

## 养生之道 提供均衡营养



随着全球人口的持续增长,人们对肉类和奶蛋制品需求也在不断增加。均衡的动物营养保证了人们健康的营养摄取,所以饲料工业越来越多地将氨基酸作为添加剂。赢创工业可以为动物饲料提供四种最主要的氨基酸,由此也为人类的持久健康贡献了我们的力量。

赢创德固赛(中国)投资有限公司

中国上海莘庄工业区春东路55号

电话: 0086 21 6119 1000

传真: 0086 21 6119 1410

[www.evonik.com](http://www.evonik.com)

与维他命一样，氨基酸对人类和动物的生存是必不可少的，因为氨基酸是生产蛋白质的基础成分。蛋白质对于肌肉组织，毛发，皮肤都不可或缺，起着维系基本新陈代谢的作用。蛋白质本身由超过20种氨基酸组成，其中大部分都能由机体自身合成。



赢创工业健康和营养业务部在全球5个国家6个生产基地生产动物营养的氨基酸。左图为位于比利时安特卫普基地。产品远销世界各地超过100个国家。

但是也有例外：不同的生物类别中，大约8-10种氨基酸不能依赖有机体自身合成，而必须每天从食物中摄取。不仅如此，有机体只能储存有限的氨基酸，因此一旦饮食不均衡，就很容易转化成脂肪。人体只有均衡地摄取每日食物中所含的这些物质才能维持健康。如果没有足够的氨基酸，蛋白质就会停止合成，那就会导致营养的供给不足。

### 均衡营养:健康食物链关键所在

赢创工业竭力为健康营养做出贡献。我们是世界上唯一一家公司，能生产高级动物营养成分中四种最重要的氨基酸，即：DL-蛋氨酸、L-赖氨酸、L-色氨酸以及L-苏氨酸。作为动物饲料中的添加剂，他们必不可少，因为诸如小麦，玉米，大豆和豌豆这样的天然饲料中或多或少都会缺乏某种氨基酸。举例来说，如果仅以含植物蛋白的饲料喂养动物，动物体内就会缺乏蛋氨酸。

小麦类饲料的显著不足是缺乏赖氨酸，色氨酸和蛋氨酸。补充足够的氨基酸能够有效的填补上述不足，从而有效增加动物摄取的营养。赢创已经系统地扩大了产品范围以满足客户的各种需求。赢创健康及营养业务部门总裁Reiner Beste博士这样解释其经营策略“我们不仅仅是销售氨基酸，而更是提供一系列创新的系统解决方案，包括从客户所在地的氨基酸含量分析到全面的质量控制。这也正是我们区别于竞争对手的地方。”

对DL-蛋氨酸来说，未来的前景尤其光明，赢创已经在这个领域扩大了生产规模。早在2005年11月赢创就在比利时安特卫普经营世界最大的蛋氨酸生产基地，蛋氨酸年产量达12万吨。目前该基地已经在上游合并方面实行新标准，将诸如丙烯醛，甲硫醇等重要的原料从他们的原料生产设施中包括其中。Beste博士指出：这能最大限度地保证高效生产，同时确保环境安全和供应稳定。”



氨基酸含量检测：在测量仪内准备样品

### 均衡供应：有效吸收营养的关键所在

好比链条的牢固程度是由最弱的环节所决定的一样，氨基酸的合理配比和合适计量是有效营养吸收的关键。同样的，动物所需营养中含量最低的某种氨基酸将决定蛋白质的营养价值。

在诸如小麦，玉米等谷物类饲料中都必须添加大量的大豆粉和鱼粉，以保证足量的氨基酸供应。但是在此类高蛋白质含量的饲料中，仅有部分蛋白质能转化产出牛奶，鸡蛋或禽肉。但是添加了氨基酸后，仅小量的比例，就能使饲料含有更高的谷类和更少的蛋白含量。

不仅如此，添加氨基酸后的饲料另一更显著的优势在于，动物每增加一公斤体重，仅有相比于高蛋白质含量饲料一半的氮被排出进入自然环境中。这对欧洲是具有极其重要意义的，因为欧洲五分之一耕地面积氮含量严重过剩，地下水承受着越来越重的硝酸盐负担。赢创动物营养市场部负责人Thomas Kaufmann解释道“以全欧洲的猪肉生产为例，如果合理使用氨基酸，就有可能减少高达30万吨氮排入环境中，这也几乎相当于目前四分之一的总负荷。”

### DL-氮氨酸:节能环保的贡献者

在当前欧盟的情形下，一公斤的蛋氨酸能替代160公斤的大豆粉，这也就意味着进口欧盟的大豆粉数量将显著减少。著名的海德堡能源与环保研究所也已证明蛋氨酸对生态平衡的作用，证实了其对环境的积极影响。根据研究，DL-氮氨酸不仅能减轻土壤的过度营养化，而且还可使能源消耗降低六分之一。因为合成的DL-蛋氨酸能够使本地的小麦同样合适用作饲料的营养来源，这样就无须从美国、巴西或阿根廷这些全球主要大豆种植国那里进口大豆粉了。不仅降低了能耗，而且还进一步减少耕地的使用。不仅如此，这还能减少二氧化碳的排放量。如果赢创所有的DL-蛋氨酸生产工厂满负荷运作，则每年可减少1千400万吨二氧化碳排放量。