

ICS 65.150
CCS B.50

T/GDSF

广东水产学会团体标准

T/GDSF 0031—2025

鳊配合饲料养殖技术规范 质量安全控制

Technical specification for compound feed culture of mandarin fish-quality and safety control

2025 - 11 - 12 发布

2025 - 11 - 13 实施

广东水产学会 发布

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由佛山市农林技术管理办公室和佛山市三水区农业技术推广中心提出。

本文件由广东水产学会归口。

本文件起草单位：佛山市三水区农业技术推广中心、中国水产科学研究院珠江水产研究所、佛山市农林技术管理办公室、佛山市农业科学研究所、广东省农业技术推广中心、佛山市三水区泰欣农业科技有限公司、佛山市三水顺华源水产有限公司、佛山市三水区合洋水产有限公司、广东梁氏水产种业有限公司、佛山市广牧兴饲料有限公司、华南农业大学。

本文件主要起草人：吴星祥、梁敏、刘建佳、卢桂璇、单奇、尹怡、周豪、陈健荣、黄龙、陈智兵、何伟鉴、梁健辉、林俊、汪福保、姚茵、余德光、张义、甘炼。

鳊配合饲料养殖技术规范 质量安全控制

1 范围

本文件规定了鳊 (*Siniperca chuatsi Basilewsky*) 配合饲料养殖全过程质量安全生产控制技术要求, 包括场地环境、苗种放养、养殖管理、病害防治、投入品管理、产品质量管控、记录管理等环节。本文件适用于佛山市三水区及周边鳊配合饲料养殖地区, 具有相似水源、气候条件的地区参照执行。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中, 注日期的引用文件, 仅该日期对应的版本适用于本文件; 不注日期的引用文件, 其最新版本 (包括所有的修改单) 适用于本文件。

- GB 2733 食品安全国家标准 鲜、冻动物性水产品
- GB 11607 渔业水质标准
- GB 13078 饲料卫生标准
- GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准 (试行)
- GB/T 29568 农产品追溯要求 水产品
- GB/T 36192 活水产品运输技术规范
- SC/T 0004 水产养殖质量安全管理体系规范
- SC/T 1008 淡水鱼苗种池塘常规培育技术规范
- DB44/2462 水产养殖尾水排放标准

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

驯化 feeding domestication

通过技术手段, 使鳊苗种由摄食活饵料鱼转变为摄食鳊人工配合饲料的过程。

4 技术要求

4.1 场地环境条件

4.1.1 场地选址

养殖场周边无污染源, 电力设施完善, 土壤应符合GB 15618的要求, 水源充足, 排灌方便, 水质应符合GB 11607的要求。

4.1.2 池塘条件

池塘单口面积以 2000 m²~ 6670 m² (3亩~ 10亩) 为宜, 水深 2 m~ 2.5 m; 池底平整, 底泥厚度 ≤ 30 cm。进、排水系统分开。

4.2 苗种放养

4.2.1 苗种选择

苗种应从具有水产苗种生产许可证的苗种场或良种场购买, 活力良好, 无寄生虫, 弹状病毒、脾肾坏死病毒、蛙虹彩病毒等主要病原检测为阴性, 无明显的细菌性感染疾病。

4.2.2 池塘清塘和消毒

干塘后,清除过多淤泥,暴晒不少于 15 d。随后注水 10 cm~20 cm 深,每 667 m²(1 亩)宜用 120 kg~150 kg 生石灰兑水后全池泼洒。5 d~7 d 后,继续注水至水深 60 cm~100 cm,每 667 m²(1 亩)宜用 30 kg~50 kg 茶麸,浸泡 24 h 后全池泼洒。5 d~7 d 后毒性消失即可投苗,投苗前应按 SC/T 1008 的方法试水。

4.2.3 放养密度

每年 5 月~10 月均可投苗,10 g~25 g 规格驯化后的鱼苗,每 667 m²(1 亩)放养数量以 4000 尾~6000 尾为宜,搭配放养 20 尾~30 尾鳊,以及 50 尾~80 尾鲫,规格一般大于所放的鳊鱼苗。

4.3 养殖管理

4.3.1 配合饲料投喂

驯化好的鳊每日投喂两次配合饲料,一般在早上 6 点~8 点和下午 6 点~8 点各投喂 1 次,具体投喂时间应根据季节和天气进行调整。鳊各阶段饲料投喂量见附录 A。

4.3.2 水质调控

4.3.2.1 定期检测水质指标,溶解氧宜 ≥ 5 mg/L, pH 宜为 7.5~8.5,亚硝酸盐宜 ≤ 0.1 mg/L,氨氮宜 ≤ 0.2 mg/L,池水透明度宜 ≥ 30 cm,总碱度宜为 150 mg/L~200 mg/L,总硬度宜 ≥ 80 mg/L,其余指标应符合 GB 11607 的规定。

