

无剩料。

3、添喂维生素 C。夏季鸭对维生素 C 的需要量大幅度增加,要适量补充维生素 C。在每千克肉鸭饲料添加 50—200 毫克维生素 C,能减轻应激因素对鸭体的不良影响。

4、合理安排喂料时间,使鸭采食更多的饲料。每天尽量在较凉爽的时间饲喂肉鸭,早上在 4—5 点喂料,晚上也要相应延长喂料时间,这样可避开高温对采食的影响,使鸭能采食更多的饲料,保证肉鸭每天正常的采食量及营养需要。在高温时间不要喂料,让鸭休息。

三、加强管理,确保健康快速生长。

1、采用网上平养。采用网上平养可杜绝肉鸭与粪便的接触,减少疾病传播机会,降低肉鸭的营养消耗及产热量,有利于鸭的健康成长。如果采用地面平养,不用垫料,必须增加清理粪便次数,确保舍内清洁卫生。

2、保持安静。炎热天气肉鸭为减少体热增加,

必须减少活动量。因此,要保持安静,不干扰鸭群。

3、做好消毒防疫工作。做好消毒工作不仅可以防止鸭因有害微生物的侵袭而造成抵抗力下降,还能增强鸭的抗热应激能力,可防止蚊蝇等滋生,使鸭免受虫害干扰。对圈舍、场地、用具、食槽等要定期用一定浓度的烧碱、漂白粉、生石灰、高锰酸钾等进行严格消毒。做好预防鸭副伤寒工作,可用福尔马林菌苗,每只鸭肌肉注射 0.5 毫升,10 天后重注一次。预防鸭瘟,可用鸭瘟弱毒疫苗,每只鸭肌肉注射 1 毫升。平时可用磺胺二甲基嘧啶或磺胺噻唑按 0.5% 的比例拌料饲喂 3—5 天,也可用 0.01% 的高锰酸钾给鸭饮水防疫。

4、加强对鸭群的观察,发现异常及时采取对策。每天要仔细观察肉鸭的采食量、饮水、排粪及精神、行动等情况,一旦发现肉鸭采食量下降,饮水猛增或所排粪便在形态、色泽或气味上有所变化,精神不振等情况,应及时采取有效措施,以防造成损失。

国外动态

共轭亚油酸能提高肉鸡免疫功能

本文探讨了饲料中添加共轭亚油酸(CLA)对肉鸡生长和免疫功能的作用。

初生-21 日龄为雏鸡期,22-42 日龄为育成期。雏鸡饲料 ME 12.3Mj/kg CP21.0%,育成饲料 ME12.55Mj/kg CP 19.0%,无论是雏鸡或育成期,CLA 添加量均分别为 0 (对照组)、2.5、5.0 和 10.0g/kg。在 21 和 42 日龄时,测定血浆和脾脏中溶菌酶活性,同时测定血液中淋巴细胞的增殖能力,测定血浆和淋巴细胞中前列腺素 E₂ 浓度。在 14 和 28 日龄时分别用羊红血球和牛血清白蛋白进行免疫试验,测定 14 日龄免疫后第 6、10 和 14 日后以及 28 日龄免疫后的第 5、9 和 13 日后血液中的抗体价。

结果,添加 CLA 对肉鸡体增重,采食量和饲料效率没有作用。测定表明,21 日龄时血浆和脾脏中溶菌酶活性因添加 CLA 而上升,至 42 日龄

时与对照组没有差异。21 和 42 日龄时淋巴细胞的增殖能力随着 CLA 添加量的增加而提高,而血浆和淋巴细胞中的前列腺素 E₂ 浓度随着 CLA 添加量增加而下降。对羊红血球的抗体价:14 日龄免疫后第 6 日的 2.5g/kgCLA 组有提高的趋势,其后消失,28 日龄免疫后第 5 和第 9 日抗体价随着 CLA 添加量增加而提高的趋势。另一方面,对年轻血清白蛋白的抗体价:14 日龄免疫后第 10 和第 14 日的 2.5g/kg CLA 组以及 28 日龄免疫后第 5 日的 2.85g/kg CLA 组的抗体价均有提高的趋势。

综上所述,饲料中添加 CLA 对提高肉鸡生长等没有作用,但是,添加 CLA 提高了溶菌酶活性和淋巴细胞的增殖能力,抑制了前列腺素 E₂ 的产生,提高了抗体价,从而提高了肉鸡的免疫功能。

朱钦龙 译自日刊《科学饲料》2006, No.8