

观赏鲫人工繁殖及鱼苗培育方式

覃光毅

广西柳州市鹿寨县中渡镇水产畜牧兽医站, 广西鹿寨 545609

摘要 本文从培育亲鱼、选择亲鱼、设置鱼巢、人工催情及配置催情剂、管理产卵池和采卵孵化 6 个方面详细介绍了观赏鲫的人工繁殖技术,并总结了暂养网箱、饲养管理和拉网锻炼的观赏鲫的鱼苗培育方式,以获得优质观赏鲫。

关键词 观赏鲫;人工繁殖;鱼苗培育

观赏鲫是国内外十分畅销的观赏鱼品种,包括蓝花鲫、红白鲫、短尾红鲫、长尾红鲫等,其体型优美、色泽艳丽,非常具有观赏价值,同时具有易饲养管理、耐低氧、抗病力强等优点^[1]。而近些年,广西鹿寨县通过合理指导养殖户进行观赏鲫的人工繁殖及鱼苗培育,取得了良好成效。

1 观赏鲫的人工繁殖技术

1) 培育亲鱼。将观赏鲫放置亲鱼培育池,根据不同季节采取合理投喂方法,入冬前采取驯化投喂方法,参照日饵率 1.5% 投喂,2 次/d,秋季加强培育。春季根据水温合理调整投喂量,夏季参照日饵率 2% 投喂,2~3 次/d。培育期间注意定期注水,适时增氧。

2) 选择亲鱼。繁殖用亲鱼选择标准:性腺发育良好(轻压雌鱼腹部稍膨大,雄鱼腹部少量精液流出)、无病无伤、体态匀称、颜色纯正、鱼体光亮。

3) 设置鱼巢。在 50 mg/L 高锰酸钾水溶液中,将棕片扎成束状,浸泡 0.5 h 后吊入产卵池。产卵池底部放置部分鱼巢,边缘吊 3 排鱼巢。

4) 人工催情及配置催情剂。LRH-A₂ 注射液采用医用生理盐水为溶剂进行配置,然后将其溶于 400 mL 纯化水中,放置阴凉处待用。人工催情时间一般每年 5 月初(5-10 日),具体时间为上午 10:00~11:00。即采取一次性体腔注射法,于胸鳍基部无鳞区注射后完成人工催情。

5) 管理产卵池。对在产卵池中放入注射催情剂后的亲鱼,安排专人管理,以便对其活动情况予以

收稿日期:2018-03-10

覃光毅,男,1988 年生,水产师。

①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫⑬⑭⑮⑯⑰⑱⑲⑳㉑㉒㉓㉔㉕㉖㉗㉘㉙㉚㉛㉜㉝㉞㉟㊱㊲㊳㊴㊵㊶㊷㊸㊹㊺㊻㊼㊽㊾㊿

2005,25(4):62-64.

[2] 郭春兰. 贵德黑裘皮羊品种资源动态调查 [J]. 中国草食动物, 2004,24(3):58-59.

[3] 李昕,南加,才项. 贵南县黑羊场黑藏羊保种情况调查报告[J]. 青海畜牧兽医杂志,2000,30(6):34-35.

[4] 中国家畜家禽品种志编委会. 中国羊品种志[M]. 上海: 上海科学技术出版社,1988.

[5] 孙梅. 青海贵德黑裘皮羊生产性能测定[J]. 青海畜牧兽医杂志, 2009,39(2):13-14.

[6] 韩才邦,才让太. 贵南县黑羊肠黑藏羊生产情况调查[J]. 青海畜牧兽医杂志,1994(4):24.

[7] 孙占青,孙彧,雅文海,等. 青海贵德黑藏羊羊毛品质分析[J]. 青海畜牧兽医杂志,2007(3):4-5.

[8] 郭万春. 青海黑裘皮型藏羊屠宰试验[J]. 畜牧与兽医,2015,47

(5):159-160.

[9] 郭万春,许山得,郭占泽,等. 青海黑裘皮型藏羊的肉质分析[J]. 青海农牧业,2014(4):60-61.

[10] 郭亚平. 贵德黑裘皮羊血液蛋白质(酶)多肽性研究[J]. 黑龙江畜牧兽医,2014(17):75-77.

[11] 陆会宁,刘丑生,王志刚,等. 贵德黑裘皮羊耳成纤维细胞系的建立和生物学特性的研究 [J]. 中国草食动物科学,2007,27(2):3-6.

[12] 邹文辉,申磊. 贵德黑裘皮羊血液指标测定[J]. 安徽农业科学, 2008,36(17):7254-7255.

