

10月份全国水产养殖病害预测预报

10月份,全国天气已经转凉,降水量也显著减少,大部分地区的水产养殖进入后期管理阶段,养殖的鱼类进入越冬前的最后生长期。这一时期,全国大部分地区水产养殖的病害仍以细菌性病害和寄生虫病为主,各地在生产中应注意调控水质,加强饲养管理,做好病害防治工作。

病情预测

(一) 鱼类可能发生的疾病

细菌性肠炎病:由肠型嗜水气单胞菌及肠鼠气单胞菌等感染引起暴发疾病。水质恶化,溶氧低,饲料变质或腐败,摄取含细菌的不洁食物,吃食不均等都可引起鱼体抵抗力下降,继发细菌感染,是一种全国各地养殖鱼类的常见多发病。

烂鳃病:是一种传染迅速,病程长,比较常见的鱼病,一旦发病便难控制其蔓延。烂鳃病主要有寄生虫性烂鳃病和细菌性烂鳃病,水温15℃以上开始发病,20℃以上开始流行,常和传染性肠炎、出血病和赤皮病并发,水温越高,致死时间越短,各草鱼、青鱼主养区需重点防控。

传染性造血器官坏死病(IHN):是由一种毒力很强的弹状病毒引起的急性传染病,主要侵害虹鳟。虹鳟染病后,其死亡率因其品系的不同而有所差异,从50%到100%。水温对虹鳟传染性造血器官坏死病的发病及死亡率影响较大,水温10℃时,死亡率最高;水温低于10℃时,病情不严重;水温高于10℃时病情较急,但死亡率不高;水温超过15℃后,一般不会发病。

淡水鱼细菌性败血症:可感染多

数淡水鱼类,具有病程急、死亡率高等特点,特别是水温持续在28℃以上,高温季节后水温仍保持在25℃以上时发病率高。该病可通过病鱼、病菌污染饵料、用具以及水源等途径传播,鸟类捕食病鱼也可造成疾病在不同养殖池间传播,全国各淡水养殖地区均需重点防控。

锚头蚤病:又称“钉虫病”、“蓑衣虫病”。10月份,当水温回落至20℃~25℃时,进入锚头蚤繁殖的旺盛阶段,并引发锚头蚤病。该病对鲢、鳙鱼种危害较大,在发病高峰期,吃食不匀等都可引起鱼体抵抗力下降,继发细菌感染,是一种全国各地养殖鱼类的常见多发病。

车轮虫病:车轮虫主要侵害鱼的皮肤和鳃、鳍条,对养殖的鱼苗、鱼种危害较大,鱼苗可出现“白头白嘴”或“跑马”(环游不止)症状。适宜发病水温20℃~28℃,全国各养鱼区都可能发生车轮虫病,特别是在养殖密集的鱼池,车轮虫病更易发生。

(二) 虾类可能发生的疾病

白斑综合征:是由白斑综合征杆状病毒复合体引发的一种综合性病症,主要对虾体的造血组织、结缔组织、前后肠的上皮、血细胞、鳃等进行感染破坏。该病病程急,一般养殖虾池出现发病症状后2天~3天就可造成大量死亡。水温在18℃~30℃时易暴发,主要危害对象为凡纳滨对虾,中国对虾、日本对虾等,沿海对虾主养区需重点防控。另外,湖北、江苏、安徽等地的克氏原螯虾中区也需要加强对该病的防控。

对虾弧菌病:在高温季节和养殖中后期,因大量投饵和水生生物代谢

物的大量积累,引起水质恶化,弧菌大量繁殖。感染对虾发病的弧菌主要有副溶血弧菌、溶藻弧菌、鳃弧菌、创伤弧菌等。病虾主要症状为红腿、黄鳃、断须、尾部溃烂、肠炎、空肠空胃,对外界反应迟钝,部分虾体发黑,造成对虾大量死亡,各对虾养殖地区要加强防控。

(三) 鳖类可能发生的疾病

鳖溃烂病:由嗜水气单胞菌、温和气单胞菌等革兰氏阴性杆菌引起发病。病鳖整体各处溃烂,并可烂及骨骼,稚鳖至亲鳖均可受害,常引起稚鳖、幼鳖大批死亡;成鳖、亲鳖患病后,往往病程较长,当环境改善、经治疗后,溃烂处可形成结痂并痊愈,该病全国各鳖地区均可发生。

