



陕西华秦农牧科技有限公司首席技术服务专家、畜牧师宋战胜:

夏季蛋鸡遭遇热应激 要这样应对

农业科技报·中国农科新闻网记者 谷幸

近一周来,四川、重庆、甘肃、陕西、山西、河南、湖北等地很多蛋鸡养殖户通过电话或微信反映了以下问题:

青年鸡群出现采食量上不去,粪便稀软、过料现象;

产蛋鸡群采食量下降,粪便稀软甚至出现水粪和过料现象,产蛋率下降、蛋重下降、蛋壳颜色变浅、质量下降、破损蛋增加,肥大鸡出现肝破裂、难产、夹死等意外死亡现象。

根据这些现象,陕西华秦农牧科技有限公司首席技术服务专家、畜牧师宋战胜判断为蛋鸡暑热应激现象,从多个方面分析了原因并给出了相应的解决方案,望给广大养殖户暑热季节的鸡群饲养管理起到指导作用。

为什么蛋鸡会出现暑热应激现象

宋战胜分析,近期由于全国大部分地区持续大范围、长时间降雨,造成环境相对湿度达到80%以上,有的鸡舍相对湿度甚至达到90%以上,高湿天气加强了鸡群热应激反应。

饮水水温在26℃-35℃,也会造成鸡群热应激增加,或是使用了氨基糖甙类、磺胺类和其他一些药品增加了鸡群的热应激效应、造成鸡群肾脏损伤导致鸡群出现拉稀、过料和水粪现象。

此外,鸡舍通风效果不良也会导致热应激效应加强。比如风机配备数量不足或开启数量不足,鸡舍环控设定目标温度偏高,风机百叶窗不能有效打开,水帘设计面积偏小、进风量不足,不能科学调整水帘通风导风板和通风小窗的开启角度,水帘给水温度偏低(低于12℃)等。

热应激指数判断标准是多少

热应激指数=(鸡舍环境温度(摄氏度)×1.8+32)+鸡舍相对湿度。

判断标准是:

当热应激指数达到155时,鸡群处于承受热应激能力的临界值;

当热应激指数达到160时,鸡群采食量减少、饮水量增加、粪便变稀,生产性能下降,蛋壳颜色和质量下降;

当热应激指数达到165时,鸡群饮水增加、出现水样粪便,肥大鸡只开始出现死亡,呼吸道问题和肠道问题叠加发生;

当热应激指数达到170时,鸡群停食、停水、停产大量死亡。

如何应对鸡群热应激

宋战胜说,要时刻关注鸡群热应激状态,而且关注湿度更甚于关注温度;保证有效通风;科学匹配运行风机,保证鸡舍无通风死角;对风机及其配套设施、水帘本身、水泵及其配套设

本期专家



宋战胜,陕西华秦农牧科技有限公司首席技术服务专家、畜牧师,先后多次被农业科技报社、农林卫视等邀请为养殖技术培训讲师。主要从事养殖和动物疫病防治推广和科技培训等工作。

施进行检查、维修和更换;根据实际情况调低鸡舍设定的目标温度,把风速从日常的2.5米/秒左右提高到3米/秒甚至更高风速,增加风冷效应。

此外,保持鸡舍负压值在15-30千帕之间,保证鸡群不缺氧;控制水帘供水温度在18℃-28℃之间;根据鸡舍内外温湿度调整水帘供水水泵的开启时间;降低和控制饮水温度,一般要求饮水温度不超过12℃为宜;避免使用增加热应激反应的药品;饲料中按热应激的需求变化调整或增加油脂,单体氨基酸,维生素B、C、E和微量元素锌、硒等矿物质和电解质的添加量。

为解决炎热季节蛋鸡采食量下降,可在不改变光照强度和时间的情况下,把晚上的光照时间调整到凌晨0-3点之间,同时保证有料有水,可有效地增加采食量,改善蛋鸡鸡蛋品质,减少热应激造成的死亡。

如何预防和治疗鸡群热应激

预防:一般推荐小苏打0.2%-0.4%配合抗菌肽或者微生态制剂拌料,牛磺酸维生素C粉饮水。

治疗:采食量下降不明显鸡群建议在饲料中添加藿香正气散(散剂)+小苏打0.2%-0.4%,维生素C或者电解多维配合卡巴匹林钙进行饮水;采食量严重下降鸡群采用饮水中添加藿香正气水(酒制)或藿香正气口服液(颗粒剂)配合卡巴匹林钙制剂进行饮水2-3天,饲料中添加小苏打0.5%。

