



健康养殖专栏

北京佳纬生物技术有限公司协办

工厂化养殖罗非鱼 与饲料有关的疾病

工厂化养殖罗非鱼与饲料有关的疾病有：营养性疾病和由于饲料变质产生毒素而引起的疾病。

一、营养性疾病

1. 由营养缺乏症产生的疾病：

(1)病因：由于池塘养殖罗非鱼与工厂化养殖罗非鱼的养殖环境不同，在维生素和矿物质的营养需求上是有较大差异的，如果将池塘养殖罗非鱼的预混料用于工厂化养殖罗非鱼就会出现生长减慢，体表和内脏器官产生器质性病变等现象。这主要是由于缺乏维生素和微量元素而产生的疾病。

(2)症状：主要表现在生长慢，罗非鱼食欲下降，脊柱畸形、突眼、腹水、缺钙等现象。

(3)危害：生长下降，产量降低，严重者眼球脱落，造成死亡。

(4)防治方法：使用优质的饲料预混料，一个月后症状将会消失。

2. 由于营养不均衡产生的疾病，如：罗非鱼肥胖症(脂肪鱼)：

(1)病因：由于长期投喂低蛋白、高脂肪或高糖类和缺乏维生素的饲料，造成罗非鱼脂肪代谢障碍，而形成鱼体肥胖。

(2)症状：患肥胖症的罗非鱼全身脂肪细胞增生，特别是腹腔内的脂肪组织及脏器周围的脂肪组织显著增加，肝脏淡黄色，肝细胞萎缩，肝组织中积

罗非鱼缺乏维生素和矿物质的表现

维生素	主要的维生素缺乏症
维生素 A	突眼症(水泡眼)；眼睛出血；眼球晶状体脱落；鳃盖骨扭曲；鱼鳍、表皮和肾脏出血；腹水；组织积液。
维生素 D3	骨质疏松；软骨病。
维生素 E	缺乏性征体色；繁殖力降低；肌肉营养不良；水泡眼；内脏腊化；脂肪肝；腹水。
维生素 K	表皮出血；血凝性下降；贫血。
维生素 B1	平衡性差，虚弱；食欲差；皮下出血，痉挛；鳍不整。
维生素 B2	白内障(眼球晶体混浊)；神经过敏；体形短粗；贫血；表皮出血；体色深；食欲差。
维生素 B6	垂直游动；神经失常；痉挛；虚弱；呼吸急促；鳃骨扭曲。
泛酸	鳃丝边缘熔化；鳃膜、下颚和鳍糜烂；表皮组织疏松；水泡眼；贫血；全身肌肉松弛。
烟酸	强直性痉挛；表皮的鳍受损，出血；下鄂畸形；水泡眼；贫血；食欲差。
叶酸	身体消瘦；贫血；免疫力下降；尾鳍发育不良。
维生素 B12	贫血；食欲差。
维生素 C	脊椎弯曲；骨骼畸形；容易得病(特别是细菌病)；伤口愈合慢；表皮、肝脏、肾脏、肠道和肌肉出血。
生物素	表皮粘液增多；鳃丝退化；贫血；肿大，白色的肝脏；结肠受代办处；神经失常；食欲差。
氯化胆碱	肿大的脂肪肝；肾和肠有局部出血；饲料效率差。
肌醇	贫血；肠胃蠕动慢，烂鳍。
磷	生长率差；脊椎畸形；骨骼钙化；头部畸形；体脂增加；肝肿大。
镁	生长率差；消瘦；肌肉松弛；死亡率高。
铁	贫血。
铜	骨胶原和骨骼生长不良。
碘	甲状腺肿大。
锌	生长率和食欲下降；表皮和鳍糜烂；白内障。
锰	生长率下降；尾鳍畸形。
硒	生长率下降；肌肉营养不良。

