

三农实用周刊

面向郊区 服务农业 做农民的朋友

母兔营养失衡 具体表现在哪些方面?

基础营养失衡母兔营养失衡表现在三个方面:营养缺乏、营养过剩、营养不平衡。

营养缺乏:饲料营养价值低或每天投给的量不足,保证不了母兔的营养需要,母兔就会出现被毛粗乱无光泽、身体瘦弱、脊背弓起等症状。母兔过瘦时内分泌系统受到影响,性腺分泌失调,不发情或发情周期延长;同时子宫黏膜很薄,即使受孕,也不容易坐胎。营养水平过低,下丘脑分泌促性腺激素释放因子受到抑制,其他激素分泌也受到影响,内分泌紊乱影响胚胎成活,导致繁殖率下降。

营养过剩:饲料的营养水平过高,或投饲量经常超量,使母兔过于肥胖。过肥的母兔体内脂肪含量高,输卵管壁内沉积脂肪多,弹性变小,卵子往输卵管壶腹部移动困难,阻碍精子与卵子的结合。

营养不平衡:饲料中的蛋白质、脂肪、碳水化合物应配比合理,否则会影响饲喂效果。以獭兔为例,其饲养标准为粗蛋白质含量17%~18%,粗脂肪3%~5%,每公斤饲料的消化能为10~11兆焦,粗纤维12%~15%。如果玉米用量大(每公斤饲料的消化能达到12兆焦),蛋白质饲料用量小(粗蛋白质低于15%),种兔繁殖率就会降低。

维生素缺乏与繁殖有关的维生素有维生素A、维生素D、维生素B₁、维生素E。

维生素A:缺乏维生素A则生殖器官上皮细胞角质化,使生殖系统机能减退。

维生素D:维生素D能促进家兔对钙的吸收,促进家兔生长。如果缺乏,则家兔会出现骨质松软、繁殖能力受阻现象。

维生素E:当兔体内维生素E缺乏时,兔体内的不饱和脂肪酸过多地氧化,产生过多的过氧化物,能使生殖器官形态和机能发生病变,破坏生殖细胞,引起繁殖障碍。

维生素B₁:维生素B₁缺乏时丙酮酸代谢受阻,使脑和血液中丙酮酸聚集造成中毒。

中殖

加快制定养殖标准 让珍珠产业“真的棒”

“在我国6900万吨的水产品总产量当中,珍珠所占的比例可以说很小。但这个产品却是大产业,不仅可以用作珠宝,还有药用价值,或者作为化妆品。然而近年来,由于一些原因,我国的珍珠产业出现了萎缩。”原农业部渔业渔政管理局副局长李书民说。

近年来,随着国家环保政策日益收紧,传统淡水珍珠蚌类养殖业面临的压力越来越大。如何突破产业萎缩的瓶颈,打一个漂亮的翻身仗?

日前,中国渔业协会、中国水产科学研究院、中华环保联合会、中国水利学会及中国珠宝玉石首饰行业协会在北京联合举办中国水生资源生态保护与珍珠产业可持续发展研讨会,启动制修订淡水珍珠蚌类养殖行业标准活动,引导传统淡水珍珠蚌类养殖转型升级。

在我国,珍珠蚌类的养殖文化源远流长,至今已有2000多年的历史。1960年代,中国的淡水珍珠养殖开始快速发展,截至目前,中国的淡水珍珠产量已占全球的95%,极具优势。但近年来,由于部分养殖户片面追求珍珠产量,过度投放肥料,给水体环境造成了污染。在环保力度日益加大的背景下,一些地方关停了不少珍珠养殖企业。

“养殖方式落后是造成污染的首要原因,实际上,如果和池塘循环水养殖技术结合起来,珍珠贝类反而能起到净水作用。另外,我们的养殖时间普遍较短,

品质佳、个头大的珍珠还较少。在缺乏政策扶持力度,环保不断加码的情况下,行业萎缩和下滑现象就越加明显了。”李书民说道。

近年来,党和政府高度重视生态环境保护工作,相继下发了《关于印发“十三五”生态环境保护规划的通知》、《全国农村环境综合整治“十三五”规划》等一系列文件,迫使我国相关行业不断加强自律,以改善保护环境为核心全力补齐环保短板。

