

# 提高鸡种蛋孵化率的关键技术措施

韩世保

甘肃省舟曲县动物卫生监督所,甘肃舟曲 746300

**摘要** 种蛋的授精情况会直接影响孵化效果,提高种蛋受精率是提升孵化率的重要措施。为此,本文从影响种蛋孵化率的种鸡饲养技术、人工授精技术、环境控制、疾病控制等方面,简述了提高种鸡蛋孵化率的技术措施,为种鸡养殖提供技术指导。

**关键词** 种鸡;种蛋;授精率;孵化率;关键技术

我国鸡的孵化技术是所有畜禽人工繁育技术中开展最早的,也是最广泛推广的技术,早些年农村的养殖户一般都采用种蛋孵化的方式,进行鸡的繁殖生产,近些年随着规模化生产的扩大,鸡的养殖规模越来越大,人们也改变了传统的孵化方式,采用了很多先进的孵化设备进行孵化,孵化技术的核心没有改变,技术更加精确,孵化率更高。但是,在实际生产中还存在很多问题,如规模化孵化存在

很多限制问题,孵化种蛋的合格率是其中的关键因素,因为规模化生产要求种鸡的种蛋要达到高的受精率。在规模化养殖中,种公鸡和母鸡都是笼养的,由于饲养环境和饲养技术等因素,种鸡的营养状态、精子质量很难保证,加之规模化繁育多采用人工授精技术,人工授精技术的成熟度也直接影响到受精率。为此,本文针对种鸡生产中的实际问题,结合生产实际经验和试验分析,总结提高种蛋孵化率

收稿日期:2020-06-28

韩世保,男,1976年生,兽医师。

优良的青绿饲料。还需要注意精饲料与粗饲料的配比,合理搭配可以有效提高舍养羊的采食量,保障羊只的营养物质供给,促进羊只的生产性能<sup>[2]</sup>。

### 3 舍养羊的饲喂管理

舍养羊的饲喂管理技术相对于传统的放养情况有所不同,舍养羊的舍饲过程需要保障饲料以及饲草的多样性,同时注意定时定量进行饲喂,避免出现营养物质供给不足的情况。羊只的舍养过程需要注意圈舍中的卫生环境,定期给羊只圈舍进行清扫和消毒处理。寒冷季节主要做好羊舍中的保温工作,尤其要做好日龄较低的羔羊舍保温工作;炎热季节注意防暑降温,可以采取在舍养羊圈舍周边洒水降温的方式,有条件的养殖单位可以采用水帘等方式进行炎热季节的降温,同时在羊只饲料中加入适量的抗热应激药物,可以获得良好的防暑效果<sup>[3]</sup>。

### 4 结语

舍养羊是未来羊只养殖业规模化发展的趋势,通过做好羊只养殖圈舍的建设以及饲料的良好储备和饲喂,可以有效改善舍养羊的生产性能和健康状况,为羊只养殖业的科学发展带来帮助。

### 参考文献

- [1] 孙前路,乔娟.家庭资本禀赋与劳动力外流对牧民养殖技术需求的影响——基于西藏 885 户肉羊养殖户的入户调查[J].中国农业大学学报,2018,23(5):178-190.
- [2] 胡延春,钱剑,许宗运,等.两种不同塑料暖棚羊舍养羊效果比较[J].塔里木农垦大学学报,2000(4):17-19.
- [3] 颜生林,李成魁,保广祺,等.高寒地区塑膜暖棚舍养羊配套技术[J].草食家畜,1998(1):6-8.

