

## 碾轧玉米可以降低肉鸡饲料成本

Rolled corn reduces costs for broiler feed

著者: BILL DUDLEY-CASH

译自: Feedstuffs, March 6, 2006, p12-13

译者: 陈继兰

在2006年1月23~24日亚特兰大举行的国际家禽科学论坛会上, M.Kidd和S.Branton报道了一项研究结果,即在颗粒饲料制粒后添加碾轧玉米对生长性能和饲料粉碎速率的影响(摘要T119)。

研究选用1600只1日龄Ross × Cobb公鸡,随机分配到32个平养栏里,每栏50只鸡,饲养在一般环境里,用普通饲料饲喂至17日龄。

四种处理日粮从18日龄饲喂到41日龄。四种日粮处理包括对照日粮和三种试验日粮,这些日粮中碾轧玉米的水平逐渐增加,并于制粒后添加。碾轧玉米的添加水平分别为15%, 25%和35%。

制粒后添加碾轧玉米时,在制粒前从配方中减去相应数量的玉米,因此,四种日粮中总玉米含量相同,只是三种试验日粮制粒后以碾轧玉米的方式添加的玉米比例不同。

用于颗粒饲料的磨碎玉米是通过锤片式粉碎机磨碎的(800微米),而制粒后添加的玉米是通过碾轧粉碎加工而成的(1500微米)。

作者报道,与对照组相比,制粒后添加碾轧玉米提高了制粒生产效率4.7%。制粒后增加玉米的量没有此效果,但制粒后添加玉米会使效果得到加强。

制粒后添加25%碾轧玉米,没有改变18~29日龄肉仔鸡的生长性能。相反,制粒后添加35%碾轧玉米,对生长(988克比1012克)和饲料转化效率(1.51比1.49)产生负面影响。这些性能上的差异在30~41日龄和1~41日龄期间表现不显著。

由于碾轧玉米的添加没有影响肉仔鸡最终的性能,因此,对于整个饲料粉碎过程而言,制粒后添加碾轧玉米的潜在意义在于节约电费,从而提高总的生产效率。

添加28%的碾轧玉米时,电费和生产效率分别可以改进36%和27%。对于一个周产10,000吨的饲料厂来说,这些改进可以折合成每周10800美元的成本节省。

### 结语

饲料厂在制粒后以碾轧玉米的形式添加一定比例的玉米,可以从实质上提高生产效率和生产成本,同时不影响生产性能。