

提高种雉鸡繁殖力的技术措施

马玉胜 李中利 山东省章丘市畜牧局 250200

雉鸡由于人工驯化的历史比较短,目前雉鸡场普遍存在着繁殖力低的情况,直接影响着养殖者的经济效益,同时也严重阻碍着养殖业普及和发展。影响雉鸡繁殖力的主要因素包括产蛋量、种蛋受精率、孵化率和育雏成活率等,只有针对这些因素,在饲养管理中采取综合措施,才能提高雉鸡的繁殖力,增加经济效益。

1 提高雉鸡产蛋量的措施

1.1 严格地选种选配,培育高产种雉鸡

在选配中,个体选配优于群体选配。为充分发挥优良种公母鸡的遗传效果,应进行雉鸡的人工授精技术。种雉鸡的选择,采用个体选择、家系选择和家系内选择的综合方法,从而培育出高产雉鸡品种。

1.2 采用导入杂交的繁殖方式改良地产山鸡的生产性能

地产山鸡虽然产蛋量低,但其抗逆性强,且在狩猎场放养中有较大经济价值。而美国七彩山鸡飞翔能力差,但比较驯顺,年产蛋量平均高达 90~120 枚。因此,国内某种雉鸡场采用地产山鸡与美国七彩山鸡的导入杂交后,杂交一代的成活率高、抗逆性强,年平均产蛋量高达 59.6 枚。既保留了地产山鸡的抗逆性强的优点,又达到了提高产蛋量的目的。

1.3 掌握适宜的交尾年龄及利用年限

雉鸡在出生后 10 月龄即可以参加交尾,雄雉鸡一般可利用 3 年,而雌雉鸡只利用 2 年,且雌雉鸡第二产蛋年的产蛋量要高于第一产蛋年。因此,选留经白痢病及结核病病原学检查后确认无病、健康的经产雌雉鸡,可以提高产蛋量。

1.4 加强种雉鸡营养,精心管理

对美国七彩山鸡鸡场及较温暖的地区,可将投喂繁殖准备期日粮的时间从 4 月 1 日提前到 3 月

中下旬,并且增加产蛋期日粮中的动物性饲料及维生素和无机盐饲料。

2 提高雉鸡种蛋受精率的措施

2.1 雄雌雉鸡合群时间及比例要适当

地产山鸡的经产雌雉鸡于 4 月中旬、初产雌雉鸡于 4 月末放入雄雉鸡。如果雄雉鸡放入过早,而雌雉鸡尚未发情,雄雉鸡则有求偶行为,雄雉鸡强烈地追抓雌雉鸡,使雌雉鸡惧怕雄雉鸡,以后即使发情了也不愿接受交尾,从而降低受精率。美国七彩山鸡可比地产山鸡提前半个月雌雄合群。合群时雄雌比例要适宜,一般以 1:5(6)最佳,如过多或过少都会影响受精率。

2.2 保护王子鸡和设置屏障

雌雄合群后雄雉间会进行强烈争偶、斗架,此过程称为拔王过程。此期必须人为地帮助较强壮的雄雉鸡尽快打败对方,尽快确立王子鸡的地位,以便稳群。为了避免王子鸡独霸全群母鸡,可在网室内用石棉瓦设置遮挡视线的屏障,使其他雄雉鸡均有与雌雉鸡交尾的机会。

2.3 搞好防暑降温

六月中旬以后天气开始炎热,雄雉鸡性活动常会下降,交尾次数减少。此时应采取网室遮荫、地面喷水等降温措施,并且要适当增加饲料中维生素 C (抗体温急剧升高)的含量,以提高种蛋受精率。

2.4 加强种雉鸡的饲养

发现种蛋的受精率下降时,应按 10mg/kg 日粮加入维生素 E,并且适当增加日粮中酵母及鱼粉的含量。

2.5 整群替换种雄雉鸡

经过一段时间的交尾后,将交尾能力下降的雄雉鸡换出,换入一批新的后备种雄雉鸡。

2.6 防止或减少应激因素

要尽量避免人为逆境(如冷、热、饥、渴、转群

等)的发生。

3 提高种蛋合格率的措施

3.1 严格按种蛋标准选择种蛋

种蛋合格与否,在现场可通过蛋形指数、蛋重、蛋色、蛋的破损及污损等指标来确定。而蛋形指数及蛋重受遗传因素影响占 75%、受环境因素影响占 25%;蛋色 100%受遗传因素影响。因此,提高种蛋合格率必须严格按照标准选择,使优良性状保存下来并得以积累。

