



HAMLET
PROTEIN™

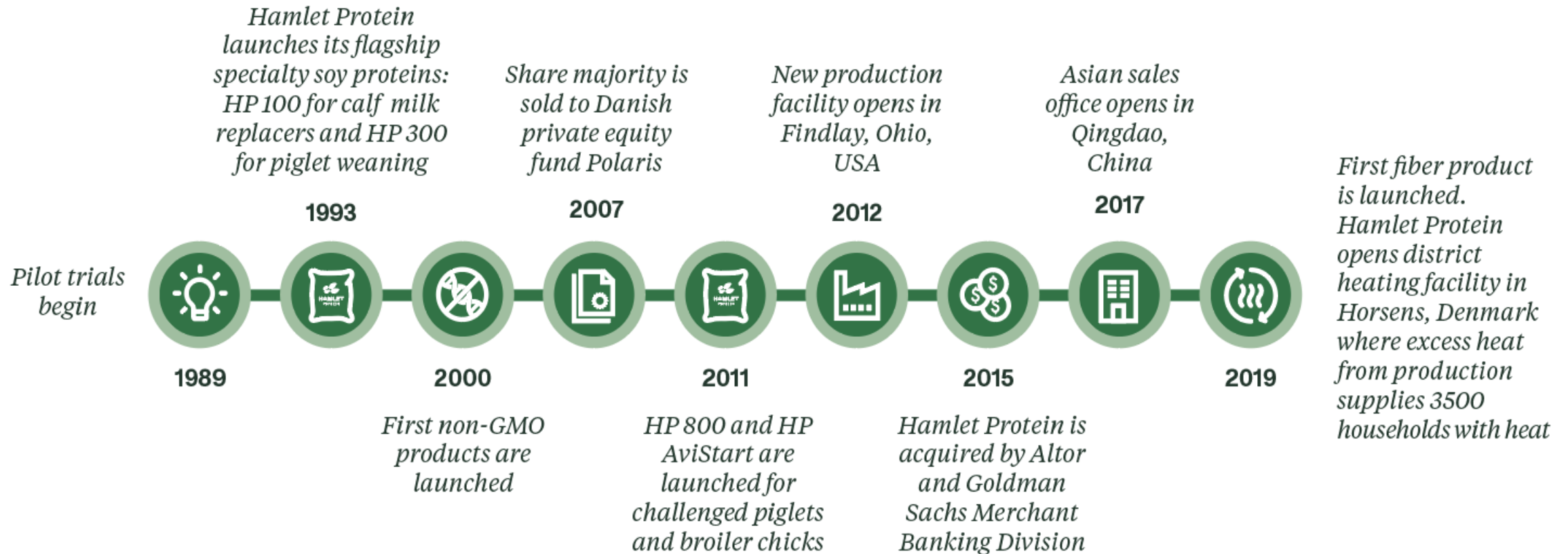
Healthy animals - Healthy business

Agenda

- ハムレットプロテイン社について
- 当社が届ける飼料の価値とは？
 - ユニークな飼料原料と栄養専門家によるサポート
 - ANF(栄養阻害因子) について
 - グローバルなパートナーシップ
 - 原材料の品質管理および環境にやさしい製造工程
 - 飼料の安全
 - 製造拠点および販売網
- 当社の製品のラインアップ – HPシリーズ

From pilot trials to international company

ハムレットプロテイン社の変革 -- 幼動物に特化した特別なタンパクを開発し新たなビジネスを構築



Hamlet Protein helps you stay one step ahead



デンマークの養豚についての数字： 母豚数： 約103万頭 （2020） 平均出荷頭数： 33頭

子豚の生産数/年： 3,400万頭 （内 1,400万頭はEUに輸出、ポーランド、ドイツなど）

豚肉の価格（枝肉）： 5/7 ¥216/kg 5/28 ¥205/kg

日本の豚肉卸価格： 5/13 上 ¥522 中 ¥487 並 ¥433

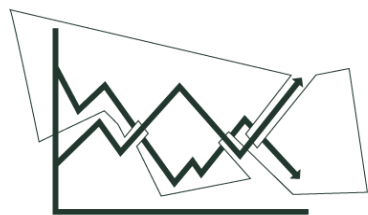
What do you expect from your animal feed?

