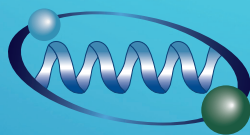


건강한 가족, 건강한 미래
과학으로 키우는 생명의 가치



(주)디앤에이

D&A Co., Ltd.

건강한 가축, 건강한 미래 과학으로 키우는 생명의 가치

저희는 소와 돼지, 닭을 비롯한 산업동물의 건강과 생산성을 높이는 사료 연구·개발 전문 기업입니다.

빠르게 변화하는 축산 환경 속에서,
저희 회사는 과학적 근거와 현장 데이터를 기반으로 한
맞춤형 영양 솔루션을 제공하고 있습니다.
사료 원료 분석부터 배합 최적화,
신기술 적용에 이르기까지 모든 과정에서
동물복지와 농가의 지속 가능한 성장을 최우선 가치로 삼고 있습니다.

앞으로도 연구 중심의 기술력과 책임감 있는
품질관리로 농가와 함께 성장하고,
국내 축산업의 경쟁력 강화에 기여하는 기업이 되겠습니다.

목차 Contents

- 03 제품 요약소개
- 05 해피락팜
- 07 해피락팜 골드
- 10 해피비타
- 12 해피미네
- 12 해피리버
- 13 자가 발효사료 컨설팅
- 15 설비현황



제품 요약소개

Product Summary Introduction

구분	해피락팜	해피락팜 골드	해피비타	해피미네	해피리버
종류	생균제	생균제	비타민제	미네랄제	간기능개선제
특징	고상발효공법으로 복합발효 생산, 활성 대사산물 생성	바실러스, 효모 강화	Vit A,D ₃ ,E 전용 제품 DSM의 코팅기술 적용 안정적 역가 유지	면역 및 생리활성 조절에 사용	기능성물질 실리마린 함유 간기능개선 특화
중량	20kg (5kg X 4)	20kg (5kg X 4)	20kg	20kg	20kg (5kg X 4)

기본에 충실한 활성 생균제 "해피락팜"

디앤에이만의 고상발효 공법으로 만들어진 "해피락팜"은 가축에게 필요한 유익균을 제대로 발효하여, 효소와 유기산이 풍부한 활성 생균제입니다.

- 유익균의 복합발효로 시너지 효과 극대화
- 저온제습 건조공법으로 대사산물 및 활성균 파괴 방지
- 자체 생산공장에서 관리하는 안정적 품질
- 조달청 등록제품으로 보조사업 지원 가능
- 등록사항
 - 성분등록번호 : 제KKWBQ0005호, 미생물제 합제, 가루사료
 - 등록성분명 :
 - 바실러스 서브틸리스 : 2.4×10^6 CFU/g
 - 락토바실러스 플란타럼 : 4.0×10^6 CFU/g
 - 맥주효모(사카로마이세스 세르비지에) : 1.2×10^6 CFU/g

유익균 강화! "해피락팜 골드"

가축의 소화율과 사료효율을 높이기 위해 해피락팜 골드는 바실러스를 한층 강화했습니다.

- 강화된 유익균으로 최적의 사료 효율 제공
- 조달청 등록제품으로 보조사업 지원 가능
- 등록사항
 - 성분등록번호 : 제KKWBQ0006호, 미생물제 합제, 가루사료
 - 등록성분명 :
 - 바실러스 서브틸리스 : 1.5×10^7 CFU/g
 - 락토바실러스 플란타럼 : 1.0×10^6 CFU/g
 - 맥주효모(사카로마이세스 세르비지에) : 1.0×10^6 CFU/g

최적 비율의 비타민제 "해피비타"

발효사료 제조 중에 파괴되는 **비타민 A, D₃, E**를 안전하게 보충! 세계적인 비타민 제조사 **DSM의 고품질 원료로 DSM에서 직접 생산**

- 장기간 보관에도 유효성이 유지
- **Cross-linked Beadlet(CLB)** 공법으로 안정적인 비타민 공급
- 균일한 입자도 유지로 적정농도로 급이 가능
- 등록성분량(1kg 중)
 - Vit A : 2,500,000 IU 이상
 - Vit D₃ : 500,000 IU 이상
 - Vit E : 2,000 mg 이상

대사 과정 필수 미네랄제 "해피미네"

해피미네는 가축의 **근육, 뼈 형성, 면역**을 지원하는 필수 미네랄을 고르게 섞어 제공합니다.