4.3.2.2 适时增氧。按每 667 m²(1 亩)池塘配备 1 kW~1.5 kW 功率的增氧机。

4.3.2.3 视水质情况,不定期施用生石灰,每 667 m²(1 亩)水面用量 15 kg~20 kg,兑水成乳全池泼洒,保持水质具有适宜的碱度和硬度。

4.3.2.4 定期使用枯草芽孢杆菌、光合细菌等益生菌调节水质,按使用说明书使用。

4.3.2.5 每次换水量不超过原水位的 1/3。

4.3.3 尾水处理

排放水应符合 DB44/2462 的相关要求。

4.4 病害防治

定期对鱼体寄生虫、病毒等病原体进行检测;主要病害及其防治方法见附录 B。工具使用后应消毒,避免交叉感染。

4.5 投入品管理

4.5.1 采购

采购具有生产许可证和产品批准文号的鳊养殖用投入品(包括兽药、饲料和饲料添加剂)。兽用处方药应当凭执业兽医开具的处方购买,留存购买凭据等证明材料。

4.5.2 储存

投入品应专人管理,设立进出库台账,分类储存,标识清晰,应卫生、避光和通风,防火、防腐、防生物侵害,并采用物理隔离方式防止交叉污染。

4.5.3 使用

4.5.3.1 饲料卫生符合 GB 13078 要求,不应使用变质或过期的配合饲料。

4.5.3.2 饲料和饲料添加剂应在农业农村部《饲料原料目录》和《饲料添加剂品种目录》范围内,饲料添加剂使用应符合《饲料添加剂安全使用规范》。

4.5.3.3 兽药的使用应严格遵守农业农村部发布的最新版《水产养殖用药明白纸》中规定的药物、用法和用量,并严格执行休药期。

4.5.3.4 施药器械宜分类专用,确保洁净。

4.6 产品质量管理

产品上市前应检查养殖用药记录，严格执行休药期，并对产品进行质量安全自检或委托检测，产品质量应符合GB 2733的要求，合格后开具承诺达标合格证。捕捞前应停料1d~2d，运输应遵循GB/T 36192的规定。

4.7 记录管理和产品追溯

4.7.1 记录管理

记录管理应覆盖生产全过程。记录可采用纸质或电子形式，保存期不少于产品销售后2年。

4.7.2 产品追溯

应按照GB/T 29568 要求，建立产品追溯制度。

全国团体标准信息平台

参考文献

- [1] 农业农村部渔业渔政管理局, 中国水产科学研究院, 全国水产技术推广总站. 水产养殖用药明白纸

全国团体标准信息平台

附录 A
(规范性)
鳊饲料投喂量

鳊饲料投喂量见表A.1。

鳊规格	料号	饲料日投喂量(%)
7g~10g	2	6~7
10g~15g	2	5~6
15g~25g	2	4~5
25g~50g	3	3~4
50g~150g	3~4	2.5~3
200g~250g	4~5	1.5~2
300g~350g	5~6	1.5~1.8
350g~400g	6	1.2~1.6
>400g	6	1~1.2

附录 B
(规范性)
鳊主要病害和防治方法

鳊主要病害和防治方法见表B.1

病害名称	症状	防治方法
弹状病毒病	病鱼体色发黑,在水面停滞或漫游,体表褪色呈“熟身”状,背鳍后部发白;解剖可见肝脏肿大、苍白,脾肾充血肿大,严重时腹水。	预防为主,放养苗种进行弹状病毒的检测,避免病毒带入养殖环境。治疗采用消毒剂进行水体消毒,防止细菌继发感染;投喂中草药等,增强鱼体抵抗力。同时,立即停料或减料,忌用刺激性较强的药物。
脾肾坏死病毒病	病鱼体色发黑,鳃丝苍白、点状出血,肝脏苍白淤血,脾肾肿大坏死,常伴腹水;严重时肠道充满黄色黏液,死亡率可达90%。	预防为主,放养苗种进行脾肾坏死病毒的检测,避免病毒带入养殖环境,也可注射疫苗进行预防。发病塘口避免换水,使用温和消毒剂(如二氧化氯或聚维酮碘);或拌料板蓝根、金银花等清热解毒中药,增强鱼体免疫力;并发细菌性疾病时,分离病原根据药敏试验结果选用敏感的国标抗菌药物进行治疗。
蛙虹彩病毒病	病鱼体表溃烂(尤其鳃盖、鳍基部),眼球突出,内脏(肝、脾、鳃)发白,急性发病时全身出血,死亡率极高。	预防为主,放养苗种进行虹彩病毒的检测,避免病毒带入养殖环境。治疗采用复合碘溶液等消毒剂进行水体消毒;投喂中草药等,增强鱼体抵抗力;并发细菌性疾病时,分离病原根据药敏试验结果选用敏感的国标抗菌药物进行治疗。
气单胞菌病 (细菌性败血症)	病鱼体表充血(尤其头部、鳃盖),肛门红肿,轻压腹部有黄色积液;肝脾肿大,肠道充血无食。	加强水质管理,避免氨氮超标。该病发生后,分离病原根据药敏试验结果选用对该菌敏感的国标抗菌药物进行治疗,同时对养殖水体等进行消毒。
柱状黄杆菌病 (烂鳃病)	病鱼鳃丝肿胀、粘液增多,末端缺损呈“扫帚状”;鳃盖内表皮腐蚀成“开天窗”。	该病须通过减少水体中有机负荷和避免外伤来进行预防。该病发生后,分离病原根据药敏试验结果选用对该菌敏感的国标抗菌药物进行治疗,同时对养殖水体等进行消毒,同时提高水体透明度,减少有机物积累。
爱德华氏菌病	病鱼肛门红肿,腹部出血;解剖可见肾脏肿大溃烂,肠道积水,肝脏花白。	该病发生后,分离病原根据药敏试验结果选用对该菌敏感的国标抗菌药物进行治疗,同时对养殖水体等进行消毒,加强水质调控(增氧、降氨氮),减少细菌滋生;控制投喂量,减少应激。
车轮虫病	病鱼体表粘液增多,鳃丝肿胀苍白,镜检可见大量车轮虫(圆形,旋转运动)。	定期改底(过硫酸氢钾),减少有机质;发病时泼洒硫酸铜+硫酸亚铁(5:2);内服苦参末增强抗虫能力。

注:本附录所列病毒性疾病,应以预防为核心。一旦爆发,目前尚无有效的化学治疗药物。所列“防治方法”旨在通过改善环境、增强体质和控制继发感染来降低损失,并非根治手段。