防控措施

进入10月后,养殖池塘经数月的投饵、施肥、用药等,水体环境发生了较大变化,且秋季气候多变,光照相对减少,此时的池塘载鱼量也达到较高的水平,易造成池鱼缺氧浮头,同时也因池塘氨氮、亚硝酸盐、硫化氢浓度较高,易导致水质恶化。为此,10月份池塘养殖应加强以下几个方面管理。

(一) 加强水质管理,改善生态环境。

控制水质。使溶氧保持在5毫克/升以上,pH值7.5~8.5,透明度保持在30厘米~40厘米,氨氮、亚硝酸盐、硫化氢等指标控制在适宜范围内。

要及时往池塘注水、换水。如外河水水质较好,可定期(10天~15天)注换水1次,每次20厘米左右;如水源水质较差,可以选择晴好天气,每

15天~20天注换水1次,同时使用复合微生物制剂等调节水质,要注意使用微生物制剂后,不要马上使用消毒杀菌剂,以防杀灭有益菌而影响生物制剂的调节水质效果。

要适时使用增氧设备。根据不同天气状况在不同时间开启增氧机或水泵。坚持晴天中午开,傍晚不开;阴天清晨开,白天不开;浮头以前开,连绵阴天半夜开的原则。同时,备好急救的化学增氧剂,预防缺氧浮头发生。

(二) 加强施肥管理,确保生长和保膘。10月份平均气温仍然维持在22℃以上,是鱼类生长旺季,肥料投入不能放松,这不仅可为鱼类生长提供充足天然饵料,而且可保膘增肥,为鱼类顺利越冬奠定基础。

(三) 加强饲喂管理,增强鱼体抗病力。要实行“定时、定位、定量、定量”的“四定”投饵原则。投饵量要根据天气、水质和鱼摄食情况灵活掌握。饵料要营养全面,适口性好,新鲜不变质,保证鱼吃饱吃好又不浪费,以免污染水质。

(四) 加强病害防治,控制和消灭病原体。秋季返寒可能成为鱼类又一个发病高峰期,要做到以防为主,防治结合。对水体消毒可采用菌毒双杀、二氧化氯、菌毒绝杀或溴氯海因等全池泼洒,杀灭水中的病原菌。可视水质情况适量施用生石灰,调节pH值。

相关水生动物疾病防控方法请登录“www.adds.org.cn(全国水生动物疾病远程辅助诊断服务网的“自主诊断栏目”)查询。

全国水产技术推广总站

福建省10月份水产养殖病害预测预报

10月份,气温、水温将逐渐下降,昼夜温差也会加大,水体对流加剧,易造成养殖水体溶解氧下降,因此,要密切注意水质变化情况,防止鱼类缺氧浮头。10月份,多数养殖动物进入养成后期,部分陆续开始起捕上市,分批捕捞时要小心操作,尽量避免因机械损伤导致存塘的养殖动物发生疾病。根据历年病害测报结果及上月监测情况,10月份福建省需重点防控以下水生动物疾病:

重点病害防控措施

大黄鱼细菌性溃疡病:①进行拉网、运输、分选时要小心操作,尽量避免擦伤鱼体。②及时驱除鱼体表上的寄生虫,防止鱼体表受损后继发感染。③投喂优质饲料,可在饲料中添加适量多维以提高鱼体免疫力。

淡水鱼类指环虫病:①注意水温、水质变化,避免变温过大大影响鱼体体质,导致鱼体抗病力下降。一旦发生寄生虫病,可调控水质,并使用驱杀虫药物。②科学饲养管理。放养密度以适当稀养和混养为宜,定期做好排污和水体消毒工作;定期选别分养,减少个体差异,对个体小的苗种进行强化培养。

虾肝肠胞虫病:该病目前还没有有效的药物可以治疗,主要以预防为主。做好虾苗检测工作,避免选用携带病原的虾苗进行养殖;做好虾池清淤消毒工作,以清除环境中的孢子虫卵囊;发现病虾、死虾应及时捞出并无害化处理,防止被健康虾吞食。

福建省水产技术推广总站

江苏省10月份水产养殖病害预测预报

10月份,进入深秋,空气骤冷,寒气增长,冬天将来临,这个时期需切实抓好饲养管理,调节水质,改善养殖环境,增强鱼的体质,科学投饵,保膘、追膘,为鱼类安全越冬打下坚实的基础。

