



鮑魚是名貴、珍稀的大型經濟魚類，其肉質鮮美，風味獨特，而且按照傳統中醫理論，鮑魚具有補虛益氣的藥用保健功能。隨着鮑魚人工繁殖、苗種培育和養殖技術的日臻成熟，近年來全國各地掀起了鮑魚養殖熱潮，但是病害也隨之而來，并制約了鮑魚養殖業的進一步發展。依據病因，鮑魚養殖病害可以分為細菌性、真菌性、寄生蟲以及環境因素和生物致害幾大類，其中危害較大的主要是培苗期發生的寄生蟲疾病。成魚養殖期，尤其是每尾長至250g以上時，病害就較少。因此，了解鮑魚養殖常見病害的原因，並採取相應的預防和治療措施，對鮑魚養殖成功與否具有重要指導作用。

一、真菌性疾病

1. 胎毒病

症狀及病因：鮑魚卵表面長有黃白色毛樣絮狀物，嚴重時魚卵在水中象一個個圓球。由水霉屬和錐孢屬等水生真菌引起，常見的有絲水霉、糴毛錐孢等，是中國鮑、史氏鮑魚卵人工孵化時常見病，危害較大。

防治方法：主要是提高受精率，清除坏卵，保持良好水质，用万分之八的蘇打食鹽水(1:1)每次浸泡15分鐘，連用3天有一定效果。

2. 水霉病

症狀及病因：魚體受傷而感染，患處滋生大量水霉，嚴重的行動緩慢，消瘦，不攝食，直至死亡。

防治方法：用濃度1%的食鹽水混合溶液浸泡20-30分鐘有一定療效。用提高水溫度(溫度控制在25℃以上，以28-30℃為佳)進行控制，有一定效果。

二、細菌性疾病

1. 出血病

症狀及病因：由氣單胞菌引起的出血病，具有極強的傳染性，發病迅速，死亡率高。

防治方法：每隔5-10天用二氧化氯等藥物進行消毒，並在飼料中定期添加抗菌藥物以及一些提高抗病力的添加劑，如維生素C、E等。

2. 細菌性腸炎病

症狀及病因：腹部膨脹，肛門突出、紅腫，用手輕壓腹部，有黃色粘液從肛門流出。解剖可見腸壁充血，腸中無食物，魚體消瘦。如治療不及時，病魚很快死亡。

防治方法：用含土霉素0.2%的药饵投喂，连续投喂5-6天即可治愈。

3. 肺膿病

症狀及病因：此病在幼魚發生較多，為一種細菌性疾病，病因是因為吃了變質的飼料。嘴脣，四周充血，不能活動，有時伴有水霉寄生，排泄孔紅腫。

防治方法：及時撈出病魚，清潔殘骸，換注新水，定期對飼料台進行消毒，不投喂變質飼料，除此尚無更好方法。

4. 疽瘡病

症狀及病因：魚體病灶處皮下肌肉組織長疣瘡(潰爛)，隆起紅腫，腋腔內部充滿脓汁，周圍的皮膚和肌肉發炎充血，嚴重時腸也充血。是一種皮肤病，由疥瘡型點狀產氣單胞杆菌感染引起，主要發生在稚魚和幼魚期。

防治方法：用漂白粉全塘浸漬，使塘水成1ppm濃度。每噸水100kg魚體重投喂土霉素5-7克，分上、下午各喂一次，連喂5天為一個疗程。

3. 寄生蟲病

症狀及病因：病原體為錐蟲，病魚行動遲鈍，身體在水中呈“S”形或“L”形彎曲，常臥水底，不攝食，體色無光澤呈黑色，有時急劇在水中上下旋轉，若不及時治療，3-5天後死亡。病魚個體明顯比正常魚小，出現生長停止現象。

防治方法：用青黴素G鹽按5公斤水體中加入藥物20-40國際單位，每天一次，每次浸浴2小時左右，第一、二天用高劑量(40萬單位)，第三天後低劑量(20萬單位)連續三天後出現明顯好轉，約7天後恢復正常，並出現攝食。早期治癒率可達100%。

2. 車輪虫病

症狀及病因：病原體為車輪蟲。在魚體和鰓耙上數量過

多，直接影响生长，造成鱼体衰弱、游动迟缓、肠道无食，严重者造成苗种大量死亡。

防治方法：将患病鱼用5%盐水浸浴1小时左右，转到流水池中饲养，病情可以好转而痊愈。用15%-25%浓度的福尔马林去除鱼体和鳃耙上寄生的车轮虫，切忌使用硫酸铜。

3. 斜管虫病

症状及病因：斜管虫大量寄生在鲤鱼体表、口腔、腹部，鱼类在水中易惊不安，体表呈蓝灰色薄膜状，口腔、眼腔有黑色素增多现象。

防治方法：转入流水池饲养，自然死亡率约为3.6%。尚无有效治疗方法。

4. 小瓜虫病(又称白点病)

症状及病因：肉眼观察，在鳃丝有鳍条处严重，有些部位有点成片状。患病鱼鱼体日益消瘦，游泳能力大大减低，且浮躁不安，食欲减退。显微镜下观察，白色小点为浓泡状，覆盖有白色的粘液层，镜检分离白色病灶小点里的寄生虫原体为小瓜虫。小瓜虫侵袭鱼的皮肤和鳃瓣，在组织里以组织细胞为营养，引起组织坏死，形成白色浓泡，当鳃组织被大量寄生时，引起鳃组织坏死，阻碍呼吸，导致鱼窒息死亡。