信頼性、効率性、最高のパフォーマンス

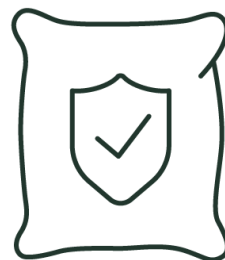
新しい規制や動向をフォローしつつ、動物の健康と収益性の高い最良の飼料を開発するには、常に課題が多くあります（2020年1月よりEUでは豚の飼料にZnOの添加禁止）



新しい規制による
飼料添加物の使用禁止



動物性タンパク質の
価格変動



社会で懸念される
抗生物質の使用および飼料の安全性



フードチェーンにおいては持続性がより求められる

Everything starts with the health of young farm animals

設立当時より大切にしている当社の信念

創設者が30年前にハムレットプロテインをスタートした折、彼のビジョンは**幼動物の健康とパフォーマンスを改善**するための飼料原料を開発することでした

特許取得済みの製造工程がHP社の基本

現在ハムレットプロテイン社は多国籍企業に成長

今日、飼料会社、企業養豚、畜産農家などと協同し、グリーンで効率的な幼動物用の栄養を提供している

Healthy Animals – Healthy Business

A secret lies in the anti-nutritional factors

HPの大豆タンパクの秘密とは

大豆粕にはもともと幼動物が消化できない抗栄養因子が含まれている (ANF)

スターターにANFが含まれていると下痢の原因となり、成長とパフォーマンスを低下させ飼料効率を低下させる

当社の特許取得済みの製造工程により、大豆のANFが最小限に抑えられ、幼動物が

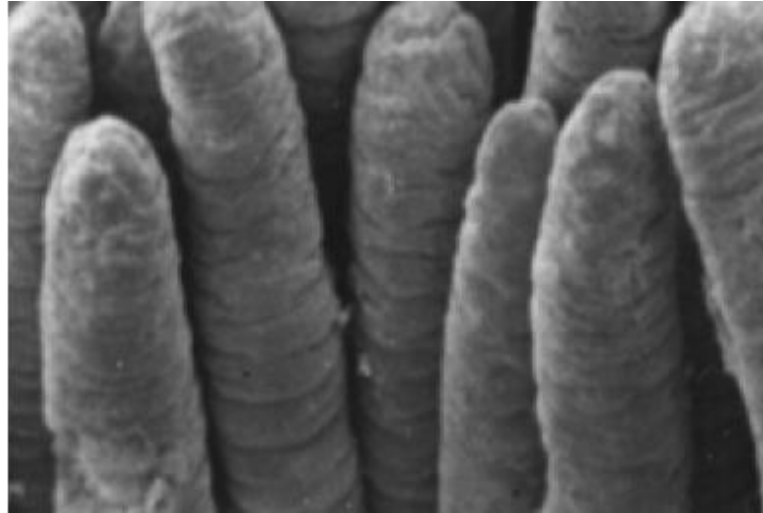
- 飼料中の栄養素をより多く吸収し
- 飼料添加物を最小に抑えながら、より健康により速い成長を遂げることを可能にする