病情预测

鱼类细菌性败血症、肠炎病、烂鳃病、肝胆综合症:各淡水鱼主要养殖区均需重点防控。

鱼类锚头蚤病:各淡水鱼主要养殖区均需重点防控。

鲫腮疹病毒病:重点关注盐城、泰州、扬州、常州地区。

河蟹烂鳃病、肠炎病等:重点关注苏州、泰州、盐城、南通等地区。

虾类肠炎病、黑鳃病等:重点关注盐城、苏州、南通等对虾主产区。

防治措施

1.及时捞出池塘中的残渣剩饵和杂物,并根据天气和鱼的活动情况,对症下药防止疾病发生。2.定期向鱼塘冲水,加深鱼塘水位。经常换水,加高鱼塘水面高度,减少因天气变化而引起水生

提倡鱼虾混养等生态养殖模式。

预防石斑鱼病害:应加强水质监测,密切关注网箱内溶解氧情况,有条件的区域应提前准备好增氧设施和增氧剂;及时出售达到商品规格的鱼类,有效降低养殖密度;提倡鱼虾混养,有助于降低寄生虫等病害发生。

预防卵形鲳鲹寄生虫疾病和细菌性疾病:海区网箱养殖易受海水水质变化影响,应适当降低养殖密度;若发现天气异常,水质变化,应将网箱移动到海水交换量大、水体环境相对稳定的区域进行养殖;发现病鱼、死鱼应及时捞出并做无害化处理,防止相互传播感染;病害发生时,一定要在病害防治员指导下,科学用药并严格遵守休药期。

海南省海洋与渔业科学院

海南省10月份水产养殖病害预测预报

10月份,海南省海水平均温度将低于29℃。受台风和雷雨天气影响,水体环境易发生较大变化,易引发生水动物缺氧症、寄生虫疾病和细菌疾病。在养殖过程中,应加强水源管理,及时调节改善水质。广大养殖户应加强疫病监测,积极做好病害防治工作。

预测预报

罗非鱼:易发生链球菌病、弧菌病等细菌性疾病,重点关注海口三江、文昌、琼海、儋州、定安等罗非鱼养殖密集区域。

对虾:易发生桃拉综合征、虾肝肠

胞虫病等,重点关注文昌、琼海、儋州、临高和东方等对虾养殖区域。

石斑鱼:易发生病毒性神经坏死病、弧菌引起的烂身病和寄生虫病等,重点关注文昌、琼海、万宁、陵水、澄迈、三亚等石斑鱼养殖密集区域。

卵形鲳鲹(金鲳鱼):易发生刺激隐核虫病和细菌性疾病,重点关注临高、澄迈和三亚深水网箱养殖密集区域。

防控措施

针对以上病害,广大养殖户应适时采取积极防治措施,确保水产养殖健康发展,有效减少病害损失。

预防罗非鱼细菌性疾病:在养殖过

程中,应加强水质监测和管理,特别是溶解氧含量变化,在下阵雨、无风、光照不足时要及时开启增氧机,并适当延长增氧机运转时间,防止缺氧造成损失;可以使用微生物制剂调理水质,保持水体清洁;可添加多维、多糖等免疫增强剂或者中草药制剂等进行投喂,增强罗非鱼的抗病力;遇台风天气,应密切观察鱼体的活动与摄食情况,及时发现可能引发疾病的原因,尽早采取措施,减少损失。

预防对虾病害:应加强水质监测和管理,定期泼洒微生物制剂和底质改良剂调节水质;适时投喂维生素C、维生素E和免疫增强剂等,增强对虾的抗病力;

宁夏10月份水产养殖病害预测预报

10月份,逐渐进入深秋时节,也是宁夏各种养殖品种的收获季,同时要做好越冬前期的准备工作。伴随气温快速下降,昼夜温差跨度增加,池塘上下水温温差加大,水体垂直交换频繁,容易导致藻相突变及水质恶化,引发缺氧泛塘。因此,这个季节应重点强化水质生物调控、加强巡塘管理、预防突发疾病等工作尤为重要。各养殖场点收获时,捕鱼、拉网、分捡、鱼体消毒运输等环节,应注意轻柔操作,避免鱼体受机械性损伤而引起继发性感染。

