

南方山区杂交鲟工厂化高效养殖技术

林炳明

福建省龙岩市水产技术推广站,福建龙岩 364000

摘要 在南方山区要进行杂交鲟工厂化高效养殖,就要选择有冷水资源、植被好的场所,利用山坡落差建场;要配备充气设备,按 150~200 尾/m² 投苗,适时分稀至 20 尾/m²;要保持常流水,控制养殖水温≤25 ℃,根据综合水温等情况调整投喂量;要保证安全度夏,重视幼苗期饲料和水质管理,防治气泡病,摄食旺季添喂中草药、多醣等;要做好品牌宣传,以健康养殖和品牌建设实现高效养殖。

关键词 杂交鲟;高效养殖;工厂化养殖技术;南方山区

鲟品位高、营养丰富,是淡水鱼中的上品,深受群众喜好。杂交鲟抗病能力突出、饲料转化率高、适应能力强、生长速度快,再加上鲟本身良好的经济价值,已成为水产养殖的重要品种之一^[1]。随着杂交鲟养殖规模的不断拓展,如何适应新形势、提高产品质量和养殖效益,已成为当今养殖户思考的主要问题。

1 场地建造

利用南方山区植被良好,山上气温低,山泉水、

山涧水、水库底层水资源丰富特点,结合山坡落差,修建相对遮阴,进排水、排污方便,能满足鲟生长、度夏的工厂化养殖场。配套建设养殖废水处理、死鱼无害化处理和用电安全设施,确保在养好鱼的同时不破坏环境,不出现安全生产事故。

2 放苗准备

2.1 鱼池准备

放养前对鱼池进行清洁、消毒,新砌池浸泡 15 d 以上。配套安装空气压缩机,每间隔 3~4 m² 设

收稿日期:2020-07-30

林炳明,男,1962 年生,硕士,高级水产工程师。

后,务必保障其水源的清洁与充足,同时保证饲料充足且优质。

3.5 做好幼鹿投喂管理工作

幼鹿的生长与发育有着巨大的可塑性,要保障足够的营养投喂,唯有如此才可以保障鹿群的健康发展。在幼鹿的吸乳期,要时刻记录观察幼鹿的哺乳状况。之后随着幼鹿的成长,适当增加其投喂量,待饮食用量稳定后,及时对幼鹿进行专业性驯化,从而提升梅花鹿的养殖效益^[2]。

4 结 语

近年来,在梅花鹿养殖业飞速发展过程中,养殖户要想获得经济效益和生态良好的发展,就要调

整梅花鹿的饲养技术,切实了解把握养殖技术核心,加强对梅花鹿养殖管理,做到精细化、精准化。与此同时,要实现经营的多元化,通过规范观赏园的管理,提升梅花鹿的观赏性,既要保障经济收益,又要确保其茁壮成长。

参 考 文 献

- [1] 潘福民.辽北梅花鹿冬季饲养管理技术[J].现代农业研究,2019(12):62-63.
- [2] 巩传富.梅花鹿几种常见传染病的预防与治疗分析[J].畜牧业环境,2019(11):54-55.

【责任编辑:刘少雷】

1 个气石,保持池水溶氧 ≥ 6 mg/L。

2.2 放苗方法

投苗前试水,浅水下池。刚运输来的鱼苗禁止直接入水,宜先将苗袋置池水 20 min 左右,待袋内外水温基本一致时,再将鱼苗缓慢放入鱼池浅水区。杂交鲟集中于池底活动,设计养殖密度时需保证杂交鲟有足够的活动、摄食空间,全长 7~9 cm 鱼苗以 150~200 尾/ m^2 为宜。

3 饲料投喂

建议使用鲟专用饲料,并综合季节、水温调整投喂量。当水温 15~18 $^{\circ}C$ 时,杂交鲟摄食率达到高峰,日喂量为鱼体重的 2%~4%,分别在 9 时、16 时、23 时投喂。当处在夏季、水温又无法有效控制时,日喂量则应降低,控制在鱼体重的 1%~2%,分别在 8 时、20 时投喂。当水温 ≥ 25 $^{\circ}C$ 时应不喂或少喂。当水温低于 10 $^{\circ}C$ 时,日喂量占鱼体重的 0.2%~0.5%,每日 14 时投喂 1 次。

4 日常管理

4.1 水质管理

保持常流水,日过水量为池水的 4~6 倍。每日在投喂前后 2 h,选择合适时间排污 2 次。稚鱼期以细管虹吸法清理池底废物,防止因污染引发细菌性病害或水质恶化。结合排污,每日检查增氧设施,观察摄食、活动情况,并及时修复或调整。

4.2 水温管理

杂交鲟适合在 15~25 $^{\circ}C$ 水温中生长,在 19~23 $^{\circ}C$ 生长最好,饲料系数最低,水温 ≥ 25 $^{\circ}C$ 时细菌性病害发生率大增,死亡率直线上升。进入夏季后,宜引地下水、山泉水,或采取搭棚遮阴、喷水等经济适用方式降低鱼池水温。也可错开季节养殖,确保安全度夏。

4.3 分池处理

伴随鱼体成长,需逐步分池降低放养密度,以满足杂交鲟活动、耗氧需要。当鱼体达 0.6~0.8 kg 时,养殖密度宜在 20 尾/ m^2 。分池前应对带病或在

幼鱼期曾发病的群体先行消毒处理,重点防止细菌性病害、水霉病和溃疡病的传播。消毒用药、方法应严格按照国家规定,首次参考幼鱼用量,依次逐步加量。应将规格、活动强度以及摄食能力基本一致的个体安排同池饲养,以防在生长上出现两极分化,影响群体产量和饲料系数。

5 鱼病防治

苗种期是病菌的易感期,也是病死率最高的阶段,这时期需要全面加强饲料质量管理,严禁使用变质饲料、死亡水蚯蚓,同时定期使用复合碘制剂进行消毒处理^[1]。要特别防止鱼苗气泡病,控制合适密度,喂食前提前 2 h 停止充气,喂饱后及时恢复供氧。除幼苗外,高水温更是诱发病害因素,应认真处理好水温问题。养殖过程需强化疫病检查,落实隔离措施,发现病鱼需立即隔离治疗。捕捞操作后宜用复合碘制剂全池泼洒,以防皮肤溃疡。摄食旺季,每隔 15 d 可适当添喂三黄粉、大蒜素等中药,以减轻肝、肠负担,也可添喂多醣类、多维等,提高免疫力。

6 结 语

据多年统计,全长 7~9 cm 的鲟苗按上述技术饲养 1 周年,成活率 $\geq 90\%$,平均饲料系数 ≈ 1.49 。杂交鲟的高效养殖需立足基础,从细节着手,贯穿于整个养殖周期。除做好健康安全养殖外,还应利用水质好、管理完善的优势,借助鲟鱼口碑,大力做好品牌宣传,使好鱼卖上好价,才能有效提升养殖效益。

参 考 文 献

- [1] 赵振新,赵凤,杨星,等.不同开口饵料对杂交鲟仔鱼生长性能的影响[J].贵州农业科学,2020,48(3):98-101.
- [2] 薛鹏,葛诗琪,徐锦华,等.杂交鲟和金鲟鱼块非冻贮藏过程鲜度变化研究[J].食品安全质量检测学报,2019,10(8):2146-2155.

【责任编辑:刘少雷】