中国渔业协会会长赵兴武介绍,目前蚌类养殖缺乏统一的新标准。2016年淡水珍珠产量比2009年减少约一半,海水珍珠减少80%。中国绿色食品协会会长陈晓华指出,人们对珍珠的市场需求很大,珍珠产业的市值达200亿元,并能够有效地带动农民增收。现在的矛盾是怎样缓解养蚌和环保之间的矛盾,实现从数量增长到质量增长。

新修订的《中华人民共和国标准化法》已于今年1月1日起开始实施。新法明确将强制性国家标准制定范围严格限定在保障人身健康和生命财产安全、国家安全、生态环境安

全以及满足社会经济管理基本需要的技术要求领域,这给本次制修订淡水珍珠蚌类养殖行业标准提出了更高的要求。李书民建议可以通过加强科学育种,用工程化养殖、循环水养殖等新理念实现绿色发展;同时加快制定行业标准,促进产业规范健康发展。

全国水产标准化技术委员会秘书长房金岑说,“目前我国淡水珍珠蚌类养殖的既有标准,在系统性、配套性和实施力度上存在不足。此次标准制修订工作,就是要强化标准的可行性、适应性和指导性,让生产主体、监管部门、执法人员都有具体可操作的依据。我们会以问题为导向,尽快组织开展调研,建立完善协调机制,对综合标准体系进行研究。”房金岑还指出,珍珠养殖业不是有了标准问题就解决了,标准制定和实现标准化是两个不可割裂的环节。有了标准还需要执行,需要全社会的支持。行业有行业的标准,而企业还应该自主选择制定更高的企业标准。

浙江省珍珠行业协会会长陈夏英,爱迪生珍珠研发人、东方神州珍珠集团有限公司董事长詹伟建建议建立国家标准,实施发证养殖;同时,呼吁养殖户要有自我规范的决心,加强行业自律。

韩超

【养殖园地】

提高河蟹早期成活率的两大法宝

从2017年底各地区河蟹产量来看,大部分地区没有因为高密度带来高产量,反而减产。什么原因呢?是因为大家不重视早期管理。那如何做好早期管理,提高河蟹的成活率呢?实践证明:强化营养和稳定水质是两个关键点。

●强化营养

营养是蟹苗生长的必要条件,早期如果营养缺乏生长速度就会下降,甚至体质弱,抗应激能力差,经常出现“拉脚”、“顶壳”等蜕壳不遂现象,而蟹苗吃得饱,营养才有保障。因此早投喂、投喂足尤其重要。具体操作如下:

人工投喂。早期投喂最好以适口性好的饵料为主,比如早期的开口料、冰鲜鱼、豆粕等,保证蟹苗正常摄食。温度低时,深水投喂;温度高时,可以扩大投喂面积。由于蟹苗个体小、体质弱,消化能力不足,我们可以人为加入一些诱食剂和助消化、营养保健类的产品来提高消化率和吸收率。

培养天然饵料。比如藻类、浮游动物等,这些非常优质的活饵料,对小虾、小蟹生长极为有利,所以早期我们要多肥水,保持藻类的丰度。肥水产品的选择是很有讲究的,要选择一些营养全、溶解好、易吸收、高碳低氮的有机肥料。切忌乱肥,因为质量差的肥料会残留于池塘底部,造成一些氨氮、亚硝酸盐等毒性增加。

●稳定水质

首先,保持较深水位。水位尽量提高至60~80厘米,甚至更深。由于早期天气多变,昼夜温差大,水温也会忽高忽低。在这种气候条件下,人都容易感冒,何况我们的小蟹呢。为了他们能够活下来,还是要保持适当的水深,水深了水温变化会缓慢一些,能够给他们一个适应的时间。理由是水深水体相对大,水体大就稳定,想想我们的湖区围网养殖或者是江河湖泊中的河蟹,大风大雨对他们影响就很小。所以建议养殖朋友们提早加深水位,尤其是这几天会大幅度降温,水浅、水瘦的池塘蟹苗蟹苗会产生强烈应激,严重的会导致死亡。