预测预报

鲤鱼和草鱼:易发生烂鳃病、肠炎病和赤皮等细菌性疾病,重点关注区域为全区各养殖场。

鲢鳙鱼:易发生打印病,重点关注区域为沙湖、阅海、星海湖、腾格里湖等大水面养殖区。

鲤鱼、草鱼、鲢鳙鱼和鲫鱼:易发生车轮虫和锚头蚤等寄生虫疾病,重点关注区域为全区各养殖场。

阅海湖、星海湖、腾格里湖、沙湖养殖区:注意防范小三毛金藻病害暴发。

防控措施

(一) 预防措施

1.根据池塘水体载鱼量的变化,加注新水,调节水位,保持1.5米~2.0米水位;水体透明度要大于30厘米。换水后使用二氧化氯对水体消毒;适当延长增氧时间,避免养殖鱼类因缺氧发生浮头、泛塘等事故。每15天对养殖水体全面消毒一

次,多使用微生态制剂调理水质。

2.保证饵料新鲜,并根据水温变化酌情减少投喂次数和投喂量,定期消毒投料台。

3.坚持每天昼夜巡塘,注意观察水质和养殖鱼类的活动、摄食等情况,对离群独游、游泳失衡、摄食不正常、体色发黑或死鱼等情况要正确诊断,及时处埋,采取预防措施,防止病害扩散。

4.并塘后的越冬池塘应全池泼洒二氧化氯消毒剂,浓度为0.1ppm,可预防和治疗大部分细菌性疾病。

5.秋季有毒藻类小三毛金藻高发,一旦发现池塘或湖泊中野杂鱼类开始溜边,水质清瘦变黄时,应及时采样检测小三毛金藻。出现阳性结果,可使用硫酸铵等有机肥,控制养殖水体总氮含量

广西10月份水产养殖病害预测预报

10月,广西各地的养殖水温随着气温的逐渐下降而日渐降低,由于昼夜温差增大,养殖水体表层和底层水温差也逐渐增大,水体垂直交换频繁,养殖水质状况较差,容易引发各种疾病。

预测预报

养殖对虾:白斑综合征、偷死病等将危害养殖对虾,有局部暴发流行的趋势,重点关注桂南沿海对虾养殖区。

淡水养殖鱼类:小瓜虫病、细菌性败血症、链球菌病、肠炎病、烂鳃病、赤皮病、溃疡病和指环虫病、车轮虫病等将危害淡水养殖鱼类,小瓜虫病将在局部范围暴发流行,重点关注桂林、桂西、桂中、桂东、桂北淡水养殖区域。

海水养殖鱼类:刺激隐核虫病、细菌性败血症、肠炎病、溃疡病和指环虫病、车轮虫病等将危害海水养殖鱼类,刺激隐核虫病将在局部范围暴发流行,重点关注桂南沿海海水网箱养殖区域。

养殖龟鳖:腮腺炎、肺炎病、肠炎病等将严重威胁养殖龟鳖,重点关注桂林、桂西、桂中、桂东、桂北。

防控措施

(一) 预防措施

养殖龟鳖:(1)做好水质调控工作,大池养殖龟鳖,每10天~15天泼洒生石灰水一次;小池养殖龟鳖,每天换水1次~2次,每次换水应清洗干净残余饲料及粪便;隔天拌饲料投喂乳酸菌和酵母菌1次,减少氨氮排出,保持良好的养殖水体环境。(2)每隔15天拌饲料投喂酵母培养物或酵母细胞壁或芪参散和青蒿末3天~5天,每天1次,提高养殖动物的抗病能力。(3)引进苗种先在养殖场所外隔离养殖20天以上,监测无疾病后再放养入养殖池。(4)坚持每天巡查一次以上,发现异常及时分析病因,并采集病样送实验室检测,根据实验室诊断及建议采取处埋措施。

(二) 治疗措施

对虾偷死病等:发生疑似病情,先停料2天~3天。第1天先用硫代硫酸钠粉或腐植酸钠粉改水,第2天~第4天全池泼洒连翘解毒散,每天1次;第4天开始,拌饲料内服六味黄龙散+芪参散,每天1次,连喂5天~7天。一个疗程后,拌饲料内服乳酸菌和酵母菌3天~5

天,每天1次。

刺激隐核虫病:(1)局部感染,将感染网箱提起,套袋(彩条布),在晚上用100毫升~200毫升/立方米的福尔马林浸泡10分钟~20分钟,每天1次,连用2天;同时,每千克鱼用0.3克~0.4克青蒿末拌饲料投喂,每天1次,每次连喂5天~7天。(2)整个养殖区感染,及时把网箱疏散密度较低的海区,进行分疏养殖,把养殖密度降低到原来的60%~70%,保持网箱排间距在30米~50米;同时,每千克鱼用0.3克~0.4克青蒿末拌饲料投喂,每天1次,每次连喂5天~7天。