- 망간, 철, 구리, 아연 등 필수 미네랄 풍부
- 꼭 필요한 성분을 골라 고르게 혼합될 수 있게 구성
- 등록성분량(1kg 중)
 - 망간(Mn) : 20,000 ppm 이상
 - 철(Fe) : 20,000 ppm 이상
 - 구리(Cu) : 5,000 ppm 이상
 - 아연(Zn) : 40,000 ppm 이상
 - 요오드(I) : 500 ppm 이상
 - 코발트(Co) : 100 ppm 이상
 - 셀레늄(Se) : 200 ppm 이상



빠른 간 회복과 보호를 위한 영양제 "해피리버"

간의 **손상 회복**에 필요한, 기능성 물질을 고르게 배합
간을 **건강하게 보호 유지**하며, 빠르게 회복시켜 생산성 향상

- 인체용 건강기능식품으로도 사용되는 실리마린 함유하여, 염증 예방 및 간세포 해독, 재생 효과 강화
- 반추위 보호콜린(RPC) 사용하여 지방간 예방 및 회복 효과 증가
- 메치오닌으로 지방, 단백질 대사 증진으로 사료효율 증진

디앤에이 제품, 왜 선택해야 할까요?

- 1 고상발효 공법을 적용하여 우수한 활성을 지닌 생균제
- 2 고품질 원료를 사용해 가축의 건강과 영양 균형을 고려한 제품
- 3 DSM의 첨단 비타민 보호기술과 최적의 미네랄 밸런스를 제공하여 안정성 강화
- 4 현장경험이 풍부한 전문 컨설팅 제공

☘ 문의처

전화 : 055-602-5220~1

주소 : 경남 함안군 가야읍 새터길 34. (주)디앤에이



제품종류 및 특징

Product Types and Features

해피락팜

Happy Lac Farm

3종의 유익균(Lactobacillus plantarum, Bacillus subtilis, Saccharomyces cerevisiae)을 고상발효 공법으로 복합 발효를 하여, 각종 효소 생산의 시너지 효과와 활성 증가를 보이며, 저온제습 건조공법을 통해, 대사산물(효소, 유기산) 및 활성생균의 파괴를 방지합니다.

고상발효공법

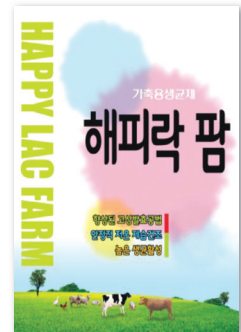
- 배양에서 발효까지 자동제어를 통한 위생적 생산
- 최적의 효소 생산을 위한 고상발효공법 완성

복합발효

- 유기적 복합 발효를 통한 활성 대사산물(효소, 유기산) 생성
- 적정 혼합비율 유지로 복합발효 효과 증대

저온제습건조

- 저온제습건조 공법을 통한 유익균의 높은 활성 유지



• 성분명

등록성분명	등록성분량
바실러스 서브틸리스	2.4 x10 ⁶ CFU/g
락토바실러스 플란타럼	4.0 x10 ⁶ CFU/g
맥주효모(사카로마이세스 세르비지에)	1.2 x10 ⁶ CFU/g

• 권장급여량

- 사료량 기준 : 0.2% ~ 0.3%, 사료 1톤 기준 : 2 ~3kg 급여
- 드레싱 급여시 : 두당 일 30~50g 드레싱 급여

• 포장단위

- 20kg/box (5kg x 4포)

• 제품의 특징점

- 고상복합 발효로 대사산물 생산 및 활성 증가 효과
- 성장율 및 사료섭취량 개선 효과
- 반추위 발효 안정화 및 소화율 증대
- 유익균총 증식 유도, 분의 유해가스 발생을 감소

- 해피락 팜을 이용해 제조한 발효사료



❖ 해피락팜 분석결과

의뢰 성분	단 위	검정 결과	검정 방법	비 고
수분(105도, 3시간)	%	12.02	사료표준분석방법	
pH/수소이온농도		5.07	AOAC 943.02	
바실러스 서브틸리스	cfu/g	2.0×10^7	사료표준분석방법	
락토바실러스 플란타럼	cfu/g	3.0×10^7	사료표준분석방법	
사카로마이세스 세르비지에	cfu/g	1.0×10^7	사료표준분석방법	





해피락팜 골드

Happy Lac Farm Gold



- 바실러스, 효모를 강화시킨 프리미엄 생균제
- 장내세균총 안정화 및 사료효율 개선 효과
- 조달청 등록제품

• 성분명

등록성분명	등록성분량
바실러스 서브틸리스	1.5 x10 ⁷ CFU/g
락토바실러스 플란타럼	1.0 x10 ⁶ CFU/g
맥주효모(사카로마이세스 세르비지에)	1.0 x10 ⁶ CFU/g