防治方法：用50克/立方米福尔马林溶液浸浴治疗是较安全和有效的。用提高池水温度进行控制，效果也不错。

5. 三代虫病

症状及病因：由于投喂未消毒的水蚤造成的。患病的鱼苗嘴部四周和鳃充血，鱼苗有缺氧浮头现象。

防治方法：用0.25克/立方米的晶体敌百虫治疗，能控制住病情，效果较好。

6. 拟矛尾鱼虱病

症状及病因：拟矛尾鱼虱寄生在鲤鱼鳞茎部、肛门、鳃弓、口腔、鼻腔、喉部、食管等，尤以腮弓、口腔等部位为最常见，可引起寄生部位发炎红肿，血管扩张呈蛛网状，严重时可引起组织溃烂，有时在寄生部位形成一个个小洞。虫体寄生量较大时可导致死亡。

防治方法：一般采用人工拔取虫体，涂搽抗真菌软膏；或用5%食盐水浸浴鱼体1-2小时，有较好的效果。

四、营养缺乏、中毒和环境因素所致疾病

1. 气泡病

症状及病因：由于水中氮气或氧气含量过高(10mg/L)，使鱼的肠道、鳃内、肌肉等组织内形成微气泡，再汇聚成大气泡。发病时，鱼游动缓慢，无力，上浮、贴边。严重者在口前两侧的两条沟裂内，肉眼就可以看到里面有线型排列的许多气泡。镜检，可见鳃发白，鳃丝间粘液增加，有许多小气泡，鳃丝完整，肚较白，胃内有食物，肠内有黄色粘液和气泡，外观无其它症状，如同失血而死，有的则表现为整个头部都充血，口的四周红肿，口不能闭合。危害性极大。

防治方法：先改善水质，解决水源中过量的氮气或氧气，然后用内服药继续进行治疗。

2. 肝性脑病

症状及病因：由于饲料或添加剂有毒而患肝性脑病，患病幼鱼体色、体表正常，无明显症状，偶有头部前端和吻端的

腹面表皮脱落，背面粉红。患病初期出现跳跃、乱窜等过度兴奋行为，随后散游或独游，食量减少，后期处于昏迷、混睡状态，停食，几天后便陆续死亡。解剖发现肝脏呈紫色、褐色、灰色、肝糜烂，胆囊正常，肠内无食物，肾脏、脾脏、心脏正常，体腔未见异常。体内未见异常组织结构。脑组织坏死，糜烂，难辨结构。疾病发生集中在体重15-25克、体长15-20cm的转食阶段。

防治方法：饲料中添加乳果糖或乳梨糖对史氏剪肝性脑病有治疗作用，同时使用对肝损害较小的抗生素，如新霉素、万古霉素等治疗继发性细菌性疾病。主要还是以防为主，合理投饲，顺利转食。

3. 鲈鳍病症状及病因：多见于3-6cm的稚鱼，病鱼一侧或双侧胸鳍被损呈锯齿状，严重时胸鳍仅剩基部并导致死亡。主要是由于个体间的相残造成。

防治方法：养殖密度不宜过大，投饲要均匀，防止因投饲不足引起相互争食。

4. 维生素B1缺乏

症症状及病因：病鱼灰厌食，生长缓慢。腹部、肝区变软，外观腹部出现黄斑，有的个体整个鱼体变黄，鳃组织缺血，解剖时可见肝脏呈土黄色，整体松散。主要是由于长期单独投喂冷冻饲料引起体内缺乏维生素B1造成的。

五、多种原因造成的疾病综合症与原因不明的疾病

1. 黑身病

症状：鱼体发黑，瘦弱无力，腹部缩小，解剖发现胃无食物，肠道半透明，内充满淡5-8cm的泄殖，危寄不大。

防治方法：改善水环境，增加水流动性。将病鱼单独收集在一起，改喂线虫，或投喂营养较好的饲料。

2. 大肚子病

症状及病因：腹部膨大，向上，浮在水面无力游动，解剖发现胃中食物较多，有气，肠道也有气泡。可能是由于消化不良或气单胞菌引起。

防治方法：改善水环境，降低密度，增加水流，在饲料中添加土豆粉2-6g，干酵母8-12g，大黄3g，5天一个疗程。若发现鱼群类便稀，可把大黄减量或停喂。

3. 红斑病

症状及病因：患病仔鱼黄囊前端或下部，或两侧以及背部、尾端下部等部位出现有血红色的点状斑块。病苗常于水面缓游，大约可存活十天左右。可能由水蚤、虾类咬伤所致或孵化流速过大受伤引起，无传染性。

防治方法：彻底清除水蚤等敌害生物，合理控制孵化流速，避免仔苗受伤。

4. 敌害生物及其他

敌害生物的危害主要发生在室外土池苗种培育和成鱼养殖期间。

水生昆虫如水蜈蚣、中华水斧、松藻虫、田鳖、红娘华等直接咬食鱼苗，有机质较多的池塘中易生长青苔和水网藻，在水中大量繁殖后，易网住鱼苗造成死亡。蓝藻、甲藻大量繁殖，死亡后产生较多的胶质、硫化氢、甲藻素等可直接引起鲤鱼中毒死亡。