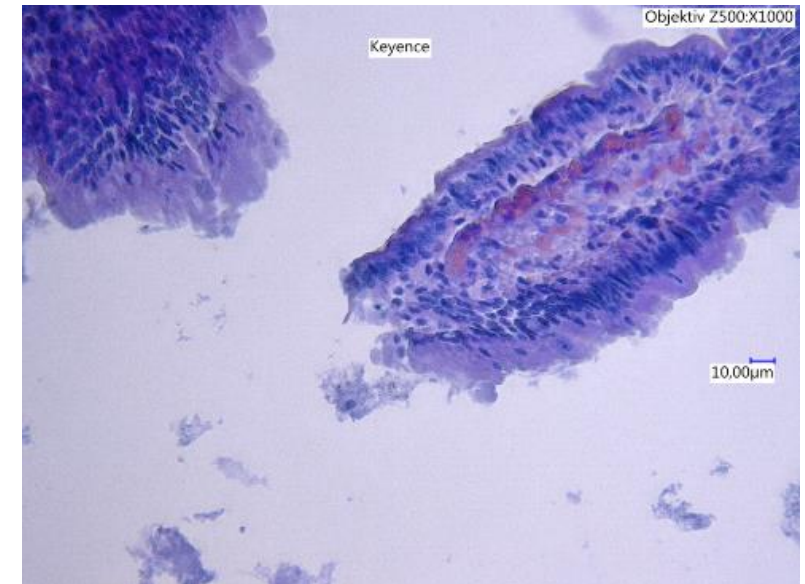
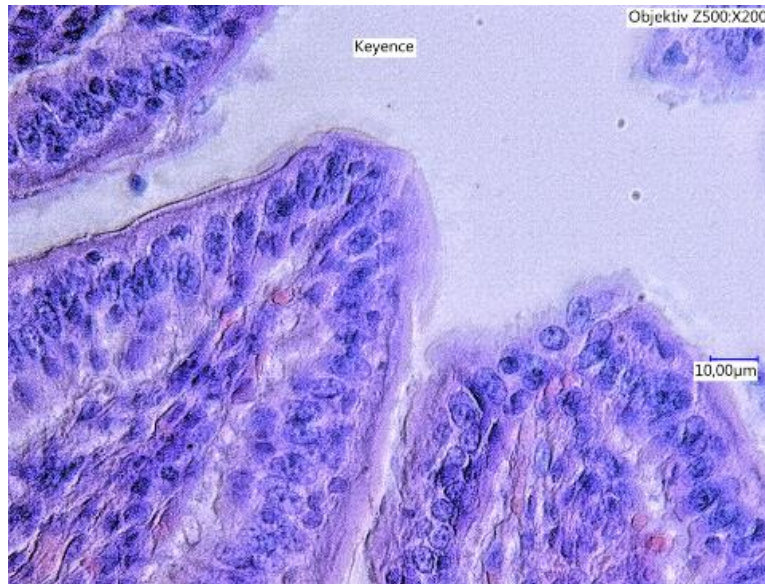
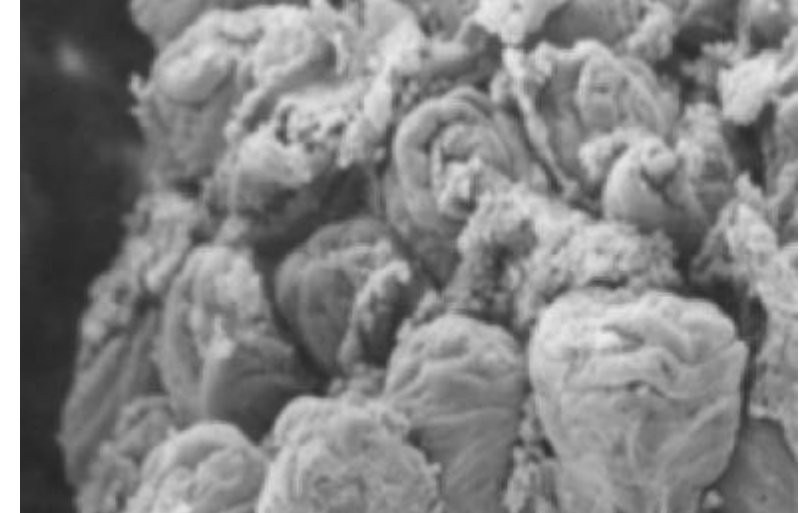
Effect of ANF's on gut morphology – piglets

ANFの影響 子豚の腸内の 形態の違い

HP300



SBM



SOY PRODUCTION PROCESS, Lab. Analyze values

		全脂大豆	大豆ハイプロ	エクストルーダー処理大豆	HP 300	発酵大豆粕	濃縮大豆タンパク
CP	%	37	47.5	50-52	56,0	51-53	60-65
トリプシンインヒビター	mg/g	4-10	2-4	4-5	1,3	2-4	1-2
β -コングリシニン	mg/g	50-100	10-50	15-50	0.002	1-10	0.002
オリゴ糖	%	4-4.5	4.5-5	5,5	<0.5	1-5	1-3
スタキオース							
ラフィノース							
スクロース		5-6.5	6-8	8-9	<0.1	0-3	<0.1
レクチン	ppm	7.200	220-670	220-670	<1	?	-
フィチン酸-リン	%	0.6	0.6	0,6	<0.2	0.4-0.6	0.6
消化率	%	75	88	86	93	80	86-90

