

猪要及时测量体温,并做好记录。对体温超过41℃的猪要及时跟踪治疗。认真观察呼吸频率,如果发现口蹄溃烂、流鼻涕、呼吸急促、严重腹泻等情况的猪要及时上报兽医诊断后按要求隔离或治疗。

#### 4.3 消毒

加强对出猪台、转猪道、生活区、隔离舍的消毒。尽量选择对细菌、病毒敏感的强酸强碱,轮换使用,雾滴要细,喷洒均匀。及时更换消毒池内消毒液,2~3天更换一次。生产工具及工作服定期消毒清洗。针管、剪牙钳、断尾钳、耳号钳、铁锨、转栏车等定期清洗、消毒。

分娩、保育、生长(育肥)各阶段采用全进全出生产模式、空栏时间不低于5天。腾空圈舍后喷洒20%生石灰乳+2%火碱,进行强化消毒,然后密闭门窗,用40%甲醛按照20毫升/立方米熏蒸(甲醛与水按照1:1的比例混合后加热熏蒸)密闭消毒24小时。

#### 4.4 驱虫和灭鼠

采用体内、体外同时驱虫模式进行。采用对猪无害的灭鼠药进行灭鼠。

#### 4.5 病死猪无害化处理

病死猪要按照要求进行深埋或者焚烧无害化处理。一般深埋处理要求:挖一个深2米左右的坑,在坑底铺上一层至少1.6厘米厚的石灰,把病死猪密封后放进坑内,再铺一层消毒药,最后用土盖严。

#### 5 安全管理

冬季较寒冷,猪场用电量大,天气干燥,有些线路老化、负荷大,易发生火灾、漏电事故,应提前做好线路检修工作。取暖用煤炉要及时检查,以防发生煤气中毒现象。对安全隐患要早排查、早发现、早改造。

冬季闲杂人员多,易发生盗窃事件,应增加夜间保卫值班人员。对职工加强安全知识宣传、教育。对安全管理要有责任人、检查人,做到及时检查。

(收稿日期:2010-11-28)

## 冬季大棚饲养肉鸡应注意的问题

王利平,赵 璐

(河南省澠池县畜牧局,河南 澠池 472400)

中图分类号:S831.4+3

文献标识码:B

文章编号:1004-5090(2011)01-0017-02

冬季大棚饲养肉鸡密度较大,对生长环境的要求较严,如果饲养管理水平较低,鸡群极易发生传染病,如球虫病、鸡白痢、大肠杆菌病、慢性呼吸道病等。这就要求在饲养肉鸡时,应加强饲养管理,努力为肉鸡提供一个良好的生长环境,提高肉鸡出栏体重和成活率,从而获得较高的经济效益。

### 1 棚址的选择与建筑

#### 1.1 棚址选择

棚址最好选择地势开阔、通风良好、靠近水源、土质无污染、远离主干道无噪音的地方。凡符合上述要求的田间地头、村间空地、果园菜地、河滩荒坡等都可利用。

#### 1.2 建筑规格

目前采用较多的是双斜式大棚,棚长20~30米,宽7~8米,呈东西或南北走向,建设面积140~240平方米,可饲养肉鸡1000~1500只。

#### 1.3 建棚用料

塑料薄膜比棚长1米左右,比棚宽多2米左右。按棚长30米养1500只计算,需长4.5米左右的竹竿200根,长8米左右的竹竿20根,砖2500块左右。另外,需准备适量的细绳、铁丝、麦秸或草苫子。

#### 1.4 大棚组装

大棚两端垒砖墙,一端山墙中间留门,两侧留通风孔,另一端山墙只留通气孔或安装窗户,还要留1~2个烟炉筒

孔以供育雏或加温时使用。在两砖墙之间每隔2米埋植一排立柱,中间1根(与棚顶部同高),左右两侧各2根(其中外部2根与棚外侧同高),共计5根,这样纵向立柱共有5排。在每一排纵向立柱顶部用8米长竹竿连接其上就构成大棚纵向支架。然后用长4.5米的竹竿一组,对节绑牢,横向每间隔30~40厘米,围绑在纵向立柱之上,构成大棚顶部的横向支架。这样,一个完整的大棚支架就建成了。

