体较软，对敌害和同类的袭击无抵抗能力而被吞食。

此外，池塘水体的温度过高，对河蟹的正常脱壳也有一定的影响。

二、河蟹脱壳时要注意的问题与体会

河蟹脱壳是其生命活动过程中的重要阶段，如果脱壳不顺利，不仅影响幼体阶段的生长，还会引起死亡。河蟹脱壳需要一定的条件，人工养殖时要注意以下几点问题：

1. 调节水位。河蟹脱壳时，池水不宜过深，防止因水体的压力过大而给河蟹脱壳带来一定的困难。在人工养殖时就设置脱壳带（池塘四周要有2—2.5米宽的浅水或浅滩），便于河蟹爬到脱壳带自行脱壳。

2. 河蟹脱壳时喜欢爬到较安静而又隐蔽的地方。人工养殖时应在池塘的浅水或浅滩处栽培漂浮植物和沉水植物（如水花生、芦苇

等),便于河蟹隐蔽和不受外界的干扰,以利河蟹的顺利蜕壳。

3. 河蟹蜕壳时要补充大量的含钙、铁等微量元素较丰富的饲料。同时,还要在饵料中添加一定数量的必需脂肪酸。在池塘人工养殖河蟹的条件下,饵料的优劣和多少对河蟹的生长蜕壳影响较大。平时做到定期向池塘中泼洒生石灰,以增加水质中 Ca^{++} 浓度,同时还起到了消毒作用。

4. 河蟹蜕壳时要防止池塘的浅水或浅滩处的水干涸。因为河蟹是在浅水区带水的情况下进行蜕壳的,如果离开了水就无法进行蜕壳,造成不必要的损失。

5. 防止河蟹蜕壳期间的相互残杀。蜕壳时要增加动物性的适口饲料,使“软壳蟹”顺利地度过蜕壳期,避免或减少同类的相互残杀。

6. 调节好蜕壳期间的水温。在从事人工养殖时,通常水体较小,因此池水温差较大,尤其是高温季节日温差大,要做好降温,使水温控制在 19—29℃。

7. 在养殖河蟹时,要加强病害、敌害的防治工作。

(1)由于水质过肥,水中的浮游生物附着在河蟹的体表,严重影响了河蟹的正常生活和蜕壳。这种情况通常可用 5—10ppm 福尔马林进行全池消毒。

(2)河蟹在蜕壳时身体较软,一些敌害就利用这一时期对河蟹进行袭击,造成河蟹大量死亡。因此,在养殖时一定要清除敌害(鼠类、鸟类、蛙类等)。

8. 做好河蟹蜕壳期间的日常工作。

(1)每天三次定时巡塘。早、中、晚各一次,并经常注意河蟹的吃食情况,查看蜕壳蟹的活动情况,及清理蜕出的蟹壳、死蟹。

(2)平时要注意经常换水,以保持水质清新、溶氧丰富,不用被污染的水源。

(3)河蟹蜕壳期间,要加强营养,让其吃饱吃好。切不可好一餐、坏一餐、饱一餐、饥一餐,投饵一般在下午 5—6 点钟进行最好。

(4)每天上午和下午各测定一次水温、气温,各月的平均水温和气温。

(5)要对河蟹蜕壳后的体重、胸甲宽度进行测定。

(6)做好养殖河蟹的各项记录。