

### 3 刈割利用

串叶松香草产量高、草质优良,富含各种营养物质,干物质中粗蛋白含量占23.9%,早春播种的在较好的水肥条件下到6月下旬即可第一次刈割,此后每隔30—40天刈割一次,当年亩产鲜草2000~3000千克,次年抽茎后植株高可达2米以上,产量成倍增加,亩产1.5万千克以上。

串叶松香草有特殊的松香味,许多畜禽开始都有拒食现象,但经过短时间的饲喂后,很快

就会适应,并表现出喜食抢食现象。串叶松香草的鲜草直接饲喂牛、羊、兔、母猪、鹅等,在饲养中发现母猪对串叶松香草不经驯饲就特别喜食。并表现出发情明显、产仔率高、哺乳力强的特点。也可将鲜草切碎混入精饲料中饲喂畜禽,在鲜草收获的旺季,将鲜草进行风干或晒干,加工成干草或草粉。雨水较多的地区不具有晒干或风干条件的,也可以将鲜草制成青贮料。干草或草粉、青贮料,可用于冬春缺青季节使用。

## 热应激对鸡生产性能的影响及对策

朱梅芳

(广西农业职业技术学院, 南宁 530007)

中图分类号: S831.5

文献标识码: B

文章编号: 1002-5235(2004)01-0018-02

在我区,夏季天气较炎热,高温时间持续较长,在养鸡生产中,高温成为影响生产的重要因素,我们应意识到高温对鸡的不良影响,以采取有效的预防措施。

鸡最适宜生存的温度是21至26℃,在此温度范围内,鸡生长最快,饲料利用率最高,当环境温度超过32℃以上,就会造成热应激,热应激对鸡的生产性能影响非常大,因而在生产中应加以注意。

### 1 热应激对鸡的影响

鸡热应激的主要反应有:采食量减少,饲料利用率降低,体重减轻,生长缓慢,抵抗力下降,易发生疾病。产蛋鸡产蛋量下降,蛋重减轻,蛋变小,蛋壳变薄、变脆,破壳蛋、软壳蛋多,蛋色改变。据报道,当温度由29℃上升至32℃,每升高1℃,采食量即逐步减少,蛋重减少2.3%,产蛋率减少5%。温度再上升,则更严重,在35℃的环境中,鸡的采食量只有在适宜环境时的50%,产蛋率下降17%,蛋重下降9%。更严重的,鸡张口呼吸,精神沉郁,体温达45℃,

则中暑死亡。在我区,夏季由于高温导致鸡中暑死亡的现象,屡见不鲜。

### 2 热应激的防治措施

#### 2.1 鸡舍的合理设计

##### 2.1.1 鸡舍的类型

在夏天,为了更好地防暑,在没有条件实行人工通风的鸡场,可采用棚舍或开敞式的鸡舍。在冬天时,可以用薄膜遮挡寒风。

2.1.2 加强屋顶的隔热设计,屋顶可以用石灰水喷洒成白色,以减少屋顶吸收热量。但应注意不要喷得太厚,以免形成结块而脱落。

2.1.3 鸡舍的高度:为了加强通风,鸡舍应有一定的高度,禽舍的净高最好能在3米以上。

#### 2.2 加强禽舍周围环境的绿化

2.2.1 可以在鸡舍周围种上一些树木,造成绿色的小气候环境,对防暑降温有一定的效果。

2.2.2 在禽舍外边种上一些藤蔓类的植物,让其爬上屋顶,室内温度可以降低2至3℃。

#### 2.3 采用人工通风

2.3.1 一般的鸡场可以安装电风扇,加大风

速, 带走热量。

2.3.2 尽可能在长方形鸡舍采用纵向通风的方式, 鸡舍的一端安装抽风机抽出舍内空气, 另一端敞开, 供空气流入鸡舍, 防暑降温的效果最好。南宁良凤农牧公司(即原南宁市养鸡厂)率先采用此方式, 效果很好, 气温十分酷热时, 可在进风处设置水帘或喷雾, 让进入鸡舍的空气进一步降温。一般的笼养鸡舍可以在鸡舍上面安装喷雾器, 酷热时向鸡体喷水雾。在温度很高的午后, 可以向屋顶喷水, 以减少屋顶辐射热。