Our community of global partnerships

グローバルなパートナーシップの構築にあたり

個々の課題を抱える顧客に対し、それぞれベストなソリューションをアドバイスする

- 企業養豚での大規模試験のサポート
- 大学や栄養専門家とパートナーシップを組み、その研究結果を共有し、生産現場での知見として実用化する
- 販売代理店、プレミックスの生産会社と協力しグローバルに畜産農家のサポートをする



Rely on soy from a responsible source

ハムレット社の原材料は承認された農場のみ供給され、賓櫃管理システムの上で要求される条件を満たしている

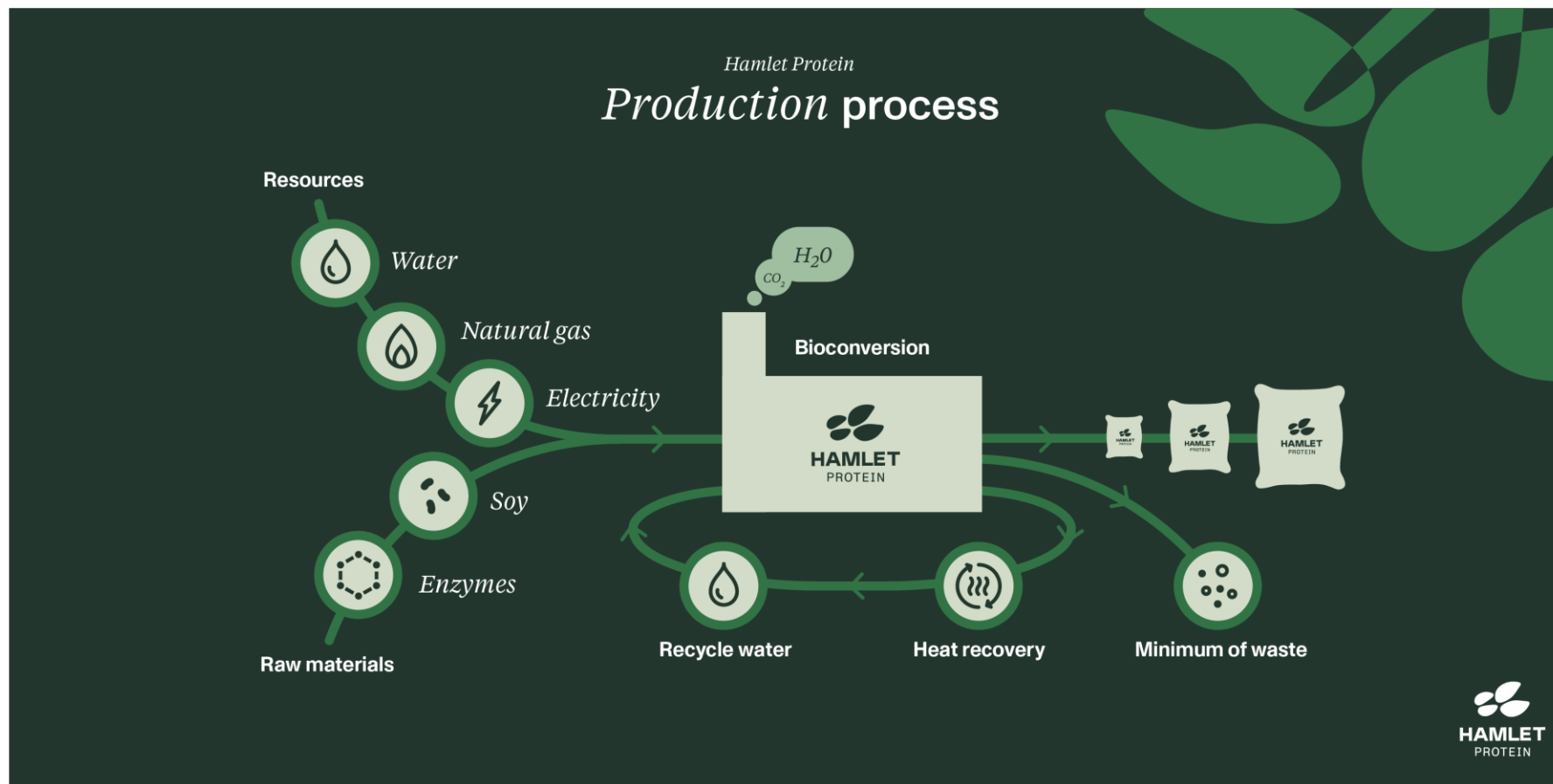
つまり、情報開示を可能とする

- アメリカのサプライヤーは、National Oilseed Processors Association (NOPA)全米搾油業者協会の会員又は準会員
- 南米のサプライヤーには社会的環境基準をクリアした証明書を義務化
- 当社の扱う大豆に対しては、**RTRS認証**を発行可能
(大豆, 非遺伝子組み換え大豆粕) of all soy and all non-GMO soybean meal is certified by **ProTerra**, a standard for social responsibility and environmental sustainability in agriculture
- 当社はRoundtable on Responsible Soyのメンバー



