



Unlocking Profit Potential with US Soy

アメリカ大豆による利益の可能性を引き出す



500,000 U.S. soybean farmers アメリカの大豆生産者



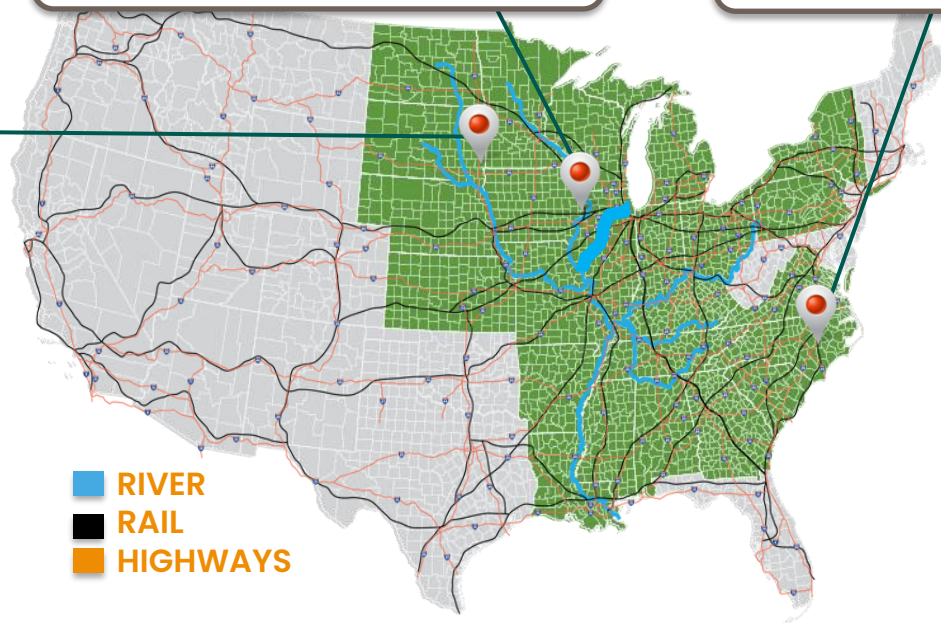
Jordan Scott, 5th generation
Valley Springs, South Dakota



Robb Ewoldt, 6th generation
Davenport, Iowa



Reggie Strickland, 7th generation
Mt. Olive, North Carolina



96%

of U.S. farms
are family
owned
家族経営

SOY

USSEC



It is the sustainable growing, harvesting, and supply chain systems that causes US Soy to be consistently superior in nutrient composition and value.

持続可能な生産、収穫、およびサプライチェーンシステムが、アメリカ大豆を常に栄養成分と価値において優れたものにしている



Damaged beans tell a story of composition, consistency, and sustainability.

損傷した豆は、成分、一貫性、そして持続可能性のストーリーを語っています

Soy from Other Origins
他の産地の大豆

High Moisture
高水分



Low Moisture
低水分



U.S. SOY





**Soybeans are
harvested wet and
are typically dried in
dryers that burn
eucalyptus trees**

**大豆は湿った状態で収穫され、
ユーカリの木を燃やす乾燥機で乾
燥させるのが一般的である**

LOWER total damage

全損傷の低さ



5X
↓

US Soy has 5x lower total damage and heat damage when compared to soybeans from other origins

