

美国豆粕具备质量优势

豆粕是猪和家禽的饲料营养配方中使用最多的饲料原料之一，参与全球大豆和豆粕贸易的主要国家¹包括阿根廷、巴西和美国。**大豆和豆粕的综合价值由豆粕内在的特性组合决定，这些特性因产地而异。**

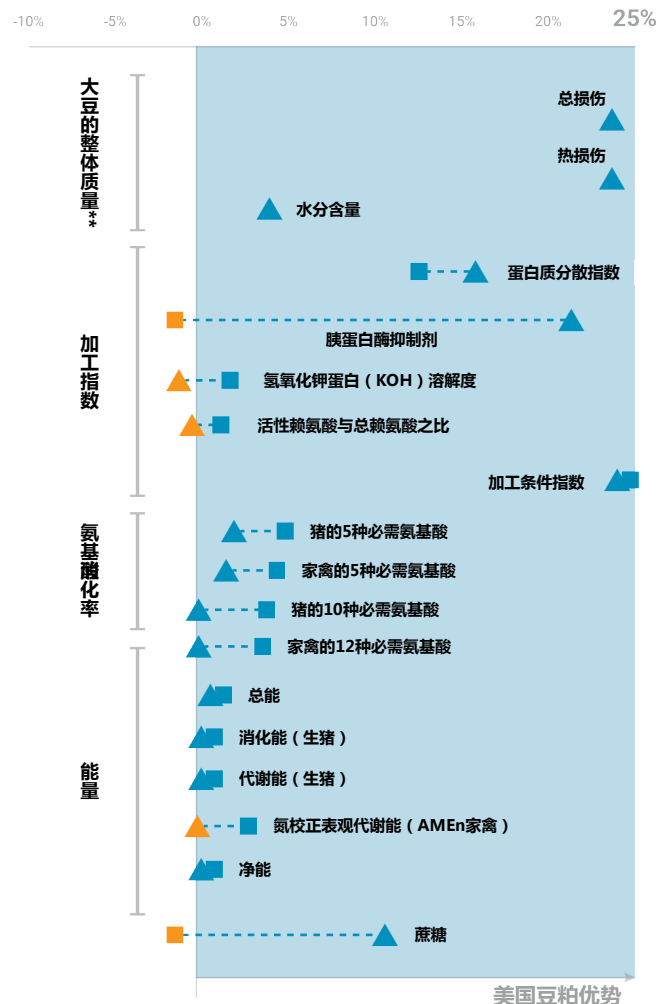
买家应该关注影响最终饲料营养价值和相关表现的营养特性，而不仅仅是将原料成本降到最低。

为正确评估豆粕在饲料配方中所提供的营养组合，在评估关键质量因素时，采取全面的评估方法至关重要，包括以下类别的因素：

- **大豆的整体质量**
- **大豆加工指数**
- **可消化氨基酸（蛋白质）**
- **能量**

对于这些类别中的每个因素，**关键是考虑其满足饲料配方需求的能力及其长期的稳定性。**

与巴西、阿根廷相比，美国豆粕的优势*



△ 对比巴西

□ 对比阿根廷

* 变化值显示为橙色，统计结果与美国没有什么不同

** 由于数据的可用性，只与巴西比较

¹ https://marketviewdb.centrec.com/?bi=Global_Soy_ExportsbyOrigin

考量从2020年1月到2021年7月不同产地的豆粕数据²，与巴西和阿根廷豆粕相比，在评估构成最完整营养组合的因素时，美国豆粕具有整体优势，随之也就更具有价值。

大豆的整体质量

与巴西相比，美国大豆的损伤率明显较低³。根据每月出口大豆样本的检测结果，巴西大豆的损伤率是美国大豆的四到六倍。此外，2021年巴西大豆的总水分含量比美国大豆高出12%。大豆损伤程度越低得以保障豆粕的质量越高，水分含量越低，营养成分含量就越高，这是饲料原料两个极为理想的特性。

