

浸渍可提高肉鸡胴体品质和保质期

埃及扎加齐克大学和曼苏尔大学兽医学院研究人员对磷酸三钠(TSP)和乳酸(LA)浸渍的肉鸡胴体于(2±1)℃保存8d,其微生物量和保质期进行了研究。结果经12% TSP和2% LA浸渍的肉鸡胴体在浸渍后及冷藏过程中,与对照组相比,其需氧菌计数(APC)、嗜冷菌计数(PTC)、总蛋白分解菌计数(PLC)和肠杆菌计数(EBC)均显著下降。冷藏前经TSP和LA处理的肉鸡胴体,减菌效果差异不显著;但经8d冷藏后,LA浸渍肉鸡胴体APC、PTC和PLC极显著低于TSP浸渍肉鸡胴体($P<0.01$);未经处理的肉鸡胴体冷藏保质期为4~5d,TSP浸渍肉鸡胴体约为7d,LA浸渍肉鸡胴体可达8d。结果表明,TSP和LA处理肉鸡胴体,均可降低冷藏时微生物量和延长保质期。

International Journal of Poultry Science



蔗糖副产物可用作家禽饲料原料

鉴于印度等发展中国家传统饲料原料成本日益增加和资源逐渐匮乏,班加罗尔兽医大学以及先进科学教育Jawaharlal Nehru中心的B.N.Suresh及其同事研究了饲喂不同水平的蔗糖压榨残渣(SPR)在添加或不添加各种饲料添加剂时对家禽的影响。他们在肉鸡和蛋鸡日粮中分别添加0(对照)、5%和10%水平的SPR。肉鸡饲养试验为期42d,蛋鸡持续84d,试验结束后测量肉鸡胴体参数和期间蛋鸡所产蛋的品质。结果在肉鸡日粮中添加SPR至10%对肉鸡胴体参数屠宰率和肉骨比例没有影响,但会大幅降低腹脂沉积;SPR在蛋鸡日粮添加至10%,对蛋品质没有影响。表明SPR可替代昂贵的传统饲料,是一种潜在的饲料原料。

www.thepoultrysite.cn



栖木宽度影响蛋鸡栖架行为

比利时农业与渔业研究所研究人员联合根特大学兽医系科研人员,就栖木宽度对蛋鸡栖架行为的影响开展了研究。在2个试验中共设7种栖木宽度(1.5、3.0、4.5、6.0、7.5、9.0和10.5cm),每个试验12组,每组4只蛋鸡。试验1在舍内置2种长栖木,逐渐加宽和变窄,试验2在舍内置7种不同宽度的短栖木,每天24h对蛋鸡录像监控,观察其行为和分布。结果显示,白天,试验1的鸡群随着栖木宽度的增加对栖木的利用率也随之提高,试验2的蛋鸡对1.5cm宽栖木的利用率同样最低,但并非随栖木宽度的增加而线性提高。晚上,蛋鸡对栖木的选择没有显著差异。试验2早上,随着巢与栖木间距离的增加,栖木的利用率呈下降趋势。结果表明,不推荐蛋鸡使用1.5cm宽栖木,较宽的栖木效果并不明显,商品蛋鸡场使用4.5cm宽栖木效果最佳。

British Poultry Science



日粮添加小茴香子可提高肉仔鸡生长性能

伊拉克巴拉士大学农学院动物生产系科研人员对日粮中添加小茴香子对肉仔鸡生长性能的影响进行了评价研究。120只1日龄肉鸡随机分成4组,每组3个重复,每个重复10只鸡,每组分别给予含小茴香子0、1、2、3g/kg日粮,记录采食量和22、42日龄体重。结果添加了小茴香子的日粮组与没有添加的对照组相比,肉鸡体重和饲料报酬均显著提高($P<0.05$);胴体指标除了胃和胰脏净重外没有显著差异;此外,添加小茴香子组肉鸡红细胞、血红蛋白和红细胞压积显著提高($P<0.05$),添加2、3g/kg小茴香子的日粮组异嗜性白细胞和淋巴细胞比率显著下降($P<0.05$)。结果表明,日粮添加小茴香子可提高肉鸡体重、饲料报酬、部分胴体和血液参数。

International Journal of Poultry Science

(俞燕编译)