[13] 张琳. 贵南县贵德黑裘皮羊传染性胸膜肺炎的血清学诊断[J]. 青海畜牧兽医杂志,2007,37(4):17-18.

[14] 杜江,宋昌军,房少新,等. 黑裘皮羊毛中微量元素含量的测定 [J]. 广东微量元素科学,2008,15(3):65-68.

密切观察,同时记录发情产卵开始至产卵结束的时间,并测量水温,及时开动增氧设备。

6)采卵孵化。在鱼苗池内进行孵化,孵化前注意对池内进行消毒、晒水。亲鱼结束产卵后,从产卵池中取出黏附鱼卵的鱼巢,并采用 3%~5%食盐水浸泡 10 min,然后在培育池的网箱中完成孵化。在孵化过程中,注意将产卵池的温度水平保持在 22~23 ℃,亲鱼会在凌晨 4:00 开始发情产卵,且一般持续 3 h^[2]。

2 观赏鲫的鱼苗培育方式

1)暂养网箱。孵出鱼苗后,当其能平游时,则将鱼巢慢慢取出,在网箱中暂养鱼苗 2 d,并采用鸡蛋黄滤出液作为暂养期间的投喂饵料,上午和下午各饲喂 1 次。

2)饲养管理。暂养 2 d 鱼苗后,待其抢食能力以及体质增强后,第 3 天需将网箱及时撤掉,放出鱼苗,注意操作轻柔。第 2 天培育时则可采用豆浆饲养法,即泼洒豆浆饲喂,3 次/d,泼洒方法为“三边两满塘”,注意均匀泼洒,3~4 kg/666.67 m²,泼洒量于 7~8 d 时需加倍。注意适时添加新水,且水位保持在 1.5 m 左右,强化培育 20 d 后,当鱼苗全长达 3 cm 时,可对鱼苗进行拉网锻炼,并分池饲养或出售。

3)拉网锻炼。当鱼苗出现规格不整齐或密度过大时,则需过筛分池饲养以及出售。在分池或者准

备出售的前几天,针对比较娇嫩的观赏鲫夏花鱼种需实施拉网锻炼,一般时间在晴天早晨,且在池中鱼苗正常活动的情况下进行,拉网锻炼 1 次/d,共进行 2~3 次拉网锻炼。具体为:第 1 天采用鱼苗网将鱼苗赶至一侧,但不起网,当鱼苗被困 10 min 后将其放掉;第 2 天将鱼苗赶至池塘一角,不起网,当鱼苗被困 20 min 后,将其放掉;第 3 天将鱼苗赶至池塘一角,不起网,当鱼苗被困 10 min 后,将其放掉^[3]。

3 小结

观赏鲫人工繁殖和鱼苗培育方式较为复杂,因此养殖户需注意采取科学人工繁殖技术,并加强鱼苗培育管理,且在繁殖培育的过程中,注意控制催产剂的注射量、进针深度、鱼巢设置、催产时间,孵化池需准备充分,注意调控鱼苗池水质,以获得优质观赏鲫。

参 考 文 献

- [1] 张君,开刚.浅谈提高鱼苗培育成活率的关键措施[J].渔业致富指南,2017(24):32-33.
- [2] 张君.常规鱼苗培育的技术要点及培育期间常见病害的处理[J].江西饲料,2017(1):32-33.
- [3] 陈万光,赵海风,张露.观赏鲫鱼的人工繁殖及鱼苗培育技术[J].黑龙江畜牧兽医,2014(16):119-121.

生猪免疫四点注意事项

1)不要给病猪注射疫苗。猪群的健康状况直接影响免疫的成功率,当猪群已感染了某种传染病时,注射疫苗不但达不到免疫目的,反而会导致猪只死亡,或造成疫情扩散。

2)不要给怀孕母猪注射疫苗。疫苗是一种弱病毒,可引起母猪流产、早产或死胎。对繁殖母猪,最好在配种前 1 个月注射疫苗,这样既可防止母猪妊娠期内因接种疫苗而引起流产,又可提高出生仔猪的免疫力。

3)不要过早给仔猪注射疫苗。刚出生的仔猪可从母体获得母源抗体,可有效地抗病。因此,仔猪一般不可过早接种疫苗。如过早地注射疫苗,一是仔猪免疫应答较差,二是干扰了母源抗体。

4)不要同时注射 2 种疫苗。如果 2 种疫苗同时注射,疫苗之间会互相干扰,影响抗体的形成,效果往往不佳。所以,注射 2 种不同的疫苗,应根据要求间隔一定的天数。

来源:中国畜牧网