大豆加工指数

豆粕的加工方法和加工条件可以影响其蛋白质成分的营养质量。通过豆粕加工过程中测定的指标，可以评估豆粕的加工是适当，还是过度或不足，也可以评估加工过程对蛋白质量的影响。考量这些指数，美国豆粕的加工条件更佳，因此豆粕质量更好。就巴西豆粕对比而言，美国豆粕胰蛋白酶抑制剂活性（TIA，降低动物生产性能的抗营养因子）水平明显较低。以加工条件指数（PCI）衡量，美国豆粕具备更为稳定的加工条件。

可消化氨基酸（蛋白质）

饲料中豆粕的价值取决于其氨基酸（AA）构成和其氨基酸消化率，从而影响饲料中使用的豆粕数量。在比较不同产地的豆粕质量时，衡量必需氨基酸的消化率是至关重要的。否则会对豆粕的实际价值做出误判错误，导致成本增加，并在饲料配方中出现营养过剩或缺乏的情况。与阿根廷和巴西豆粕相比，美国豆粕具备更佳的猪和家禽氨基酸消化率。较高的氨基酸消化率可以转化为更佳的生产性能、减少氮浪费和饲料配方成本。

² 数据来自赢创，汇总方法是依据国际贸易规范，且包含了对粗蛋白含量介于46%-49%之间、纤维含量介于3.5%-3.9%之间豆粕的检测结果。美国的样本数据来源于美国农业部(USDA)联邦谷物检验局(FGIS)的公共数据库。巴西的样本数据是从不同的商品检验机构收集而来。这些数据均基于一定数量的样本，并不一定反映出代表整体大豆作物统计学意义上的样本量。由于2020年12月和2021年1月巴西大豆供应匮乏，因此无法收集到这两个月的数据。

³ 来自阿根廷的可对比的大豆整体质量（如损伤、水分等）数据无法获得或以一致的方式提供。

能量

在评估动物饲料中豆粕内在总营养价值时，必须应对能量予以考虑。能量是饲料配方中至关重要且最为昂贵的成分，但豆粕中的能量水平常常被忽略从而造成损失。净能（NE）和氮校正表观代谢能（AMEn）分别是生猪和家禽饲料测定能量最为常用的能量系统。分析比较其它产地的豆粕，美国豆粕的净能（NE）和氮校正表观代谢能（AMEn）值均高于巴西和阿根廷豆粕。蔗糖也有助于提高豆粕能量水平。美国豆粕内含的蔗糖水平高于巴西豆粕，与阿根廷豆粕相当。较高的能量和蔗糖水平为美国豆粕赋予了优势，有助于降低饲料成本，提高动物生产性能和效率。

总结

当综合考虑这些内在质量因素时，就会发现：

美国大豆整体损伤率较低，水分含量较低，豆粕加工条件较好，可消化氨基酸消化率和能量水平较高。

这些优势会转化为更佳动物生产性能，降低饲料成本和配制挑战，增强可持续性，最终为豆粕终端用户提供了更高的内在价值。

欲了解更多关于美国大豆如何推进您的业务，请联系您所在地区或国家的美国大豆出口协会（USSEC）的代表；或者通过 <https://ussec.org/contact/> 提交您的联系方式。

关于美国大豆出口协会：

大豆是美国食品和农产品出口中的第一大商品。美国大豆出口协会（USSEC）在全球82个国家的食品消费、水产养殖和畜禽饲料等领域专门从事培养美国大豆的使用偏好、提高美国大豆的使用价值、推动其市场准入等方面的工作。美国大豆出口协会是由美国大豆生产者、加工企业、农产品经销企业、贸易企业、相关农业综合企业和农业组织等行业伙伴组成的充满活力的组织；通过健全的会员体系，连接食品和农业领域的行业领军人物。美国大豆出口协会主要由农民通过销售提成基金所资助，得到了美国大豆基金会、各州大豆委员会、食品和农业企业的投资，也得到了美国大豆协会投入的、由美国农业部（USDA）海外农业局（FAS）提供的成本分担资金。欲了解更多信息，请访问 www.ussoy.org 和 www.ussec.org，中文网站 www.ussecinchina.com，微信公众号搜索：美国大豆出口协会。