## 2.4 加强管理

①适当减少饲养密度, 以减少产热量; ②及时清理鸡粪, 以防止鸡粪发酵产热; ③调整饲喂时间, 避开炎热的午后喂料, 以减少食后增热。

## 2.5 使用饲料添加剂

①在日粮中添加 100 毫克 ~ 400 毫克/千

克的维生素 C, 减少热应激造成的不良影响; ②在饲料中添加 500 毫克/千克的维生素 E, 可以提高鸡的免疫力, 减轻鸡的代谢紊乱; ③在饲料中添加 0.2% ~ 0.5% 的小苏打( $\text{NaHCO}_3$ ), 可以维持酸碱平衡, 减少热应激。并且可以提高鸡蛋的质量, 提高产蛋率; ④每公斤饲料中添加 100 毫克杆菌肽锌, 可以提高鸡的采食量和产蛋率, 提高饲料报酬; ⑤夏季使用某些中草药添加剂, 既可以防病, 又可以抗热应激, 如石膏能帮助机体散热, 藿香能散热防暑。

## 参考文献

- [1] 郝银须. 夏季养鸡热应激的预防. 中国畜牧水产报, 2001, 526.
- [2] 赵旭庭主编. 防寒防暑. 养殖场环境卫生与控制 [M]. 中国农业出版社出版, 2001.
- [3] 饲料添加剂学 [M]. 1993.
- [4] 邱祥聘主编. 家禽学 [M]. 四川科学技术出版社出版, 1993.

# 莫以耳朵长短确定波尔山羊的优劣

张志刚, 赵国明

(河南畜牧兽医杂志社, 郑州 450002)

中图分类号: S827.2 文献标识码: B 文章编号: 1002-5235(2004)01-0019-01

近年来, 波尔山羊由于具有适应性广、生长快、肉质细嫩等优良特性已经被广大农民群众所接受, 用该品种杂交当地品种获得较高的经济效益。随着养羊业的持续升温, 全国各地大大小小的波尔山羊养殖场如雨后春笋般地蓬勃发展起来。使得波尔山羊种羊价格多年来居高不下, 种羊高价位的诱惑使不少场商见利忘义, 一些人倒买倒卖, 谣言惑众。

众所周知, 波尔山羊头部和颈部有红棕色的毛、耳朵下垂、体躯强健是其外貌特征, 不少地方的农民称它为“大耳山羊”。名字本无所谓, 但别有用心的人偏偏就在这个“大耳”问题上做文章, 散布什么耳朵越长品种质量越好, 耳朵越短品种质量越差, 耳朵越长价格自然就越高等言论, 如一只成年羊的耳朵和嘴相齐价格在 2 万元左右, 假如耳朵长度超出嘴唇 2~3 厘

米其价格就会被一些人爆炒到 4~5 万元, 甚至更多。2~3 厘米的耳长就能炒卖到如此昂贵的价格, 这明显是一个严重的引种误区, 倒霉的最终还是引种者自己。

养羊专家提醒引种者, 波尔山羊的价格根本不能以耳朵论高低。耳朵长的羊, 质量不一定优, 耳朵短的质量不一定差, 种羊的生产性能不是从耳朵长短上体现的, 耳朵长与质量之间并没有必然的内在联系。在进行波尔山羊引种时一定要特别注意进行综合评定, 系谱和体型外貌是第一位, 毛色特征是第二位, 耳朵大小只是最后的辅助参考因素。如你需要引进波尔山羊, 就到具有种畜生产经营许可证的场家引种, 最好先咨询有关专家或认真查阅相关资料, 真正从思想观念上走出波尔山羊引种误区。