

# 科学用油 高效用油 全面认识油脂功能

——“倚德正能量功能性脂肪研究创新联盟”工作会议成功举办



8月9日,“倚德正能量功能性脂肪研究创新联盟”工作会议暨“倚德正能量研究中心”成立揭牌仪式在增城举行。近60名来自行业主管部门、科研院所、饲料企业、养殖企业的代表就功能性脂肪的科学、高效应用进行探讨。

广州倚德生物科技有限公司董事长吴永辉首先致开幕词。他指出,目前饲用油脂产业存在油脂的评定指标不够全面、少数企业夸大产品宣传、功能性脂肪酸认知不足等问题或困惑,倚德生物举办本次会议的主要目的是引导饲料企业实现科学用油、高效用油。

“脂肪是黄金,淀粉是白银,蛋白是黄铜。”中粮(成都)粮油工业有限公司技术总监沈水宝博士高度评价了脂肪在饲料生产中的应用,一个饲料产品的档次不是体现在粗蛋白或者是氨基酸水平上,而是能量水平和能量与各种营养素的平衡,更高的一个层次就是功能性脂肪酸的应用。沈水宝指出,不良油脂会对饲料适口性动物生长甚至食品安全造成严重危害。因此,他提出两点呼吁:第一,油脂产业的源头需要严格的质量控制,保证品质。第二,要尽快建立健全的行业标准。

“经典营养学对于油脂功能的认识还不够全面,脂肪酸的营养调控作用一直被忽视。”华南农业大学珠江学者江青艳教授指出,目前大家对于

长链脂肪酸的研究比较热衷,对于中链脂肪酸研究比较少。但是,中链脂肪酸具有分解快、吸收快等特点。大部分的单不饱和脂肪酸被吸收以后以游离脂肪酸的形式与蛋白质结合,通过门静脉输送到肝脏,并迅速代谢转化,不

易在肝脏和脂肪组织中积累。大量研究表明:中链脂肪酸具有减少体脂肪降低甘油三酯和胆固醇、改善脂代谢的功能。同时也有研究指出,饲料中添加中链甘油三酯,能够促进仔猪增重,维持母猪泌乳能力,提高母鸡产蛋量,提高畜禽抗病力等,但目前还需要进一步深入研究。

江青艳总结了他对油脂研究的三点新认识:第一,能量是不同油脂的共性,脂肪酸组成是油脂的个性,油脂的功能不能仅用能值来反映,脂肪酸的功能可能更加重要。第二,脂肪酸的吸收除了单纯扩散,还需转运载体协助,吸收后的脂肪酸仅有部分会被直接沉积,更多的需在体内代谢转化。第三,从脂肪酸组成分析,动物油脂和植物油脂配合使用可能更有效,但合理配比依据需要深入研究。

广东药学院钟南京博士在会上表示,原生态椰子油(VCO)具有独特的脂肪酸结构,中短链脂肪酸比例含80%以上,在仔猪和哺乳母猪阶段添加,可显著提高其消化吸收率。当椰子油与豆油复配,使用效果高于任何一种油脂,而且椰子油固有的香气成分还能促进动物采食。

广东省饲料行业协会副秘书长周洪、河南工业大学谷克仁教授与毕艳兰教授、农业部种猪质量监督检验测试中心(广州)谢水华博士、倚德生物技术服务经理谭龙泉也分别作了主题报告。