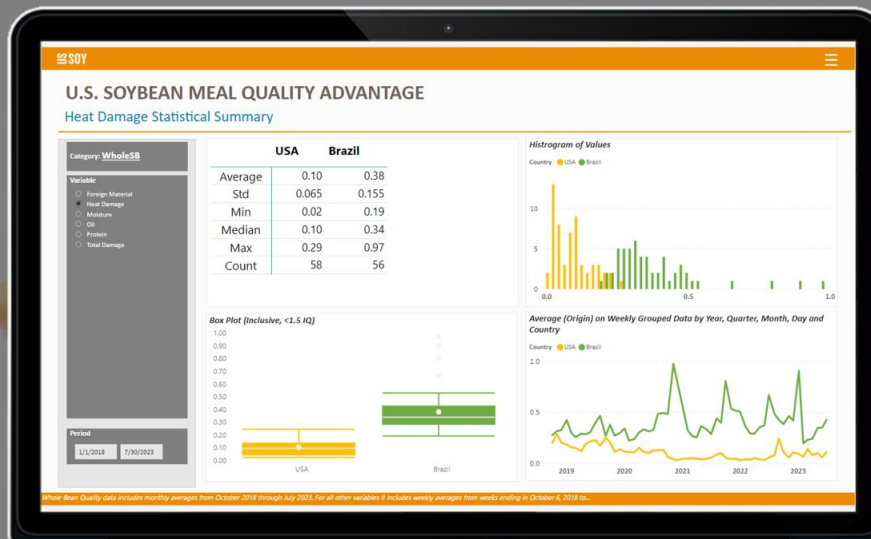
米国産大豆は、他産地大豆と比較して、全損傷と熱損傷が5倍低い

Heat damage decreases the digestibility of calories and essential amino acids, and lowers the consistency of nutrient composition

熱による損傷は、カロリーと必須アミノ酸の消化率を低下させ、栄養素の一貫性を低下させる

LOWER total heat damage

熱損傷の低さ



Bio-Economic Analysis for Nile Tilapia Fed SBM from Different Origins



Summary at Harvest

	USA SBM	ARG SBM	BRA SBM
Final Inventory	24,500	24,500	24,500
Biomass total (kg)	24,500	24,500	24,500
Biomass value	\$ 55,125	\$ 55,125	\$ 55,125
Cumulative Feed requirement (kg)	36,750	37,632	39,102
Fillet yield (%)	34.0	33.5	33.0
Fillet production (kg)	8,330	8,208	8,085
Fillet value	\$ 62,475	\$ 61,556	\$ 60,638
Cumulative Feed Cost	\$ 27,783	\$ 28,487	\$ 29,639
Fingerlings	\$ 6,125	\$ 6,125	\$ 6,125
Energy	\$ 3,233	\$ 3,345	\$ 3,464
Labour	\$ 4,850	\$ 5,017	\$ 5,196
Harvest & processing	\$ 9,800	\$ 9,800	\$ 9,800
Investment Depreciation	\$ 3,322	\$ 3,436	\$ 3,559
Total Cost of production	\$ 55,113	\$ 56,211	\$ 57,784
Profit / Loss	\$ 7,362	\$ 5,345	\$ 2,853
Profit / Loss per kg biomass produced	\$ 0.30	\$ 0.22	\$ 0.12
Margin, %	13.4	9.5	4.9

Research and economic analysis by Wittaya Aqua demonstrated greater profitability, and lower carbon footprint, for aquaculture producers who chose soybean meal made from US Soy over sbm made from soybeans from other origins

Wittaya Aqua社による調査と経済分析により、他産地の大豆から作られた大豆ミールよりも米国産大豆から作られた大豆ミールを選択した養殖生産者の方が収益性が高く、カーボンフットプリントも低いことが実証された



SBMの安全マージンを考慮して配合されたFinisher diets

Finisher diets formulated with Margin of Safety on SBM

	USA	Argentina	Brazil
Diet Cost per ton	\$242.65	\$250.03	\$248.15
Corn, %	68.99	67.28	70.41
SBM, %	20.97	20.80	21.58
MBM, %	3.56	3.74	3.86
DDGS, %	4.22	5.00	1.71
Fat, %	0.50	1.32	0.50

•The SBM from Argentina and Brazil would need to be less than the US SBM to be considered equal (due to the lower nutritional quality).

- Argentina: $\$7.38 \div 20.80$ (% SBM Inclusion) = \$35.48 less than US SBM.
- Brazil: $\$5.50 \div 21.58$ (% SBM Inclusion) = \$25.49 less than US SBM.

An analysis of feed formulation economics in pigs and poultry by ABB Nutrition estimated that soybean meal made from US Soy was worth between \$25/mt and \$35/mt more than soybean meal made from soy from different origins

ABB Nutritionによる豚と家禽の飼料配合の経済性分析では、米国産大豆から作られた大豆ミールは、異なる原産地の大豆から作られた大豆ミールよりも25ドル／トンから35ドル／トン価値が高いと推定された



Feedstuffs Articles: “The Soy Effect”

Feedstuffs 記事: “大豆効果”

Functional compounds in soybean meal: Implications for pig health.

