

大宗淡水鱼养殖的饲料选择及投喂技术

李素娟

山东省鄄城县富春乡政府, 山东鄄城 274614

摘要 大宗淡水鱼饲养需要进行集约化、整体化的渔业生产管理, 饲料的选择与投喂技术的应用则是其中的关键步骤。本文探讨了淡水鱼饲料种类、饲料投喂方式以及投喂数量与投喂质量控制等关键环节。

关键词 淡水鱼; 饲料选择; 投喂技术

1 大宗淡水鱼饲料选择原则

1)符合鱼类食性。不同鱼类需要不同的饲料, 在淡水鱼养殖过程中需要根据鱼类习性进行饲料的选择。我国大宗淡水鱼养殖的主要种类是鲤、鲫、团头鲂、青鱼等, 不同的鱼类生存习性各不相同, 这就需要在养殖过程中对鱼类的食性进行分辨, 不同鱼类需要的饲料是不同的。以鲤为例, 鲤作为重要的淡水鱼品种, 其食性则是以杂食为主。在鲤饲料选择中可以分为以下几个方面, 一是简单的杂食性

喂养, 二是采取精饲料的喂养。在一般小规模养殖中, 第 1 种是可行的, 也符合食性, 但是在大规模养殖中, 则是采取第 2 种以有利于鱼类的生长。

2)完成鱼类品种优化。在养殖过程中不是简单地进行单层次的喂养, 尤其在大规模养殖过程中其实还有为鱼类进行选种的作用。在此过程中鱼类饲料选择对于鱼类确有一定的影响, 因此有必要通过饲料的选择实现鱼类品种的优化。以鲫养殖为例, 在其养殖过程中尤其是在驯化过程中, 一部分养殖者采取了全蛋白的养殖方法使鲫变得肥大适

收稿日期:2017-01-16

李素娟, 女, 1976 年生, 助理农艺师。

的饮水槽内很容易混进沙土、草料、鹿毛等杂物, 养鹿场管理人员应当定期对饮水槽进行清洁, 并及时加入干净的新水, 保证水源安全。

6 做好舍内清洁工作

春季气温回升后, 养鹿场内的粪便、尿液会逐渐融化, 管理人员应当尽快开展舍内清洁工作, 及时将粪便清理出去。在适当条件下, 还应当将养鹿场表层土壤进行更换, 然后重新铺垫干净的新土。当气温上升到 10 ℃ 以上后, 还应当定期进行通风, 保证养鹿场内空气清新。

7 预防注射和药物驱虫

鹿的疾病预防注射通常在 3 月进行, 一般根据当地动物疫病流行情况, 选择合适的疫苗进行免疫接种。东北地区的养鹿场, 主要选用鹿株肠毒血疫苗、牛羊用口蹄疫疫苗、鹿株狂犬病疫苗等, 对危害

鹿群大的几种疫病进行预防。为了预防鹿发生某些线虫病和吸虫病, 应定期选用丙硫米唑、左旋咪唑和伊维菌素等制剂, 进行口服或皮下注射驱虫。

8 做好鹿产仔前的准备工作

鹿一般在 5 月上旬开始产仔, 所以在晚春阶段就应该抓紧做好产前的各项准备工作。譬如, 将怀孕母鹿合理组群、修建好产圈、建好仔鹿保护栏、备齐仔鹿补饲用的小槽、修建好供仔鹿采食饲料和饮水的低矮设施等。

参 考 文 献

[1] 张全旭, 郑月策. 甘肃马鹿产肉性能、内脏器官结构及天 × 甘马鹿杂交效果研究[J]. 西北农林科技大学学报, 2013(9):164-165.
[2] 李建伟, 张春森. 变荒山资源为经济优势的一条好路子——宏发园艺场野马养鹿场果牧结合以牧养林的调查[J]. 中国畜牧杂志, 2013(5):123-125.

口,对于鲫鱼品种改良确实起到了重要的作用。由此可以得知在一定条件下饲料选择与鱼类品种的生长发育很有关系。

2 大宗淡水鱼投喂技术

1)投喂细节化。淡水鱼的种类不同,其投喂技术也不相同。现在的淡水鱼投喂流程可以总结为首先确定投喂量,其次进行投喂区划分,最后进行投喂工作。但是在这三步中有很多细节都是可以进行斟酌的。不同细节操作下的投喂工作是截然不同的,尤其在杂食性鱼类投喂过程中。主要是饲料全年分配法与投喂率确定法。还要注意每次投喂的量不同,有些鱼容易抢食,因此在投喂过程中需要进行相应的措施让受众面积做到最大。

2)投喂有效化。所谓投喂有效化就是在投喂过程中让饲料的价值得到最大程度的发挥。其主要是指两方面,一方面指的是饲料能够最大程度地覆盖整个鱼群与渔区,另一方面是指饲料能够发挥出最大的效力让饲料中的营养物质被鱼类完全吸收。技术的提升就是为了提升这两方面的效力。进行有效投喂可以降低投喂量而提升投喂效率,比如在投喂一些未完全驯化的鱼类时,达到 80%鱼类无食欲就应该结束投喂。“八成饱”式的投喂可以让投喂人员实现细节化投喂,在此基础上实现细节化与有效化投喂的结合。

3)投喂整体化。投喂过程绝不是一个人的事,也不是一个原则可以概括的,上面所讨论的只是投喂技术的两个主要方面。而投喂技术在实际应用中

最重要的还是进行整体化的投喂工作。在整体化的投喂工作中需要对投喂鱼类的种类、投喂过程以及投喂鱼群的具体驯化程度进行评估。既要选择饲料也要考虑饲料的投喂方式,每一步都有一定的规则,一步踏错意味着整体化喂养计划的失败。

3 大宗淡水鱼饲料与投喂技术的发展方向

1)饲料与投喂一体化。现在很多的研究机构已经尝试进行饲料与投喂一体化。毋庸置疑,其中很多试验都收到了很好的效果。在此基础上,可以看出一体化的喂养可以使淡水鱼养殖达到一个更好的效果。

2)整体化的养殖构建。在未来的养殖过程中,整体化的运作将成为重要的构建趋势,整体养殖不仅包括整体的饲料与投喂一体化,更重要的是通过有效混养鱼类实现大规模的整体化。

3)市场化的构架方式。进行市场化的构架可随着市场经济的扩大,形成重要的消费品供应链。饲料选择根据市场价格与鱼类比价来确定,而养殖技术也根据相应的数据进行分析总结,实现市场化的构架方式。

参 考 文 献

- [1] 陈莉萍.淡水鱼配合饲料投喂技术[J].农村百事通,2015(11):51-52.
- [2] 解绶启,叶金云,刘文斌.池塘养殖草鱼配合饲料投喂技术操作规范[J].科学养鱼,2010(12):42.

食醋可防鸡病

1)鸡瘟。对成年鸡,可用食醋 150 mL 加麦麸 250 g,饲喂鸡群,每只鸡每次饲喂 3~5 g,每天饲喂 1 次,连续饲喂 5~7 d,可起到防控鸡瘟的作用;对雏鸡,可事先用食醋 2 000 mL、雄黄 50 g、大蒜头 1 kg,一并装入瓦坛中密封浸泡备用,15 d 后即可取其浸泡液给雏鸡饮水。

2)雏鸡白痢。可将小米置于食醋内浸泡 1 d 后给雏鸡饲喂,每天饲喂 1 次,连续饲喂 5~7 d 即可起到防治雏鸡白痢的作用。

来源:中国兽药 114 网