• 권장급여량

- 사료량 기준 : 0.2% ~ 0.3%, 사료 1톤 기준 : 2 ~ 3kg 급여
- 드레싱 급여시 : 두당 일 30~50g 드레싱 급여

• 포장단위

- 20kg/box (5kg x 4포)

• 제품의 특징점

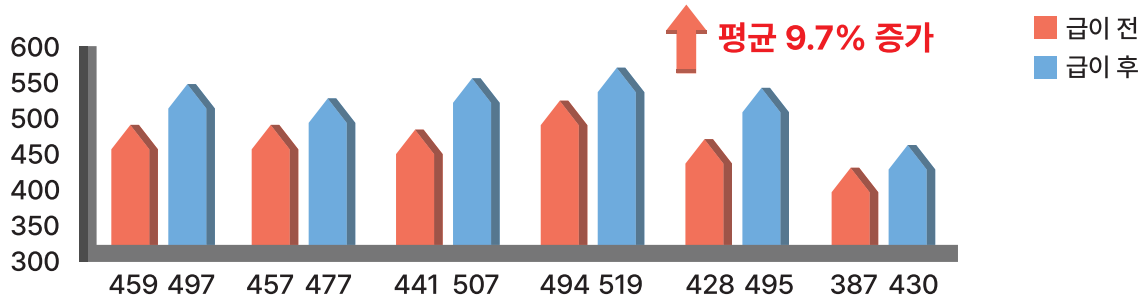
- 성장률 향상 및 사료 섭취량 향상 효과
- 기호성 증진 및 소화율 증대, 육질 개선 효과
- 장내 정상작용 효과와 반추위 발효 안정화
- 유익균총 증식 유도, 분의 유해가스 발생을 감소

●● 해피락팜 골드 분석결과

의뢰 성분	단 위	검정 결과	검정 방법	비 고
수분(105도, 3시간)	%	12.05	사료표준분석방법	
pH/수소이온농도		5.07	AOAC 943.02	
바실러스 서브틸리스	cfu/g	1.0 × 10 ⁸	사료표준분석방법	
락토바실러스 플란타럼	cfu/g	2.6 × 10 ⁸	사료표준분석방법	
사카로마이세스 세르비지에	cfu/g	4.0 × 10 ⁷	사료표준분석방법	

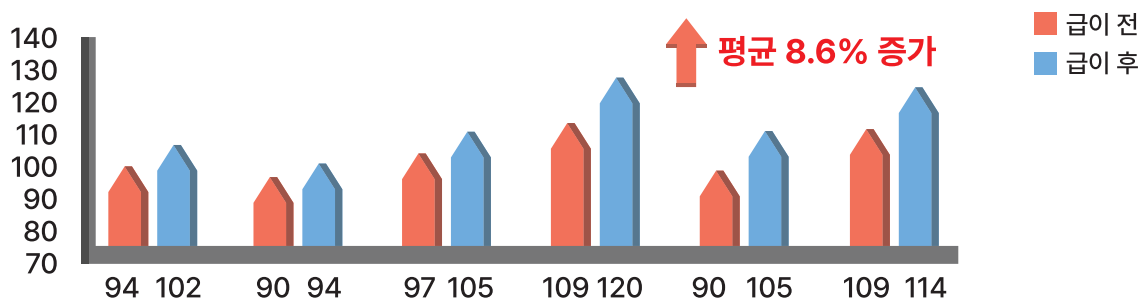
실사용 농가 성적

도체중



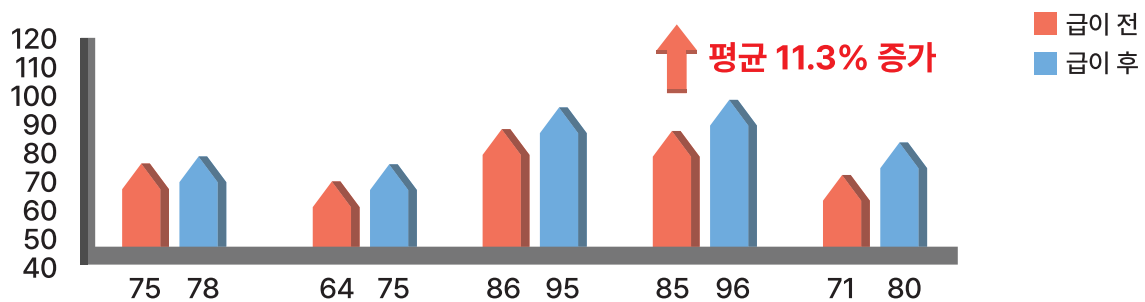
- 도체중 급이 전 대비, 20~60kg 증가

등심단면적



- 등심단면적 급이 전 대비, 4~10cm² 증가

1+이상 출현율



- 1+이상 출현율 급이 전 대비, 3~11% 증가



❖ 해피락팜 적용 TMF 급여우 경매성적

• 경매일자 : 25년 1월 11일



• 농협경제제주 음성축산물공판장

품종성별	도체중
한우거세	532
등심단면적	등지방두께
181	9(66.36)
근내지방도	개월령
9(1++A)	33
육색	경락단가
4	38,566원

