

長期熱應激 严重影响肉种鸡的生产

(山东省寿光市慈伦种鸡场 韩月花 赵德峰)

一、影响肉种鸡生产的不良因素很多,1994年夏季我国北方地区持续高温达4个月之久,长期的热应激成为影响今年肉种鸡生产的主要因素之一。具体表现为:肉种鸡开产推迟,产蛋高峰降低、死汰率升高等。

1. 高温影响鸡采食,32℃时鸡的采食时间是28℃时的1.5倍,而在33℃以上鸡则少食或不食,贪饮,张口呼吸,食槽中开始出现剩料,采食量的下降使种鸡直接摄取营养不足,导致营养缺乏、发育迟缓、整齐度差、开产拖拉且产量低。

2. 热应激导致鸡食欲减退、挑食,日粮中的粗颗粒(玉米、豆饼等)被吃掉,而剩下的粉末中大多是多维生素、微量元素、氨基酸类等饲料添加剂成分。由于鸡的采

食结构发生了变化而引起维生素等缺乏症的发生,其结果直接影响到种鸡的健康和性成熟。

3. 气温超过32℃时,鸡的体温开始逐渐上升,根据Van't Hoff定律,体温每升高1℃,代谢率会提高10—20%,氧化作用的增强使鸡群在摄取营养不足的情况下导致体内蓄积的蛋白质和脂肪的大量消耗,一方面造成鸡的体成熟和性成熟推迟;另一方面由于产生更多的热量导致鸡体温进一步升高,引起生理障碍或死亡(热射病)。(肉种鸡体型大耐热性差,一般在35℃以上的环境中,当鸡的体温上升到44℃—45℃以上时便出现死亡现象)。

4. 在长期热应激条件下,部分种鸡发育中的卵泡发生变性而成为低产鸡或无产鸡。有些外观

正常的鸡捕杀后发现卵泡呈暗紫色,卵巢严重变性。

5. 热应激条件下由于种鸡采食减少,营养不良,从而导致产蛋量明显下降。

6. 热应激导致种公鸡精液品质低劣,射精少而稀,严重影响了种蛋受精率和孵化率。

二、热应激的对策:

1. 搞好防暑降温工作:主要是遮阴、通风和降温。

2. 调整日粮:降低能量水平2650—2750大卡/公斤,提高蛋白质水平在16.5—17%以上。

3. 降低饲养密度,供给深井凉水。

4. 饲料中添加0.6%赖氨酸和0.3%蛋氨酸将明显提高饲料利用率,提高鸡群耐热性。

5. 饲料中添加0.3%碳酸氢钠(小苏打)将增强体液的缓冲能力,有效地防止因热应激而造成的电解质代谢紊乱。

6. 降低笼养种公鸡日粮的能量水平,蛋白质在13—14%即可,另外注意补充足够的VA、VE以保证精液品质。

鸡免疫接种期 禁用消毒药

宋步奎

有的农户在鸡免疫接种期,用消毒液饮水,消毒,使免疫失效,鸡群照样发病。

除菌净抗毒威等消毒药对禽舍环境和鸡体消毒拌料饮水对多种病原微生物有杀灭效果。但在鸡免疫接种期使用,对疫苗病毒(活苗)有杀灭作用。而出现免疫失效的后果。所以在使用疫苗期间严禁用消毒液饮水、消毒。

使用消毒药要在免疫接种的前后二天,合计为五天。最好在7—10天内停止使用消毒剂。

在饮水免疫前应供水系统和饮水工具反复冲

洗数次,至不残留消毒剂后,再灌清洁水加入疫苗。如用含氯自来水时,为增强疫苗活力和持续时间,最好在稀释液中加入0.2—0.5%的脱脂奶粉,以提高免疫效果。



青草地(版画)

王立作