塑料薄膜按长宽的规格事先粘好。盖膜时选择无风雪天气,将膜直接搭在棚架上。然后在塑料薄膜上加盖10~20厘米厚的麦秸或其他杂草(为了防止草下滑,可用塑料网罩住)。其上再加一层草苫子或油苫纸,纵横加铁丝埋地锚加以固定。棚顶部每隔3~4米安置一个直径40~50厘米可调节的排气孔。棚的四周挖上排水沟。

### 2 育雏前的准备

#### 2.1 清理鸡舍

彻底清理鸡舍内尘埃,对泥土地面可除去表层旧土换上新土。检查和维修鸡舍内的取暖、光照等设备,消除火灾隐患。备好燃料、电灯泡等。饮水器、料槽需先用2%的火碱液浸泡消毒12小时以上,再用清水冲洗干净,晾干备用。

#### 2.2 铺设垫料

鸡棚地面干燥后用2.5%的火碱液对棚内地面喷洒消毒。在干燥地面铺上厚度不小于5厘米的洁净、干燥的垫



料,如铡短的稻草、麦秸(6~10厘米)、稻糠、花生壳等,后期可用干沙作垫料。均匀排布好所有饮水、喂料器具。

### 2.3 熏蒸消毒

将鸡棚封严后用福尔马林、高锰酸钾熏蒸消毒48小时,消毒后开启棚膜、门、通气孔通风换气。熏蒸方法:新鸡舍每立方米空间用福尔马林28毫升、高锰酸钾14克、水14毫升;旧鸡舍用福尔马林40毫升、高锰酸钾20克、水20毫升。先将高锰酸钾溶入盛水的瓷盆中,再将福尔马林倒入。瓷盆周围要将垫料清理干净。应注意不能用塑料盆,否则易引起火灾。入雏前最少要有24小时以上的预热过程,使育雏棚舍内温度保持在32℃~35℃。

## 3 饲养管理

### 3.1 温度管理

在整个饲养期内肉鸡对温度要求都很严格。肉鸡适宜温度的范围如下:1~2日龄34℃~35℃,3~7日龄32℃~34℃,8~14日龄30℃~32℃,15~21日龄27℃~30℃,22~28日龄24℃~27℃,29~35日龄21℃~24℃,35日龄至出栏维持在21℃左右。应注意,上述列出的温度是指鸡背高度处的温度。温度是否合适,除观察温度计外,还可以通过观察鸡群的活动来判断。当温度合适时,肉鸡表现活泼,分布均匀,食欲良好,饮水适当,睡眠时不挤堆,安静,听不到尖叫声。温度过高时,鸡不好动,远离热源,张口喘气,采食量减少,饮水量增加,往往出现腹泻现象,长期偏高则生长发育缓慢,羽毛缺乏光泽;温度过低,肉鸡主动靠近热源,发出尖叫,夜间睡眠时不安静,易挤堆,应视不同情况灵活进行调整。

### 3.2 湿度管理

肉用仔鸡适宜的相对湿度是50%~70%。一般10日龄前要求湿度大一些,可达70%,这对促进雏鸡腹内卵黄的吸收和防止雏鸡脱水有利。10日龄后相对湿度要低一些,可保持在65%左右,这样有利于棚内保持干燥,防止因垫料潮湿而引发球虫病。

### 3.3 光照管理

光照的目的是延长肉鸡的采食时间,促进生长。目前一般采用下列光照方案:1~2日龄24小时光照;3~42日龄16小时光照,8小时黑暗;43日龄后23小时光照,1小时黑暗,这种光照方案既不影响肉鸡生长又可提高成活率。光照强度的原则要求是由强变弱,前期光照强一些,有利于帮助雏鸡熟悉环境,充分采食和饮水。后期强光照对肉鸡有害,阻碍生长,弱光可使鸡群安静,有利于生长发育。另外,为了使光照强度分布均匀,不要使用60瓦以上的灯泡,灯高2米,灯距以2~3米为宜。