3.2 设置产蛋箱

目前国内外饲养雉鸡者普遍认为饲养种雉鸡不必设产蛋箱,因而种雉鸡随处产蛋,使种蛋的破损率及污染率升高。为此,饲养人员必须经常入舍集蛋,这样既影响雉鸡产蛋,又浪费人力。为此,建议在网室的四周适当遮光,并在阴暗处设置产蛋箱,驯化雉鸡进箱产蛋的习性,以提高种蛋合格率。

3.3 铺垫河沙

在种雉鸡网室内铺垫大约 5cm 厚的砂砾,缓解和减少蛋与地面的撞击力,可降低破损率。应及时清扫粪便,堆放在离雉舍及饲料室较远的地方。

3.4 断喙

断喙是避免啄蛋和提高种蛋合格率的有效措施。

3.5 勤集蛋

为避免啄蛋,产在运动场内的蛋要增加收蛋次数。

3.6 戴眼罩矫正啄蛋癖

对发生啄蛋癖的雉鸡群,可采取戴眼罩(啄蛋矫正器)的方法进行矫正。

3.7 采用假蛋矫正啄蛋癖

即将雉鸡蛋两端各开一小孔,从一端孔吹气将蛋内容物从另一端吹出。将红辣椒粉面和成糊状,用针头粗大的注射器将辣椒糊注入空蛋壳中,然后用石蜡封住两端小孔。把假蛋放置在雉鸡经常啄蛋的地方,雉鸡尝试过这种假蛋后会中止啄蛋。

3.8 满足种雉鸡营养需要,合理搭配各种饲料比例

在保证雉鸡正常产蛋营养需要的同时,一定要避免因营养缺乏或失调造成啄蛋癖,或产软皮蛋、双黄蛋、薄壳蛋、钢皮蛋等畸形蛋。

3.9 减少应激和降低饲养密度

在饲养过程中,特别是产蛋期,应当尽量减少应激因素,防止给种雉鸡造成逆境。人为逆境包括可避免逆境和不可避免逆境。前者包括冷、热、病、伤、饥、渴等,是由于饲养管理不当造成的,可以避免和减缓。后者包括断翅、断喙、断趾、投药、转群、并圈、人为干扰等,这是贯彻生产技术或管理措施而难以避免的。这两种逆境对产蛋雉鸡都会造成不利影响。除此之外,突然的音响、噪声等刺激会引起啄斗、飞腾、惊恐等,对产蛋也不利,应当尽量避免。另外,饲养密度大也会引起啄蛋、啄肛增多,所以应以每平方米饲养 1-1.2 只为宜。

4 提高孵化率的措施

4.1 遗传因素

要求在选育中严格按种蛋标准,根据记录成绩选留孵化率高的种雉鸡,并采用多性状选择法中的顺序选择法和独立淘汰法,培育孵化率高的优良种雉鸡家系、品系或品种。

4.2 环境因素

孵化前贮蛋温度保持在 10℃-14℃,相对湿度应从以前的 70%-75%提高到 100%,只有这样才能减少蛋内水分散失及营养消耗而提高孵化率。目前世界上一些养雉鸡技术较先进的国家均采用此标准保存种蛋,这就要求贮蛋库必须安装有自动控温、控湿的设备。

种蛋入孵前要求在 18℃-22℃孵化室内预热 6-18 小时,但这一点则容易被忽视。要合理掌握整批变温孵化和分批恒温孵化的温、湿度。在保证温、湿度的情况下,通风越畅越好,尽可能降低孵化器内二氧化碳的含量。保证孵化器与室内温差在 15℃左右,以利于孵化器从通风孔换气。晾蛋可视孵化器性能及情况合理进行,定期进行照检和孵化效果分析,以便根据检查分析结果及时调整孵化条件。在出雏期,适时施行人工破壳术可以提高孵化率。

