

海兰褐蛋鸡养殖技术要点

穆永兵

山西省阳泉市平定县东回镇畜牧兽医中心站,山西平定 045200

摘要 本文主要从海兰褐蛋鸡的育雏期、育成期和产蛋期 3 个阶段,简要总结了海兰褐蛋鸡的养殖技术要点,旨在为养殖生产提供建议和指导。

关键词 海兰褐蛋鸡;养殖技术;饲养管理

海兰褐壳蛋鸡具有对环境的适应能力强、耐寒、耐热、抗病性强、成活率高等特点,并一直以开产时间早、产蛋率高受人瞩目。其平均开产日龄为 149 d,可利用时间是 80 周龄,一般 60 周龄时产蛋 248 枚,74 周龄时产蛋 320 枚,到 80 周龄时产蛋 347 枚,80 周龄后产蛋量下降。鸡蛋的外观也是消费者选择购买的一个主要因素,海兰褐壳蛋鸡蛋的颜色是标准的褐色,颜色鲜亮,倍受消费者青睐。

1 海兰褐蛋鸡育雏期的管理

从 1 日龄到 7 周龄这个阶段称作海兰褐壳蛋鸡育雏期。首先要打扫干净育雏室,并做好严格消毒,可采用 3 次消毒法。第 1 次用 5% 的火碱进行喷洒,第 2 次消毒用含碘或含氯的消毒液,第 3 次用高锰酸钾熏蒸。消毒间隔 1 周为宜。进雏前,室内温度要保持在 35~36℃。在 1~3 日龄,室温继续保持在 35~36℃;4~7 日龄,保持在 33~34℃为宜;以后每周下降 2℃,直到温度保持在 21℃时为止。育雏期间相对湿度可保持在 65%~70% 之间。由于刚出壳的雏鸡在没有光照刺激的情况下,可能会不开食或者不饮水,所以进雏后前 3 d 要保持每天 20~23 h 的强光照,直到 7 d 以后逐渐恢复到正常光照。在全封闭鸡舍里一般使用 40~60 W 的灯泡,灯的间距为 3 m 左右。

2 海兰褐蛋鸡育成期的管理

海兰褐蛋鸡的育成期为 7~20 周龄,此时蛋鸡

对外界环境的适应能力增强,具有健全的体温调节能力,温度一般保持在 18~23℃,湿度保持在 60%~70%。同时做好通风工作,及时排除鸡舍里的氨气、二氧化碳、硫化氢等有害气体。随着动物日龄的增加,需及时进行密度调整。以笼养鸡为例,在 7~10 周龄,每平方米可放置 24 只海兰褐蛋鸡;在 10~20 周龄每平方米可放置 14~16 只海兰褐蛋鸡。同时要合理搭配育成期间的饲料组成,可适当降低饲料中的蛋白质含量,防止鸡群过胖。在 15 周龄以后,要再次调整饲料配方,增加钙的含量,以使蛋鸡在开产前沉积足够的钙元素。育成期间一般每天饲喂 3~4 次,如发现鸡群体重过重,可适当减少饲喂次数和饲喂量。光照会影响鸡的性成熟,育成期间保持 11 h 的光照即可。

3 海兰褐蛋鸡产蛋期的管理

在产蛋期间,温湿度和通风方面的管理可与育成期一致。同时可通过适当增加光照来提高产蛋量,在育成期光照的基础上,每周增加光照 1 h,直到每天的光照增加到 15~16 h,然后继续保持即可。在封闭鸡舍,可采用 40~60 W 的灯泡,灯的间距设为 3 m 为宜。产蛋期间,蛋鸡需要大量的钙、磷、维生素和微量元素等,因此更要做到营养充足平衡,这样才能确保蛋鸡最佳生产性能的发挥。在 19~40 周龄,其饲料配方含玉米 57.6%、豆粕 24.5%、鱼粉 3.0%、骨粉 2.5%、麸皮 5.0%、贝壳粉 7.0%、饲料添加剂 0.15%、氨基酸 0.15%、胆碱 0.1%。每 100 kg 饲料添加复合多维 15~