其次,注意肥水。水肥的池塘比水瘦的池塘水质更稳定,我们早期要尽可能的早肥水、定期追肥,以培养大型的藻类、优质藻类为主,刚刚肥起来的水由于小藻类多,看起来很清爽、很嫩,但是非常不稳定,很容易出现



倒藻。定期的追肥,可以把藻类逐渐向着大型化、多样化方向培养。藻类种类越多、越大水质就越稳定,池塘中生物链越复杂水质就越稳定,有时候池塘有点虫子也不要过分担心,除了它可以作为蟹苗蟹苗的优质饵料外,也是生物链的一部分,消灭池塘的一些有机质。杀虫会破坏水质稳定,产生药物残留,毒害蟹苗蟹苗。

然后,减少人为破坏水质。早期蟹塘中最常见的就是青苔、水浑、草脏、颤藻等问题,见到这些问题很多养殖朋友“很有经验”,采取杀灭的措施,殊不知这些杀苔、杀藻药物同时也杀掉了有益藻类,提高了氨氮、亚硝酸盐等一些指标,破坏了水质。产生的药物刺激和过量的毒素残留也会影响到蟹苗的成活。另外注意就是下雨前后、用药前后注意解毒稳水,补充碳源,稳定水质,防止倒藻。

综上所述,河蟹养殖早期提高成活率重要措施就是强化营养、稳定水质。

杜兰萍

【实用技术】

怎样辨别甲鱼饲料的好坏

观察当天排出的粪便形状
一些甲鱼排出的粪便很长,有的甚至一头还黏连在肛门上,还有的呈卷曲状。这说明饲料中不易被甲鱼消化吸收的物质比例过多,如一些植物蛋白。特别是没经过活化处理过的植物蛋白。再则是含碳水化合物较多的饲料原料比例过多,如普通生淀粉、面粉等。而质量好,易消化吸收的甲鱼饲料被甲鱼摄食后,拓出的粪便很短,更不会黏连在甲鱼的肛门上。

看粪便的颜色
正常的粪便,如是优质动物性饲料为主的,粪便的颜色应是

灰绿色或灰白色。如是淀粉或植物蛋白饲料比例过多,粪便就会呈乳白色。如饲料中有黄色素等添加剂,粪便还会呈淡黄色。

看水色
有些地方在水下投喂饲料,粪便很难看到,就可看水色辨别。通常蟹池的正常颜色为淡绿色,如是正常优质饲料的粪便污染的水色先呈褐色,继而严重时呈黑色,并有很难闻的臭味。然而有的工厂化温室的池水呈乳白色或浅黄色并有些腥味或发酵味,这也是吃了不易消化吸收的饲料后排出的粪便分解所致。

苏农

养殖户如何选择饲料脱霉剂

目前,脱霉是消除饲料霉菌危害的主要举措,对脱霉剂的研究和应用也就成了当前的热点问题。

活性炭可以吸附毒素和水分,保护肠道黏膜,对拉稀腹泻有一定的效果。

氟石粉、蒙脱石可吸附霉菌毒素,同时也会吸附营养物质,而且长期使用会增加肾脏的代谢负担,造成二次污染。

硫酸铜、重金属盐对环境和家禽有毒性,不宜长期使用。铝镁硅酸盐对极性强的黄曲霉毒素有选择性,对其他霉菌毒素吸附作用较弱。其不溶

于水,长期使用也会增加肾脏代谢负担。

生物制剂多为酯化葡配甘露寡糖、复合酶制剂、益生菌、益生元等物质。这类产品无污染,能生物解毒,也能选择性吸附,不造成二次污染,但是鱼龙混杂,让养殖户很难辨真伪。

从生产实践和研究分析来看,养殖场户应选择集生物溶菌、生物解毒、调理肠道、保肝护肝等多功能于一体,且只吸附霉菌毒素不吸附营养物质,不会造成二次污染和代谢负担的脱霉剂。

傅丽婷

遗失声明

▲上海青浦区盈港民办幼儿园(税号:523101185791989321J)税控盘遗失,声明作废。

注册公告

▲上海大晶晶美容有限公司(注册号:310226000109704)经股东会决议即日起向公司登记机关申请注销登记,并成立了清算组。请债权人于本公告发布之日起四十五日内向本公司申报债权。特此公告。