Reliable high quality and an eco-friendly process

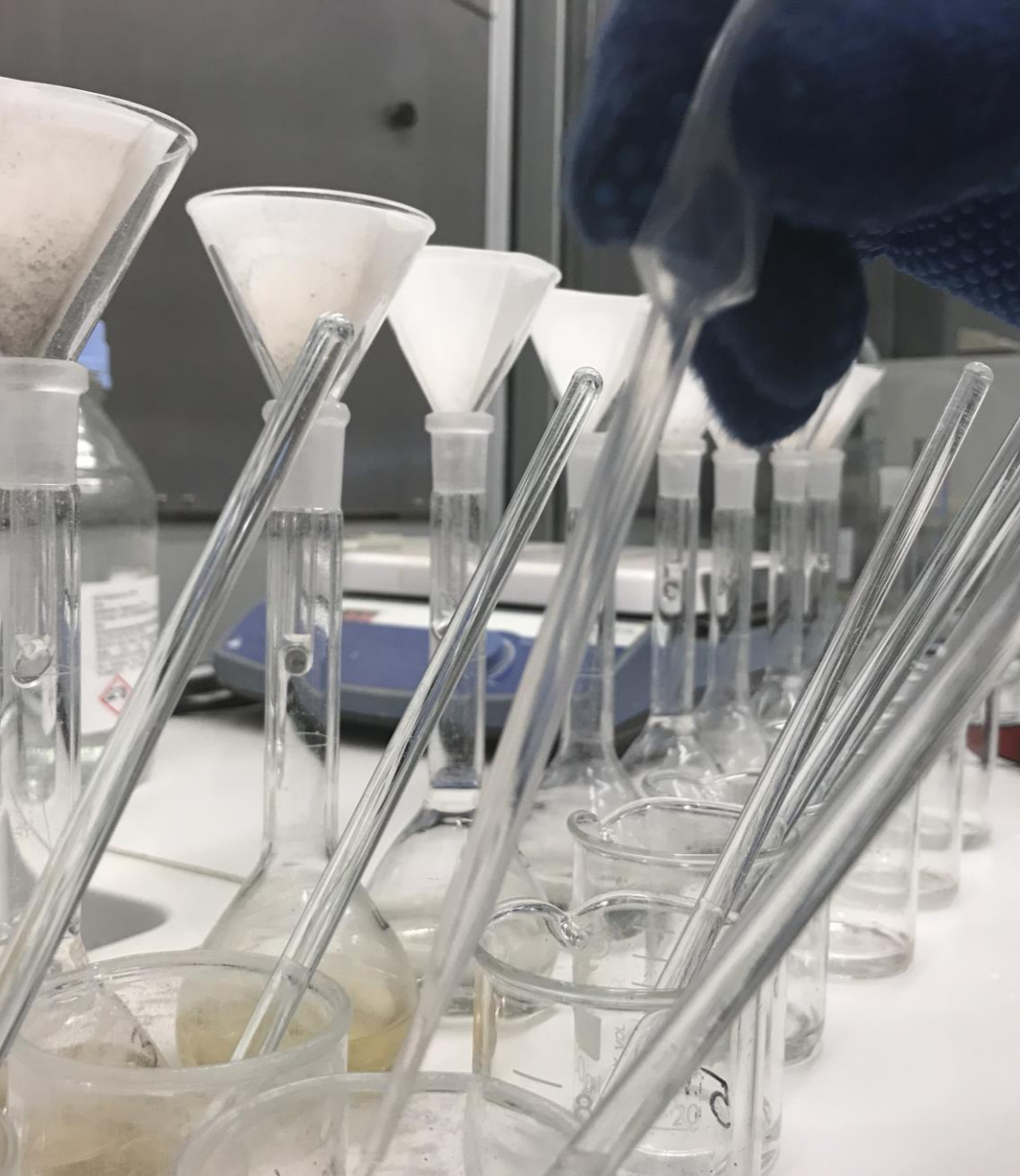
特許取得済バイオコンバージョン(生物変換)プロセスが当社のすべての製品の中核



Unlocking the excellent amino acids in soy protein

Ensuring the consistent high quality of our products all year round

And minimizing the environmental impact of our production



Test, test – and test again

飼料の安全を担保するためには？

- 年間約10,000回の製品テストを行っている
- 社内では安全性の分析も行う
- 生物学的分析は外部の認証機関で行う
- 毎週、当社の研究室のチームがタンパクの分析用に200個のサンプルを24時間体制で採取
- 社内研究室では、他社では稀なANF値（可消化タンパク値に影響）を測定する機能も備えている
- 結果、当社の研究室においては常に製品が均一で高品質なタンパク質を届けることが可能

世界中の市場に参入

現在世界の50ヵ国以上と取引
約30社のパワフルな販売店と協力



● 総代理店

● 130 employees worldwide

生産拠点

デンマーク および 米国オハイオ州



HAMLET PROTEIN A/S, Denmark (HQ)



HAMLET PROTEIN INC., Ohio, USA



Young needs have always set our standard

Efficient nutrition – the key to healthy animals and the success of your business

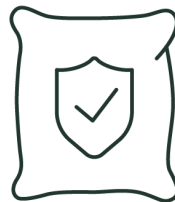
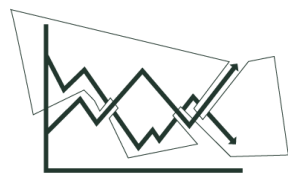
	Your animals	Your business	Our products