大豆粕中の機能性化合物：
豚の健康への影響

“Soybean meal depletion impaired growth in pigs despite of essential amino acids...restoration ”

“大豆粕の欠乏は、必須アミノ酸の補充にもかかわらず、豚の成長を妨げた”

“Soybean meal mitigates respiratory disease-impaired growth in pigs”

“大豆粕は豚の呼吸器疾患による発育障害を緩和する”



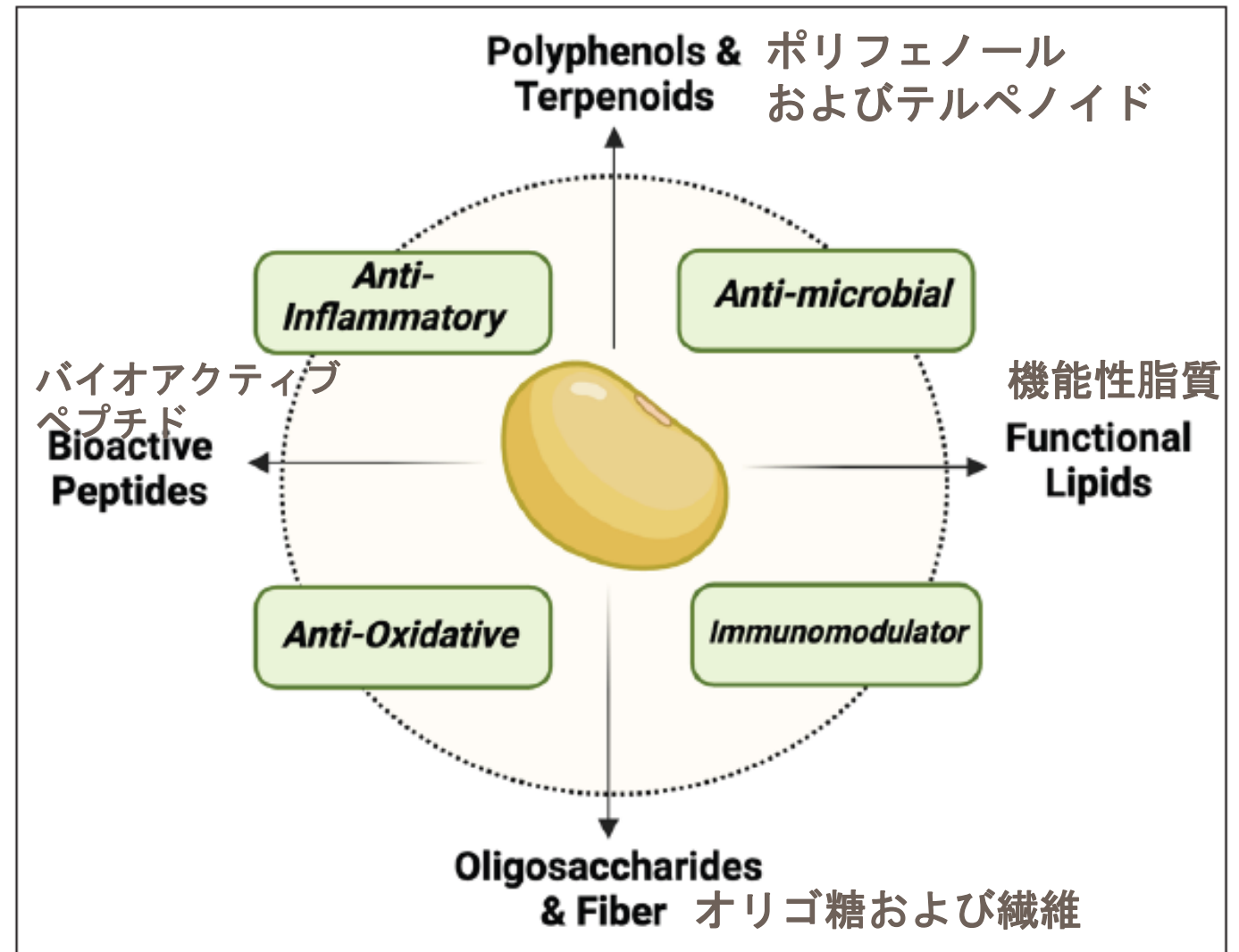
Health Benefits of Soy

大豆の健康効果

Petry, Bowen, Weaver, and Boyd, 2024

大豆ミールに含まれる主な機能性化合物の分類と包括的特性

Figure 4. Classification (**bold**) and overarching properties (*italics*) of the predominate functional compounds found in soybean meal. (Graphic created with BioRender.com)



潜在的利益を最大化する

MAXIMIZE PROFIT POTENTIAL

UNLOCK
\$3 MILLION USD
IN PROFITS!

