

第一章 美国含可溶物干玉米酒糟 DDGS 引言

含可溶物干玉米酒糟(DDGS)是一种很有价值的饲料组分,是以谷物作原料、燃料酒精干法生产过程中的一种副产品。在燃料酒精生产中,淀粉发酵得到乙醇(燃料酒精),但谷物颗粒中的剩余组分(胚乳,胚芽)仍保留着包括能量、蛋白和磷在内的许多初始营养价值。燃料酒精干法加工厂将这些组分回收并重新组合成各种各样的动物饲料组分。DDGS便是这些组合组分中一种广为人知的、经烘干过的产品类型,可作为牲畜和家禽日粮的组分向国内和国际客户提供。由于美国的燃料酒精工业继续壮大,将有大量的DDGS可供国内和出口市场利用来配制饲料,还会有更加多种多样的具有不同营养特性的燃料酒精厂副产品可利用于特定动物饲料配方中。

玉米是美国燃料酒精干法加工的主要原料,在某些地区,也可应用高粱和其它谷物。在这一加工过程中,每蒲式耳谷物(相当于25.4公斤玉米或高粱,对于其它谷物重量稍有不同)可生成11.8升(2.7加仑)酒精和7.7公斤(18磅)的DDGS。美国燃料酒精加工业增长迅速,导致市场上DDGS供应量迅速增加。2007年1月,可再生燃料协会报道说,目前正在运营的112家燃料酒精干法加工厂每年的总生产能力为55.3亿加仑(241.661亿升);另外还有83家正在兴建或扩建,这些厂在今后两年内会使燃料酒精生产能力再增60亿加仑(262.2亿升)。2006日历年内,这些燃料酒精厂所产出的DDGS达850万吨,到2010年预计可上升至3600万吨。DDGS为节省动物饲料日粮的成本提供了机会,而且将在今后的年份中保证足量供应。

这本《美国含可溶物干玉米酒糟(DDGS)使用手册》旨在为饲料加工者和畜禽饲养者提供一个指南,使他们能知道DDGS如何适应牲畜、家禽和鱼饲料日粮的需要,以及如何购买和输送装卸DDGS。本手册包含有关于DDGS应用于牛、猪、禽类、鱼类和伴侣动物(宠物)方面的目前研究的信息资料。其它章节还介绍了DDGS营养特性的变异度和测定,并提供了如何从美国购买DDGS的有关信息。

美国谷物协会(USGC)提供这些饲养建议是为了帮助潜在购买者做一般可以接受的饲养水平的了解。然而,每一特定畜群的所有日粮都应有一位称职的营养师来配制。美国谷物协会(USGC)对可能被选来进行饲喂的任何特定产品的营养含量无法控制,潜在购买者应找合适的营养学家咨询以得到具体的建议。美国谷物协会(USGC)不对这些建议是否适合于任何特定畜群、任何特定动物做出保证。对因采纳这些建议所遇到的任何问题,美国谷物协会(USGC)本身或其成员不承担任何责任。通过阅读本声明材料,购买者认可以上这些限制条款,并同意对由于本材料所产生的责任放弃任何索赔要求。

如想了解更多信息,请打电话**202-789-0789**或发电子邮件至**grains@grains.org**与美国谷物协会总部或北京办事处联系,电话**010-65051314**,电子邮件**grainsbj@grains.org.cn**。您也可以浏览我们的网站**www.grains.org**或**www.grains.org.cn**。