SIGNALCARE

농수산 부산물을 고흡수율 단백질로 전환하는

발효 기반 BIO PLATFORM 기업

버려진 자원에서 새로운 가치를 창출하며
ZERO WASTE를 넘어 ZERO CARBON으로 세상을 살리다.



01 환경 오염과 사료 자원 고갈의 악순환

매년 막대한 양의 영농·어업 부산물이 버려지며 환경 오염을 초래하고 있는 와중, 인구 29% 증가 및 기후 변화로 글로벌 곡물가 상승이 사료 수급 불균형을 더 심화시키고 있습니다. 현재 세계 식량의 30%가 사료로 사용되고 있으나, 어분과 대두박 등 핵심 단백질원의 원료 부족 현상은 더 가속화 될 전망입니다. 이러한 자원 고갈 위기는 사료 시장의 생산 원가 급등과 자원 안보 문제로 직결되고 있습니다.

02 문제에 대한 솔루션 및 핵심 기술

자원 순환을 통한 글로벌 사료 자원 안보 및 단백질 공급 혁신

ZERO WASTE
버려지는 농수산 부산물 (감, 미나리, 모자반 등)을 고부가가치 원료로 재탄생시키는 기술

PROFUSION
업사이클링 대체 발효 단백질 원료 브랜드

복합 미생물 배합 기술
유해균을 사멸시키고 흡수율을 97% 이상으로 극대화하는 독자적 미생물 레시피

Zero Carbon
자체 발효열 및 에너지 절감형 공정 설계 통해 탄소 발생 저감 실현

대량 생산 공정
일 400톤 이상 로터리식 발효 플랫폼 구축 및 자체 발효열로 건조 공정/에너지 절감

03 자사 주요 제품 라인업

독자적 발효 기술로 탄생한 고효율·친환경 제품

원료
PROFUSION 50F
발효 단백질 원료
고흡수 식물성 발효 단백질 원료
- 조단백 50% 이상의 고단백 식물성 발효원료
- 높은 소화율과 항산화 활성을 제공
- 기존 대두박 또는 지방강화 어분 대체제

원료
Fermented Soybean Meal
발효대두박
흡수 중심으로 재설계된 차세대 사료 원료
- 펩신 소화율 98.5%와 실효 단백질 43.4%
- 영양 공급 효율 극대화 장내 환경 개선
- 폐사율 감소, 단백질 흡수 비용 약 39% 절감

제품
SIGNALCARE PET-FOOD
펫푸드
자사 단백질 원료 기반 기능성 처방 사료
- 독자 발효 기술 기반의 고양양·고흡수 포뮬러
- 알러지 케어와 생애주기별 맞춤 설계
- 면역력·장 건강 개선에 기여하는 과학적 설계

제품
AQUAFUSION
양어용 발효 사료
양식 생산성 극대화하는 발효 단백질 기반 사료
- 수질 개선 및 오염 저감형 발효 단백질 기반 설계
- 항스트레스·항바이러스 및 면역력 강화
- 폐사율 감소와 안정적인 양식 생산성 확보

제품
LIVFUSION
가축 전용 발효 사료
축산용 발효 단백질 기반 기능성 사료
- 단백질 25% 기반의 가축용 기능성 사료
- 안정적인 장내 환경 조성, 소화 부담 완화
- 면역력 강화,우수한 사료 효율을 동시에 실현

제품
SIGNAL ALPHA+
헬스케어
식물, 곤충 유래 프리미엄 건강보조식품
- 특허받은 식물·곤충 기능성물질 추출 기술
- BCAA 및 단백질 보충 최적화 포뮬러 개발
- 전 세대를 아우르는 맞춤형 건강 라인업

04 사업 경쟁력 및 성과



시그널케어는 독자적 발효 기술로 30~80% 낮은 초저가 공급 체계를 구축해 압도적 가격 경쟁력을 확보하고, 글로벌 8개국 네트워크와 약 1,000억 원 규모의 원료 수요를 선제적으로 확보하며 시장성을 증명했습니다.

단순 수익을 넘어, 버려지는 자원에 새로운 생명을 불어넣는 'Zero Waste' 가치를 실현하여 인류의 지속 가능한 식량 안보에 기여하고, 대통령상 및 장관상 수상, Scale up-TIPS 선정, 중소벤처 기업부·농림축산식품부 R&D 수행 등을 통해 기술력과 사업성을 공식적으로 인정받았으며, 이를 기반으로 원료 사업 경쟁력을 입증한 기술기반 기업입니다.

회사명 농업회사법인 주식회사 시그널케어
대표번호 070-4776-0166
팩스번호 054-373-4763
이메일 signalcare@signalcarecorp.com
홈페이지 www.signalcarecorp.com
H.Q임팩트센터 경북 청도군 청도읍 고수동 5길 21, 1F/B1
발효실증센터 경북 청도군 청도읍 청매로 136-15
펫푸드센터 경북 청도군 청도읍 합천2길 42
종합사료센터 경북 영천시 금호읍 칠백로 284-25
헬스케어센터 경북 상주시 함창읍 무운로 1621-27