

北方河蟹生态养殖高产技术

解旭升

黑龙江省大庆市畜牧兽医局,黑龙江大庆 163000

1 池塘准备

池塘面积 0.67 ~ 1.33 hm²,要求水源充足,水质清新,溶氧丰富。池底以黄壤土或粘土为佳,底泥 10 ~ 15 cm。尽可能选择高位池,坡比 1 : 3 以上为宜。放苗前 1 个月左右,进行整修塘埂,清除池塘杂物,对池底进行清淤。然后每 666.67 m² 用 100 ~ 150 kg 的生石灰化浆泼洒塘底。约过 10 ~ 15 d 后,抽干塘底积水,曝晒 1 周。进排水口加装孔径为 0.3 ~ 0.45 mm 的绢滤网,蟹种放养前 10 d 过滤进水。进水深度 0.5 ~ 0.7 m,并用二氧化氯全池泼洒消毒水体。每 666.67 m² 施复合肥 2 ~ 3 kg 或光合细菌 4 ~ 5 kg,培育水质。

设置防逃设施,用 0.7 m 高的加厚聚乙烯塑料薄膜在边埂内侧围栏,薄膜埋入土内 0.15 m,地面部分保留 0.55 m。

此外,将池塘用加厚聚乙烯薄膜分隔围成种草区和蟹种暂养区。清塘 1 周后,在蟹种暂养区可移栽伊乐藻,移栽面积占水面 20% 左右,在种草区种植苦草、轮叶黑藻等,种植面积占水面 40% 左右。

2 苗种放养

选择种质好,活力强,无病、无伤,体格健壮,规

格整齐(最好投放 150 ~ 200 只/kg 大规格蟹种),无断肢,无性早熟的蟹种。蟹种放养时间宜在当年的 4 月底至 5 月初,放养水温 5 ~ 10 ℃。蟹种放养前 10 d 左右,每 666.67 m² 水面施用经发酵的有机肥 150 ~ 200 kg,培肥池水,保持池水透明度在 40 ~ 50 cm。放养密度为每 666.67 m² 1 龄蟹种 350 ~ 500 只。配套品种放养:在 4 月末或 5 月初亩投放花白鲢(投放比例为 1 : 2)30 尾,规格 0.20 ~ 0.25 kg/尾;5 月中下旬每 666.67 m² 投放抱仔青虾 0.25 kg,利用自然繁殖的虾苗作为蟹的优质活饵,同时青虾可有效利用部分残饵,净化水质。6 月初亩投放 4 ~ 5 cm 鳊鱼苗种 10 ~ 15 尾,能够有效清除养殖过程中野杂鱼类,减少与河蟹争食。

3 科学投喂

在养殖前期和养殖后期以投喂精饲料为主,养殖中期以投喂青饲料为主。同时要保证饲料营养结构合理、全面,能够为河蟹日常活动提供足够的能量。具体投喂时要做到“四定”和“三看”。“四定”指定质、定量、定时、定位。

定质是指投喂的饲料必须营养搭配合理、全面,饲料要新鲜,适口性好。饲料粗蛋白含量应在 38% 左右,并必须添加有适量的磷脂、胆碱、蜕壳素等。

收稿日期:2014-12-02

解旭升,男,1973 年生,硕士,高级工程师。

学报,2009(3):101-104.

[2] 张增玉,顾宪红,赵恒寿,等.现代肉鸡生产中的福利问题[J].家畜生态学报,2006(2):5-12.

[3] 耿爱莲,赵芙蓉,李保明.规模饲养环境条件对肉鸡健康、福利以及鸡肉品质的影响[J].中国家禽,2007,29(4):57-63.

[4] 赵兴波.动物保护学[M].北京:中国农业大学出版社,2011:6.

[5] 李凯年,逯德山译.垫料质量对肉鸡生产性能的影响[J].家禽科

学,2007(9):24-26.

[6] 王永强.鸡舍内氨气的产生、危害、控制及检测方法[J].现代畜牧兽医,2005(4):11-12.

[7] 李凯年编译.欧盟肉鸡福利状况及启示[J].中国禽业导刊,2005,22(17):729.