子豚	• 体重の増加を促進 • 下痢と事故率を低減 • 離乳期のストレスを抑える • DGを増加 • 均一性 • 腸管の健康を保つ	• Optimize feed efficiency • Maximize return on investment • Reduced additives in feed • Responsibly sourced feed ingredients • Same or better growth as when using ZnO / AB • Access to expert knowledge on young piglet nutrition	HP 800 Booster HP 300 HP FiberStart
子牛	• 体重の増加を促進 • 高い消化率 • 糞便の良好な状態を保持する • クリーンな衛生状態 • 酸化ストレスと炎症を軽減	• Improved uniformity • Shorter time to slaughter weight • Access to expert knowledge on young calves nutrition	HP 300 HP 100
幼雛	• 腸上皮を強化し初期発達を促進 • 生涯を通じてより良いタンパク質消化率 • 無症候性腸障害に対するより良い腸の状態 • 下痢と足蹠病変の減少 • 最終体重の増加 改善された最終飼料要求率 驚くべきROI 責任を持って調達された飼料成分 動物福祉への取り組みの強化 若いひよこの栄養に関する専門知識へのアクセス	• Improved final feed conversion • Remarkable ROI • Responsibly sourced feed ingredients • Strengthened commitment to animal welfare • Access to expert knowledge on young chick nutrition	HP AviStart HP AviSure

The best animal nutrition meets your changing needs

Whatever the latest trends and legislation, animal health and performance always come first

グローバルの潮流に迅速かつ効率的な対応

- 新たな規制による飼料中の添加物の使用禁止
- 動物由来タンパクの値上がりあるいは生態学的に疑問視された場合
- 食肉の生産における抗生物質の使用規制について社会的要求が大きくなる
- 消費者側が畜産物は倫理的かつ持続的であるべきという声が今後ますます高まる





HAMLET PROTEIN

ハムレットプロテイン日本連絡事務所
土谷 眞寿美

masumi.t@ftbrain.co.jp Tel: 03-3297-9613