5 提高育雏成活率的措施

一是严格控制育雏温度;二要保持室内相对湿度从初始的 70%逐渐降低,3 周龄后控制在 60%以下;三要及时疏散密度,随时将弱小雏鸡重新组群;

秋季猪常见多发病的防治

王海洋 石建斌 包头市固阳县动物防疫监督检验所 014200

秋季气温虽不再像盛夏那样酷暑炎热,但这个季节养猪发病的诱因很多。加上这几年猪病流行又出现了许多新特点,给养猪户带来很多麻烦。下面就秋季猪的常见多发病防治问题作一简要介绍。

1 附红细胞体病

猪附红细胞体病俗称“红皮病”,是由立克次氏体病原-猪附红细胞体附着在猪的红细胞或血浆中而引起的一种传染性疾病。其典型临床症状表现为种公猪性欲减退,精子活力降低,母猪生产性能下降;仔猪体质变差,贫血,肠道及呼吸道感染增加;育肥猪病初精神萎顿,体温升高到 39.5℃-42℃,颤抖转圈或不愿站立,离群卧地,出现便秘或拉稀,生长缓慢,出栏延迟。病猪耳、颈下、胸前、腹下、四肢内侧等部位皮肤有针尖大红色出血小点,指压不褪色。仔猪死亡率在 10%-30%不等,若有继发感染则症状加重,死亡率升高。

防治措施

该病尚无疫苗预防。对已患此病但临床症状不

明显、发病率低的猪场,为防止大面积暴发,要选择比较有效的药物进行预防,如土霉素每吨饲料添加 800-1000g 或强力霉素 200g,连喂 7-10 天;或用阿散酸梅每吨饲料添加 180g,连用 1 周。对病猪可用砷制剂,如新砷凡钠明按 10-15mg/kg 静脉注射,同时配合应用 Vc、葡萄糖等辅助药物。也可用血虫净按 5-10mg/kg 用生理盐水稀释成 5%溶液,分点深部肌注,每天 1 次,连用 3 天。

2 猪链球菌病

猪链球菌病主要是由 C 群链球菌引起的一种高度接触性传染病,常在猪患感冒后继发,临床上多以败血症、关节炎和支气管肺炎等形式出现。急性病猪体温升高到 41℃以上,减食或停食,结膜潮红,流鼻涕。部分病猪发生关节炎,跛行、爬行或不能站立,有的表现出共济失调、空口磨牙等神经症状;有的颈背等处皮肤广泛充血或有出血斑。8 周龄内仔猪常于 2 天内死亡。慢性病猪常在头、胸、腹和股内皮肤等处出现圆形浅玫瑰色硬币样大丘疹,

四要喂给全价日粮,有条件的鸡场可以喂给牛奶以提高成活率。

6 减少产蛋雌鸡死亡率的措施

产蛋雌鸡死亡对种鸡生产来说是影响经济效益的最主要的因素之一,为此必须采取以下技术措施:

6.1 加强野性驯化

地产山鸡的野性强,往往因驯化程度低常发生惊飞撞死现象。

6.2 改换棚网,降低高度

种鸡网室的棚网用尼龙网或胶丝网代替金属网,同时网室高度要降低。

6.3 及时调整雄雌比例

雄雌比例一般为 1:5,如仍发生雌鸡背羽大

量踩落及踩伤现象时,应当适当减少雄鸡数。

6.4 断趾

对于历年经常发生产蛋雌鸡被雄鸡抓踩死现象的养殖场,应在繁殖期前对雄鸡进行断趾,主要是断去雄鸡的后趾爪尖及内趾爪尖。

6.5 断喙

对有发生啄肛经历的养殖场,应在合群前对雌鸡进行断喙。为了防止啄癖,可在饲料中加入 1%-3%的羽毛粉。

6.6 预防接种

要严格按照雌鸡的防疫程序对雌鸡进行防疫及投药,以避免疫病的发生。

只有通过以上综合技术措施,才能有效提高种鸡的繁殖力,才能提高饲养雌鸡的经济效益。