[8] 刘向萍译.聚焦家禽福利[J].中国家禽,2004,26(6):3.

定量是指在整个养殖过程,所投动植物性饲料应各有侧重:前期为蟹种放养初期,采用的饲料品种主要有全价颗粒饲料和少量小杂鱼;中期为高温季节,为避免或减少河蟹消化系统疾病发生,尽量不投动物性饵料。主要以水草为主,适当搭配玉米、黄豆粕等植物性精料,以维持河蟹体内正常的新陈代谢;后期为河蟹最后一次蜕壳和增重育肥阶段,此阶段饵料投喂应以动物性饵料和河蟹颗粒饲料为主,适当搭配水草、玉米、黄豆粕等青精饲料,加强营养。前期 5~6 月投喂配合饲料,再搭配少量小野杂鱼,要求蛋白质含量 38% 以上,投饲量占蟹重 1%~3%;7~8 月以植物性饲料玉米、南瓜、水草为主,小鱼为辅,投饲量占蟹重 5%~8% (动物性饲料占其中 10%~15%)。要求蜕壳 1 次;9~10 月,以动物性小野杂鱼为主,辅以南瓜、小麦、玉米等,投饲量占蟹重 5~8%。要求蜕壳一次。同时投饲量根据天然饵料和天气情况可进行适当调整,一般以 1~2 h 吃完为度,确保吃饱。河蟹在 7、8、9 三个月的投饲总量应占全年投喂量的 70% 左右。

定时。河蟹喜欢白天隐蔽,黄昏或夜间觅食的生活习性,投饲主要时间应选在傍晚。

定位。驯化蟹种在固定的投饲点摄食。开始采取全池大范围投喂方式,随后逐步驯化河蟹到固定的投饲点上摄食,这样可以尽量减少蟹种的能量消耗,促进其生长发育。

“三看”包括看季节、看水质、看吃食情况。看季节:北方河蟹养殖期一般在 4 月末或 5 月初到 10 月初,经过春、夏、秋三季。随着河蟹的不断生长和季节的变化,气温、水温也出现开始逐渐上升到养殖后期逐渐降低的现象,河蟹的摄食量也会随之逐渐增大然后逐步减小,特别是 7~9 月河蟹摄食强度最大。一定要根据不同的季节严格控制好投喂饲料的量和在不同时期的动、植物性饲料的搭配比

例。看水质:要定期测量池塘水质指标,坚持每天定时巡塘。水质清新,透明度较高,溶氧量充足时,可适当增加投喂量;池水浮游生物数量多,透明度较低,溶氧量较低时,应该适量地减少饲料投喂量,并及时进行水质调节。看吃食情况:每次投喂后,要检查吃食情况,查看池底有没有饵料剩余。如投喂后饵料能很快被吃完,可适当增加投饲量,如发现池底有饵料剩余,要适量减少投喂量,或采取少量多次的投喂方式。

4 强化水质调节

水质调节。一是经常换新水,5~7 d 池塘注水 1 次;高温季节每天注水 15~20 cm,注水要选择夜间至上午水温较低时进行,避免注入的水温过高。二是稳定池水 pH 值,将 pH 值控制在 7.2~8.0 之间,若 pH 值小于 7.2,可采用石灰水 15~20 g/L 全池泼洒,每月 2 次;若 pH 值大于 8.0,可采用漂白粉溶液 2~4 g/L 全池泼洒,每月 2 次。三是施用 EM 生态制剂,全池泼洒 EM 生态制剂 10 mg/L,每个月施用 1 次。

5 加强日常管理

坚持每天早晚巡塘。主要观察及检查河蟹的摄食和蜕壳情况;观察水质变化;检查防逃设施和预防敌害生物等情况。做到及时发现,及时处理。

6 病害防病

遵循“预防为主,防治结合”的原则,坚持以生态预防为主,药物防治为辅,采取模拟河蟹自然环境状态下生长的技术措施,达到不生病或少生病,不用药或少用药的目的。用药根据河蟹养殖不同阶段和发病症状,采用高效、低毒的药物进行施治和预防。