小瓜虫病:用高碘酸钠或浓(稀)戊二醛溶液或小儿瓜散(主要成分为槟榔、苦参、姜粉)遍洒,每天1次,隔5天~7天用1次,连用3次;同时,每千克鱼用0.3克~0.4克青蒿末拌饲料投喂,每天1次,每次连喂5天~7天。

溃疡综合征:发现病情,停料2天~3天。第1天用硫代硫酸钠粉改水,第2天~第4天用五倍子末和聚维酮碘溶液泼洒,每天1次;第4天开始,在药敏试

验基础上选国标抗菌药或大黄五倍子散+芪参散拌饲料投喂,每天1次,连喂7天。

淡水鱼细菌性败血症:发现病情,先停料2天。第1天用腐植酸钠或硫代硫酸钠粉改水,第2天~第4天用国标消毒剂(如戊二醛溶液)消毒水体,每天1次;第4天开始,在药敏试验基础上选国标抗菌药(如盐酸多西环素)和三黄粉+芪参散拌饲料投喂,每天1次,连喂5天~7天。

海水鱼类:易发生肠炎病,重点关注鲜鲷鱼工厂化养殖区。

甲壳类:对虾类易发生白斑综合征、红体病等,蟹类易发生纤毛虫病。

刺参:易发生腐皮综合征等,重点关注沿海刺参养殖区。

防治措施

1.预防淡水鱼类的烂鳃病、细菌性败血症等细菌性疾病,可用生石灰、二氧化氯等消毒剂全池泼洒;发病时,可拌饲投喂大蒜素、氟苯尼考等,连用3天~5天。

2.预防鲜鲷类的肠炎病,要注意养殖用水须经严格过滤或消毒,控制合理

的养殖密度,控制投饵量,避免投喂不新鲜的杂鱼;发病时,及时隔离、清除病鱼,并加强吸污,加大换水量,同时注意养鱼池及工具及时消毒。

3.对于对虾类的白斑综合征、红体病等疾病,需注意以防为主。加强生产管理,通过定期换水、适量投喂、适时增氧、施用微生物制剂和底质改良剂等措施调控好水质。另外,可通过定期拌饲投喂大蒜素、维生素C提高对虾的抗病能力。

预防蟹类的纤毛虫病,可采取严格过滤处理养殖用水、池塘清底并消毒,定期换水、适量投饵等措施;纤毛虫数量不多时不必治疗,纤毛虫数量多时,可根据蟹的生长阶段,采取茶子饼或苯扎溴铵溶液全池泼洒等措施。

4.预防刺参的腐皮综合征,要注意控制养殖密度,保持良好的水质和底质环境。发病后,及时将发病个体捞出,全池泼洒聚维酮碘、二氧化氯或二氯异氰尿酸等进行消毒,全池施用沸石粉或活性炭粉并配合益生菌改善水质。

山东省渔业技术推广站

殖,拌饲料内服敏感国药物(如氟苯尼考粉)+芪参散,每天1次,连喂7天~10天;一个疗程后,拌饲料内服乳酸菌和酵母菌3天~5天,每天1次,同时,每隔15天拌饲料内服芪参散,每天1次,连喂5天。

链球菌病:发现病情,先停料2天~3天。第1天用腐植酸钠或硫代硫酸钠粉改水,第2天~第4天用二氧化氯或聚维酮碘溶液消毒水体,每天1次;第4天开始,在药敏试验基础上选国标抗菌药(如盐酸多西环素)和三黄粉+芪参散拌饲料投喂,每天1次,连喂5天~7天。

细菌性肠炎病、烂鳃病、赤皮病:发现病情,停料2天~3天。第1天用硫代硫酸钠粉改水,第2天~第4天用国标消毒剂,如二氧化氯消毒水体,每天1次;第4天开始,在药敏试验基础上选国标抗菌药(如复方磺胺嘧啶粉)或苯根根末或大黄五倍子散+芪参散拌饲料投喂,每天1次,连喂7天。

指环虫和车轮虫等寄生虫病:确诊发生指环虫和三代虫等寄生虫病后,用敌百虫或甲苯咪唑泼洒养殖水体,每天1次,连泼2天~3天。

广西壮族自治区水产技术推广站