

实用生产技术

池养河蟹的品质及其技术处理

秦文胜

(鄂州职业大学水产系)

池塘养蟹由于其养殖技术处于探索阶段,在生产中导致了部分的池养河蟹品质较差——一个体小,体发黑,壳软而味酥,严重影响了池养河蟹的社会效益和经济效益,笔者就这个问题,进行了初步分析,并提出了相应的解决途径。

河蟹和鱼类的生态习性不同,它营底栖生活,水底爬行,有时还到岸上寻食。从幼蟹阶段起,就具有穴居的习性,并喜安静、清洁,溶氧充足多水草的环境。因此,养蟹池的位置、水源和水质、面积、水深、土质和底泥、池塘的形状和周围环境等因素对河蟹的生长、发育都存在一定的影响,其中,对河蟹品质影响最大的因素是:水源和水质,土质和底泥。

1、蟹池的水源和水质

水质清新时,蟹壳青白色,腹部浅白色,反之,河蟹腹部易变黑,同时,还会使水质呈酸性,使沉水植物死亡,锐减了河蟹的饵料源。因此,水质对于河蟹就显得特别有意义了。

河蟹的蟹壳为墨绿色,但生活于淤泥较厚的肥水池中,常常体色变黑,这说明体色常随环境的变化而变化,且与年龄有关。幼蟹起初体色较浅,后来逐渐加深,到性腺开始成熟的时候,蟹壳略带黄色,体色变化,是由体壁下面的色素细胞调节的。色素细胞扩大,体色变浓,反之则浅。

水质污染,不能及时更换新水,使水体缺氧,有的带有异味,臭味。渔民观察污染地

带的河蟹一般躲在洞里不出来,不能正常摄食,长期的恶劣环境使河蟹不能蜕壳,生长速度减慢,腹部变灰,这样的河蟹吃起来味道也不鲜。因此,水源对于河蟹的品质也有一定程度的影响。一般蟹池的水源以河库湖水为好,工业废水、冷泉水是不能作为蟹池的水源的。

2、蟹池的土质和底泥

河蟹喜掘穴而居,因此,饲养河蟹的池塘土质要利于河蟹掘穴打洞,不易倒塌。一般以壤土最好,粘土,沙壤土次之,沙土最劣。沙土一方面不利于河蟹掘穴,另一方面,不易生长河蟹喜食的各种水草和底栖动物。

河蟹很贪食,因而就要求蟹池保持一定的淤泥层,以利水草和摇蚊幼虫、螺蚌、水蚯蚓等底栖动植物生长繁殖。但淤泥过厚使池底通气不良,水质变酸,PH降低,河蟹在酸性水中,摄食少,消化也差,不爱活动,生长受到抑制,所以,对河蟹的品质和底栖饵料生物生长不利。一般要求池底有富含腐殖质的淤泥层10—20厘米深较为适宜。

池养河蟹的品质除受以上诸环境因素的影响之外,饵料方面的影响也占很大比重。众所周之,蟹塘中不仅底栖动物匮乏,而且各类水草也不易生长,因而,如果不科学投喂,河蟹就会因得不到全面的营养而长得体小,壳软,类似豆渣味。下面,为了说明饵料对于河蟹品质的影响,我们从河蟹的饵料种类,投喂的方法,软壳蟹的形成三方面进行论述。

1、饵料的种类

河蟹的整个生长阶段,一方面,可利用

本文承系鄂州市水产局徐兴川同志的指导,在此表示感谢。

池塘中人工培育的水草和其它饵料生物,另一方面,大部分饵料还需人工投喂。人工投喂的饵料可分为植物性、动物性和配合饲料三大类。植物性饵料种类很多,可分为油粕类,谷实类,薯类及其产品,发酵工业的副产品 and 青饲料等四大类。如豆饼、玉米、小麦、地瓜、麸皮、米糠,各种水草、陆草、菜类、瓜果等。动物性饲料等有生鲜小杂鱼、饲料鱼粉、贝类、屠宰下脚料、蚯蚓、甲壳类、蚕蛹、蝇蛆以及蝌蚪等。配合饲料由于价格昂贵,使用较少。