累大量脂肪。

(3)危害:病鱼抵抗能力降低,容易感染细菌性疾病。由肥胖症继发感染细菌性疾病将对罗非鱼造成严重危害。

(4)防治方法:改进饲料配方,提高饲料中蛋白含量及蛋氨酸和赖氨酸的含量,增加饲料中复合维生素的含量。

二、由于饲料变质而产生的疾病

1. 饲料的酸败:饲料酸败以后会对罗非鱼产生比较严重的危害,其具体表现在背脊消瘦、肝脏变色呈土黄色、胆囊增大、内脏糜烂、腹部肿大。

2. 饲料的霉变:如果投喂霉变饲料,尤其是投喂含黄曲霉素的饲料后,罗非鱼在7天之内就会大量死亡。

由于饲料变质给罗非鱼带来的危害是很大的,会对所有的罗非鱼都产生危害。

三、营养、饲料、疾病三者之间的关系

1. 营养与饲料的关系:

有些人单纯的认为:只要蛋白水平高,饲料质量就高。蛋白质的水平不是衡量饲料品质的唯一标准。如果蛋白质的水平高,但蛋白质的质量较低,如氨基酸平衡不好,蛋氨酸和赖氨酸的水平比较低,蛋白质的消化率比较低及缺乏维生素、微量元素和必需脂肪酸等,均会造成营养不均衡及营养缺乏症,从而影响饲料的质量。

2. 饲料与疾病的关系:

一些劣质饲料不能满足罗非鱼营养需求,鱼摄食了饲料以后,体质较弱,会出现营养性疾病,而由于营养性疾病造成的体表及内脏器官的损伤又容易造成细菌继发性感染。如:嗜水气单胞菌和假单胞菌都是条件致病菌,在罗非鱼健康时不会感染发病,只有罗非鱼因营养缺乏体质虚弱,或体表受伤时才感染发病。

因此要从营养研究、饲料营养均衡,增强罗非鱼的体质和抗病能力入手,才能保证工厂化养殖罗非鱼顺利进行。



鳊鱼,俗称桂鱼、桂花鱼等,是淡水肉食性凶猛鱼类。它肉味鲜美,营养丰富,既是酒席上的美味佳肴,也是市场上的紧俏商品,是名特优水产品中很有前途的品种之一。

我国的鳊鱼有9种,即长体鳊、中国少鳞鳊、翘嘴鳊、大眼鳊、斑鳊、高体鳊、暗鳊、柳州鳊、皮纹鳊。其中长体鳊、暗鳊、柳州鳊等6个品种,在自然水域中或因分布范围窄、或因个体小,生长慢而经济价值不高;斑鳊虽然个体较大,分布也广,但其生长较慢,人工饲养要3~4年才能达到商品规格(500g),因而养殖价值不大;只有翘嘴鳊和大眼鳊既分布广,个体大,生长速度较快,而且体形、肉质好,经济价值较高,尤其是翘嘴鳊,因其幽门盲囊数量多,对食物的消化吸收快,生长速度比大眼鳊还要快,是人工养殖最理想的品种。

鳊鱼在幼苗阶段差别不大,一般难以把它们区分开来。当它们长到5cm以后,其体型和结构跟成体很相似,就比较容易区分了。

外观上区别翘嘴鳊、大眼鳊与其它鳊类的方法是,看其头部是否左右各有一条从上颌直穿眼部的黑线,有黑线的是翘嘴鳊或

大眼鳊,无黑线的是其它鳊类。仔细观察,翘嘴鳊与大眼鳊也能区别:翘嘴鳊体型较高,背部隆起,眼睛较小,上颌骨末端可伸达眼后缘下或更后,颊下部及鳃盖下有被鳞,下颌骨前端颌齿张大呈犬齿状;而大眼鳊的眼睛较大,体型较低,背部呈弧形不甚隆起,上颌骨末端不达眼后缘,颊下部及鳃盖下部光滑无被鳞,下颌前端犬齿不明显。若是挑选鳊鱼亲本,也可采取检查其幽门盲囊数量多少的办法鉴别。翘嘴鳊的盲囊多为150~400,大眼鳊一般为67~120,斑鳊则多在100以下。

北京佳纬生物技术有限公司

地址:北京市朝阳区潘家园华威西里甲48号南二楼 邮编:100021
销售部:(010)87794888 销售热线:(010)87794848
传真:(010)-87794400 E-mail:Optimum@263.net