

様々な DDGS および油粕類の豚におけるエネルギー価
Energy value of distillers dried grains with solubles and oilseed meals for pigs

O. Adeola and C. Kong
 Journal of Animal Science, 92, pp. 164–170 (2014)

トウモロコシ、トリケチールあるいはソルガム由来の DDGS ならびにカノラミール、綿実粕およびヒマワリ油粕の豚におけるエネルギー価の比較を行った。

供試した試験は 2 回に分けて実施し、合計 48 頭の去勢豚（平均体重 28.0kg）を用

いて間接法により各供試原料の可消化エネルギー（DE）、代謝エネルギー（AME）および窒素補正代謝エネルギー（AMEn）を測定した。

その結果は下表に示したとおりであった。

表 様々な DDGS および油粕類のエネルギー価

	トウモロコシ DDGS	トリケチール DDGS	ソルガム DDGS	カノラミール	綿実粕	ヒマワリ油粕
一般成分等						
乾物 (%)	91.8	92.7	90.4	91.2	90.7	89.8
粗たん白質 (%)	28.75	27.75	28.63	40.19	41.38	32.29
粗脂肪 (%, 酸分解法)	8.7	5.64	8.89	3.87	5.15	2.71
酸性デタージェント 繊維 (ADF, %)	12.00	15.35	20.19	20.52	23.96	36.50
中性デタージェント 繊維 (NDF, %)	31.96	35.72	38.74	27.13	29.16	43.92
カルシウム (%)	0.08	0.09	0.06	0.93	0.47	0.48
リン (%)	0.60	0.60	0.64	0.82	1.08	1.06
エネルギー価 (kcal/kg)						
総エネルギー	5429	5298	5295	5063	5327	4589
DE	3751	3720	3520	3577	3281	2449
AME	3559	3537	3355	3428	3139	2253
AMEn	3361	3315	3228	3087	2892	2071