2、投喂方面的问题

河蟹的投喂和喂鱼一样应该做到“四看”、“四定”的原则。

河蟹的摄食与季节、天气的联系密切,不根据河蟹生长的实际需要而乱喂一气,最终必然导致河蟹生长不匀,商品价值低。

开春2—3月天气冷,河蟹摄食少,可少喂些麸糠类的精饲料,清明以后,水温逐渐升高,可投喂小鱼虾,并要求逐渐加大投喂量。小满到白露,河蟹活跃,食量大,此时,投喂的饲料应以植物性的饲料为主,可适当搭配动物饲料,白露至霜降,水温渐低,当年幼蟹正长身架,一龄幼蟹正长蟹黄、蟹脂,应加大动物性饲料的投喂量,满足它生长的需要。

由于河蟹的嗅觉灵敏,因此腐烂变质的动物尸体对它的影响很大。一些养蟹者在投喂各种动物性饵料时,往往忽视了这一点,以为只要河蟹喜食,也不管食物单调,就大量投喂,这样就使河蟹成批地发病或中毒。河蟹的生长与投喂量的关系也很密切,千万不能有食就喂,无食就罢,不让它吃饱,生长自然就慢。

配合饲料既含有植物性饵料的营养成分,又含有动物性饵料的营养成分。营养全面,饵料系数低,投喂方便,便于存放。但许多养蟹者使用后,其结果往往不理想。这主要由两方面的原因造成:一方面,配合饲

料的配方技术还很不成熟;另一方面,由于一般配合饲料的形状为粉状或颗粒状,这种形状的配合饲料投喂河蟹,不但不能被河蟹摄取,反而污染了水质。因为粉状或颗粒状的饲料投入水中短时间就松溃,所以,虽实际利用的很少。正确的方法应是通过粉碎机捏和、熟化后,将其压扁,烘干投喂。

饲养河蟹和养鱼在投喂饲料的比例上有很大的区别。河蟹的生长不仅需要大量的植物性饲料,而且还需要充足的动物饲料,以满足河蟹的营养需要。许多地方,养蟹者并不十分重视动物饲料的投喂工作。主要是由于动物性饲料(螺、蚌等)消耗过大,供不应求,因而,河蟹就极少补充营养全面的饵料,常常造成池养河蟹个体小,饱满度差,并且软壳蟹较为普遍的现象。

一般每生长1斤河蟹需消耗动物饲料5~8公斤,精饲料6—15公斤,青饲料20—30公斤,动、精、青饲料的投喂比例接近于1:1:4或2:1:5,其中普遍是动物饲料用的较多,所以,动物饲料、青饲料、精饲料合理的搭配,可以减少蟹体内蛋白质和脂肪的消耗,从而促进河蟹正常生长。

3、软壳蟹的形成

一些池养河蟹常常由于饲养管理不善,导致部分河蟹形成软壳蟹。这种现象发生的主要原因是由于长期喂食量少,食物单调,缺少钙、磷、钾、钠、铁等矿物质,使河蟹个体小,蜕壳困难,常蜕皮不逐死去。蜕壳后新壳迟迟不能硬化。另一个原因是水体过深,蟹池周围有高大障碍物,河蟹光照差,产生代谢障碍;食物中的钙、磷不容易被蟹体吸收利用,影响甲壳的钙化,造成软壳病。总之,甲壳不能钙化其关键就是消化道吸收钙或磷或二者不足,以致体液中的钙、磷含量不能满足骨盐沉积需要的结果。

由于我国的河蟹有不同的产卵生态群。长江口产卵亲蟹大致可分为三个生态群,第一是长江河口咸水交界的生态群,这类河蟹