人工繁殖大鲵的关键技术

王永杰 陈红莲 王银东

安徽省农业科学院水产研究所,合肥 230031

摘要 非原产地人工繁殖大鲵一直是个难题,本研究在模拟自然环境条件下,进行大鲵人工繁殖。对亲本进行强化培育,促使雌雄亲体性腺发育同步成熟;依据性腺发育的综合特征判定,在最佳的繁殖时间段对大鲵进行催产和人工授精;根据大鲵受精卵发育特点,设计专用孵化装置,提高孵化率。在 2012-2015 年的 4 批次试验中,累计繁殖 ♀41 尾,♂36 尾,受精率分别为 45.7%、62.3%、85.0%和 86.2%,孵化率为分别为 28.6%、56.7%、71.4%和 72.6%,4 年共计繁殖苗种 9 089 尾,繁殖后的亲鲵体质健康,成活率 100%。

关键词 大鲵;促性腺发育;人工繁殖;孵化率

大鲵(*Andrias davidianus*)俗称“娃娃鱼”,属两栖类动物,为国家二级保护动物,被称作“活化石”。1975 年 7 月 1 日,大鲵被列入国际濒危物种贸易公约(CITES)附录 I,被 IUCN 物种保护红色名录列为极危物种^[1-2]。近年来,由于生态环境破坏、水环境污染、高强度的滥捕以及大鲵繁殖力低等原因,导致野生大鲵数量越来越少,原栖息地急剧萎缩,许多地域性大鲵种群濒临灭绝。大鲵是农业产业化重点开发品种之一,在科研、食用、药用和观赏等方面具有潜在的应用价值,为保护、增殖、利用大鲵资源,我国水产科研人员进行大鲵驯养繁殖的研究,取得了大鲵人工驯养、工厂化养殖、人工配合饲料等技术成果,大鲵人工繁殖获得了初步成功^[3]。尽管 1978 年就开始对大鲵进行人工繁殖,但直到目前为止大鲵规模化全人工繁殖还是个难题,尤其是非大鲵原产地繁殖大鲵的难度更大^[4],严重制约大鲵养殖业的发展。大鲵人工繁殖常见的难题主要有:雌、雄性腺发育不同步,精子无活力,雌性亲体产下大量没

有授精能力的卵,或受精卵胚胎发育后期(指尾芽期、鳃板期)容易出现大量死亡^[5]。分析其原因,主要是因为人工繁殖大鲵一般生存在封闭、狭小水体中,失去在野生环境下自主活动的特定条件,抑制性腺发育。其中水温、水流量、光照和食物是影响性腺发育和孵化的最主要因素。本研究是在模拟大鲵自然繁殖环境的参数,采用促进大鲵性腺发育成熟和雌雄发育同步化等技术措施,经过 4 年来的努力,大鲵人工繁殖成功率显著提高,现总结如下。

1 材料与方法

1)亲本培育池建设。亲本培育池是依据大鲵的生理特性建造,建成封闭式的椭圆形小池,每个池面积 4~6 m²,每个池内安装 2 个进水管和 1 个排水管,进水管向同一方向倾斜,形成流水。池底用小卵石间隔 20 cm 铺成,池内用大卵石筑成穴洞,穴洞面积约占亲本培育池的 1/3 左右。

2)亲本放养。选择体质健壮,无外伤,体重在

收稿日期:2016-05-03

基金项目:安徽省大鲵人工繁殖与养殖工程技术(201106G01044);安徽省农科院学科建设水产珍稀动物大鲵繁育与健康养殖技术研究(15A0504)

王永杰,男,1966 年生,博士,研究员,研究方向:名优水产养殖与水产种质资源保护。



20 g。在 40~60 周龄,可参考如下配方:玉米 60.18%,豆粕 21.5%,鱼粉 2.5%,骨粉 2.5%,麸皮 5.6%,贝壳粉 7.00%,食盐 0.35%,饲料添加剂 0.15%,氨基酸 0.12%,胆碱 0.1%,每 100 kg 饲料中添加复合多维 15 g。

海兰褐壳蛋鸡的可利用时间是 80 周龄,80 周龄后产蛋量下降,料蛋比不断增大,逐渐失去生产价值,可作为商品鸡淘汰。总体来说,海兰褐蛋鸡的饲养管理比较省心,回报率高,经济效益好。