宋战胜提醒,高温高湿猛于虎,暑热季节蛋鸡的饲养管理、环境管理、通风设施设备科学运用、营养调控、饮水管理、光照管理任何一个环节都不能马虎,否则会出现严重损失。

夏耘行动

科技助农专家访谈

新闻热线:029-87036601

大棚不种果蔬养蚂蚱 助农增收新思路

盛夏时节,走进山东省滨州市沾化区富源街道丰民村,映入眼帘的是一排排整齐的蚂蚱养殖大棚。棚内,密密麻麻的蚂蚱四处飞舞,忙着觅食,养殖户正给蚂蚱大棚通风、喷水。

“这是东亚飞蝗,纯绿色生态养殖,成本低,好管理,市场前景看好。”丰民村党支部书记闫福新看着大棚里的蚂蚱,喜悦心情溢于言表,“一年可以养殖三批,收入可观。”

“我们村里以前连条像样的路都没有,晚上出门都是摸黑。”村民李大爷回忆道。村里的年轻人纷纷外出打工,留下老人和孩子,村庄的发展陷入了困境。2020年,滨州市检察院派驻的第一书记宋朋来到丰民村。他深入调研、多次考察,最终选择了蚂蚱养殖作为村里的主导产业。为了确保项目顺利实施,宋朋带领村“两委”班子,引进资金和技术,建立了蚂蚱养殖基地,并采取“公司+基地+农户”的运营模式,实现了多方共赢。

“我们这个养殖项目,给村里剩余劳动力带来了就业机会,通过村党支部领办合作社,让村集体也有了经济收入。”闫福新说。目前,村里正在开展试点养殖,3个实验棚年产量达4000斤,村集体年增收2.5万元。

下一步,村里计划投资300万元建设规模养殖基地,预计年产值270万元-360万元。同时,还计划进行蚂蚱深加工,研发即食油炸蚂蚱、蚂蚱酱等产品,进一步延伸产业链,提高产品附加值。(据《农村大众》)

夏季养鱼如何避免翻塘

在高温夏季养鱼极易出现翻塘现象,主要有两种类型的翻塘,即水质突变和清晨缺氧。

鱼塘水质突变

突变原因。鱼塘单产较高,水质较肥、浮游。生物繁殖过多,蓝藻繁殖旺,在盛夏季节,造成鱼塘中的营养物质元素缺乏,从而造成一夜之间蓝藻全部死光。

突变后果。由于蓝藻全部死亡后,蛋白质分解产生羟胺、硫化氢等有毒物质,不仅能毒死所有水产动物,若是牛羊饮了这种水,也能毒死。蓝藻全部死亡后,产生毒素,不仅引起鱼塘水质突变,而且造成鱼塘缺氧,使全部鱼类水产缺氧中毒死亡。

主要指标。①水质突变后,水变清、变瘦,远看变黑,有很强的腥臭味。②水质突变后透明度在40厘米以上。③水溶氧极低,上层不超过1毫克/升,下层几乎为0。④浮游生物量可超过200毫克/升,浮游植物种类单一,铜绿微囊藻占80%,浮游动物只有纤毛类原生动物。

处理措施。①水质突变前,每天巡塘2-3次,及时掌握水质变化,防患于未然。②当蓝藻繁殖时,选择晴天中午排放一半的塘水。③使用硫酸铜、硫酸亚铁合剂全塘泼洒(5比2的混合剂0.7毫克/升)。④注水引种。施药后3-4小时,向塘内注水,最好先注入其他鱼塘没有蓝藻、水质较好的水,然后灌注河水,恢复到原来水位。

鱼塘清晨缺氧

水质较肥,密度较大,午后或傍晚雷阵雨和急暴雨,导致第二天凌晨,严重缺氧死鱼。

高产养殖鱼塘,傍晚的最后一顿投喂过饱,鱼夜间消化食物会大量消耗水溶氧,导致第二天凌晨缺氧浮头死鱼。

夏季高温,由于塘水过肥,密度过大,白天光照不良,氧量消耗明显大于光照产氧,使塘水溶氧消耗殆尽,第二天凌晨缺氧死鱼。(据陕西省农业农村厅网站)