【责任编辑:刘少雷】

的技术措施,为种蛋人工孵化提供技术参考。

## 1 保持种鸡生产性能

种鸡一般都是经过选育后的优良品种,品种一般具有良好的遗传稳定性。但种鸡生产力的高低与年龄有很大关系,所以种鸡一般选择年龄不超过 2 年的鸡,产蛋周期在 2 个周期以内,这样可以保证产蛋力。同时种鸡一定要做流行性疾病的筛查,包括白血病、马利克、鸡白痢的检测,筛选出无遗传疾病的种鸡参与生产。

## 2 种鸡的饲养管理

### 2.1 种母鸡的饲养管理

对种母鸡要提供舒适的生长环境和营养供给,在环境上要提供严格的恒定温湿度,温湿度不能过高,否则会引起种鸡患传染性疾病。要保持合理的光照,种母鸡在繁育季节一般应保持 8 h 以上的光照。种鸡的饲养舍要保持通风,要每周进行消毒。种鸡的疫苗要在生产前 15 d 全面接种,不影响种鸡的繁育性能。种母鸡应该实行单笼饲养,密度不用过高,减少应激反应。在饲料营养上要保证较高的蛋白质和钙磷供给,为种蛋生产打好基础。做好繁殖性疾病的预防工作,种母鸡在繁育时期,由于繁殖性能的提高,一般会出现繁殖系统的疾病,主要是输卵管疾病的发生,应提前做好预防,可以在饮水中添加提高免疫力的中药和抑菌药物,减少炎症发生。

### 2.2 种公鸡的饲养管理

种公鸡饲养是鸡繁育生产的重要环节,种公鸡在参与生产前要提前做好筛选和防疫工作,筛选主要针对种公鸡的遗传性状进行鉴别,包括鸡的外观,身体健康情况。同时也要做好传染性疾病的检测工作,主要进行传染性肺炎、鸡白痢、鸡瘟的检测。对健康的公鸡实行分栏饲养,每只公鸡应该有大于 0.5 m<sup>3</sup> 活动空间。公母鸡要分开饲养,不能放在一个圈舍。公鸡的生存环境温度要在 25 ℃ 以下,以免影响公鸡的性欲和精子质量。种公鸡在筛选时,应该进行精液品质检查,精子正常率应该在 85% 以上才可以入选。繁育期间,加强营养供给,特

别是含有锌、硒的日粮供给要较平时高 2 倍<sup>[1]</sup>。

## 3 人工授精方法

人工授精技术的好坏是受精率高低的關鍵,所以对授精技术人员要进行严格的技术培训,使其熟练掌握人工授精技术的各个环节。种公鸡一般 1 周采 1 次精,给母鸡授精 1 次可间隔 1 周授精。在进行人工授精时,一般采用原精液进行授精,授精时技术人员要对精子进行检测,时刻保证精液的品质,如果精液品质过低,可以淘汰部分公鸡,更换合格的种公鸡,如果采用稀释精液进行授精,稀释液要进行配方优化,因为各地的气候和鸡的品种不同对稀释液的要求有所不同。对授精设备要严格消毒,保证精液不受污染。

## 4 疫病防控

种鸡的健康程度直接影响种蛋生产力,为了保证种鸡鸡群的安全,对种鸡生产中的各个环节要严格防控。饲养员对种鸡要进行专人管理,不得参与其它鸡的生产活动。严格消毒程序,对进出鸡舍的人员和物品要严格消毒。要保证鸡饲料在运输过程中安全无污染。人工授精技术人员,要严格在生活区内隔离 15 d 以上,在繁育生产开始后,不能出场活动。

## 5 结 语

种蛋的孵化率和种鸡生产的各个环节相关联,不能马虎大意,在生产中要严格执行防控规章制度。对种鸡的饲养要高标准严要求,既要保证营养,又要保证健康的生长环境,所以作为种蛋生产单位要认真执行种蛋生产的各个环节,提高种蛋孵化率<sup>[2]</sup>。

### 参 考 文 献

- [1] 吉泽尔体.养鸡场种蛋孵化的管理[J].四川畜牧兽医,2020,47(4):41-43.
- [2] 陈合强.现代肉种鸡营养对雏鸡质量的影响[J].家禽科学,2020(3):19-25.

【责任编辑:刘少雷】