300万米ドルの利益を上げる

For **higher profits** and more than **20% reduction in carbon footprint**,
use meal made from **100% U.S. Soybeans** in your feed formulations.

Contact your USSEC representative today to learn more.

• Based on a 5-point reduction in feed conversion for an operation processing 50 million broilers annually,
and a 25% or more inclusion of soybean meal in the feed.

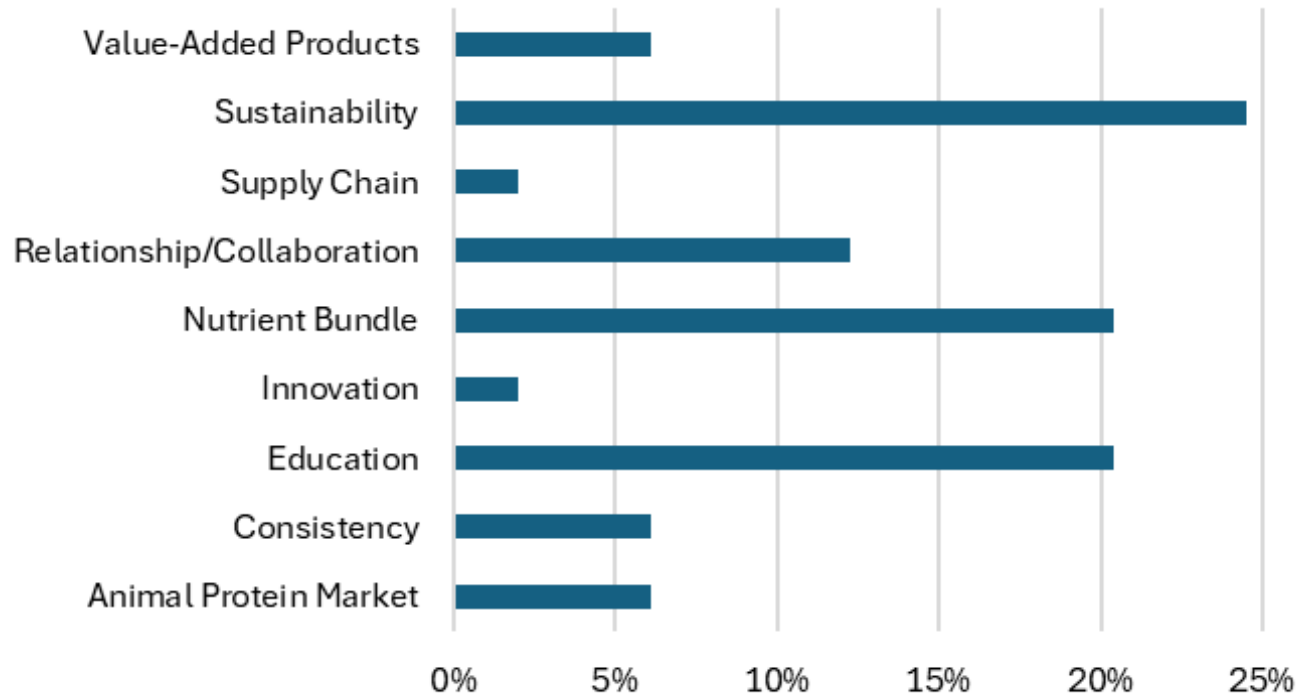


- ✓ **Better** 均一性の向上
Uniformity
- ✓ **Lower** 飼料要求率の低下
Feed Conversion
- ✓ **Faster** 成長率の向上
Rate of Growth
- ✓ **Higher** 高い持続可能性
Sustainability



Listen to the “Voice of the Customer” 100 Meetings in 100 Days


“顧客の声に耳を傾ける” 100日間で100回のミーティング



Customers Value Our Sustainability Services and Information, our Education Programs Including SEC, Nutrition Workshops, etc., And they value our relationship and opportunities to collaborate

顧客は、持続可能性に関するサービスや情報、SECや栄養ワークショップを含む教育プログラムなどを評価し、私たちとの関係や協力の機会を大切にしている。





The ultimate value of soybean meal is measured by more than just crude protein. U.S. Soy delivers superior animal performance at the lowest total cost with its optimal nutritional bundle, low damage, and CONSISTENCY.

大豆ミールの究極の価値は、粗タンパク質だけでは測れません。U.S.Soyは、最適な栄養価、低ダメージ、安定性により、最も低い総コストで優れた家畜成績を実現します。

VALUE-GENERATING
business decisions made easy