### 3.4 饲养密度管理

肉鸡饲养密度是否合理,对养好肉鸡和充分利用鸡舍有很大关系。饲养密度过大时,棚内空气质量下降,容易引发传染病,还导致鸡群拥挤,抢食,致使体重发育不均;饲养密度过小,棚舍利用率低。肉鸡的饲养密度要根据不同的日龄、季节、气温、通风条件来决定。以下饲养密度(每平方米)可供参考:1~7日龄40只,8~14日龄30只,5~21日

龄27只,22~28日龄21只,29~35日龄18只,36~42日龄14只,43~49日龄10~11只,50~56日龄9~10只。

### 3.5 饮水

雏鸡刚接入育雏棚时应先饮水后喂料,在3~5日龄内最好饮温开水,水温与室温一致,以后改饮凉水。除了投药和防疫需要限水外,饮水供应不能间断。饮水要求新鲜、清洁、卫生。饮水器每天都要清洗和定期消毒。

### 3.6 喂料

刚进雏时饮水后2小时喂料。最初5~7日龄可将饲料撒在干净的报纸、塑料布或饲养盘上让鸡采食。为节省饲料减少浪费,自4~5日龄起,应逐渐加设料桶,7~8日龄后全改用料桶。除第2周需要限饲外,其他时间自由采食。第2周实行限饲,喂九成饱,可减少肉鸡猝死症的发生率。饲喂次数应适宜,一般第1周每天喂8次,第2周每天喂7次,以后一直到出栏每天喂5~6次。一般每20~30只鸡需要一个料桶。料桶放置好后,其边缘应与肉鸡的背部等高,每次加料不宜过多,以减少饲料的浪费和污染。0~3周龄用前期料,4~5周龄用中期料,6周龄至出栏用后期料。应当注意,在转换饲料时,应逐渐过渡,有3~5天的适应期,若突然换料易使肉鸡出现较大的应激反应,引起鸡群发病。

## 4 保温与通风

冬季外界气温较低,平均气温常在0℃~10℃范围内,最低可达-10℃,而棚内温度要求一般不能低于18℃,要达到这个目的,首先可在棚1米线左右处用砖或秸秆垒建一排高2米左右的护围,以阻挡寒冷北风对大棚的侵袭。把全部棚膜关闭,当有阳光时,东西棚将前坡约0.9~1米的草苫子掀起,南北棚早上掀东侧苫子,下午掀西边苫子,有利于棚内提温。在夜间或阴雪天气,可将棚全部封闭,必要时可生1~2个炉子,对棚内进行提温。另外,冬季肉鸡饲养密度可提高到10~12只/平方米,这样也有利于棚内温度的提高。

## 5 疾病防治

### 5.1 疾病防疫程序

4~5日龄每只鸡肌肉注射肾型鸡传染性支气管炎油乳剂灭活苗0.25毫升;7~9日龄鸡新城疫IV系苗+传染性支气管炎H120二联苗点眼、滴鼻各1次(或同时每只鸡颈部皮下注射0.2毫升鸡新城疫油乳剂灭活苗);14~16日龄法氏囊炎中毒苗一倍量饮水或法氏囊炎冻干弱毒苗双倍量饮水;26~28日龄法氏囊中毒苗双倍量饮水;31~33日龄鸡新城疫IV苗双倍量饮水(如7~9日龄已注射过新城疫油苗可免此项)。

### 5.2 建议用药程序

1日龄用口服补液盐、速补-14饮水;2~6日龄用庆大霉素4万单位/升饮水;8~12日龄用强力霉素粉0.005%~0.01%饮水;15~17日龄用氟哌酸纯粉0.005%饮水;15日龄以后交替使用抗球虫药(如马杜拉霉素、氯苯胍、盐霉素等),用药7天停5天;31~33日龄环丙沙星或恩诺沙星0.005%饮水。

(收稿日期:2010-11-14)