• 경매일자 : 25년 8월 8일



• 농협경제제주 음성축산물공판장

품종성별	도체중
한우거세	561
등심단면적	등지방두께
138	14(62.58)
근내지방도	개월령
9(1++A)	30
육색	경락단가
5	28,443원

• 경매일자 : 25년 8월 8일



• 농협경제제주 음성축산물공판장

품종성별	도체중
한우거세	526
등심단면적	등지방두께
136	11(63.58)
근내지방도	개월령
9(1++A)	32
육색	경락단가
5	27,599원

해피비타(비타민제)

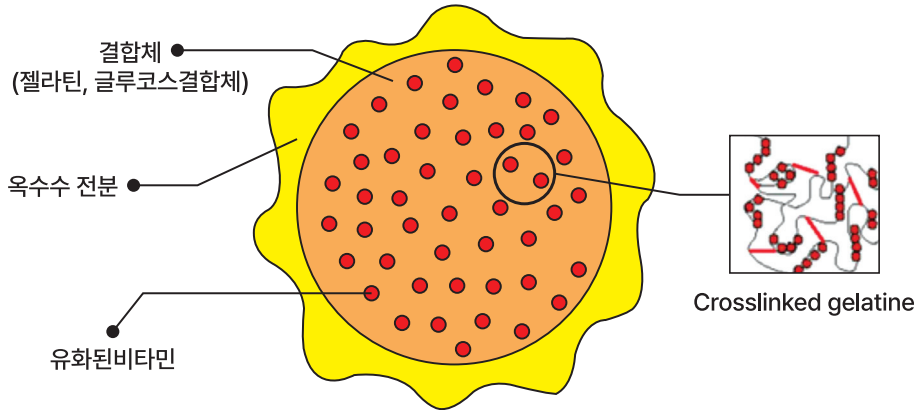
Happy Vita(Vitamin)

- 가축에게 중요한 비타민 A, D₃, E 를, 안전하고 정확하게 먹이고 활용 할 수 있도록 제조
- 세계적인 비타민 제조사인 DSM사의 고품질 원료로 제조
- DSM사의 특징적인 비타민 보호기술인 Cross-linked Beadlet 코팅공법으로 제조되어 고온에서 안정적 역가 유지
- 균일한 입자도를 유지하며, 사료에 혼합 사용시 적정 농도로 균질하게 급이 가능
- 성분명

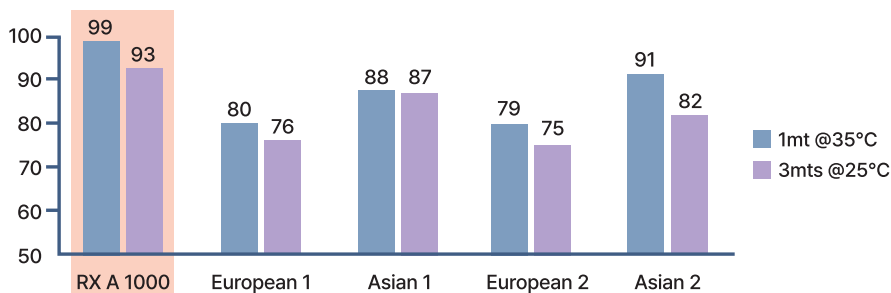
등록성분명	등록성분량(kg)
Vit. A	2,500,000 IU/kg
Vit. D ₃	500,000 IU/kg
Vit. E	2,000 mg/kg

- 권장 급여량
 - 비육우 : 월령별 두당 10~50g/주 1회 급이,
 - 번식우 : 분만전 2달~수태까지 : 두당 70g/주 1회 급이,
나머지기간 : 두당 30g/주 1회 급이
 - 착유우 : 두당 100g/주 1회 급이(15g/두/일)
- 포장단위
 - 20kg/포
- 제품의 특징점
 - 시력유지, 번식, 난소형성 개선, 육질개선 효과
 - 체성장 및 골격 형성에 도움.
 - 정상적인 번식 생리 및 면역 기능 유지

●● Vitamin A and D Cross-linked Beadlet



●● 프리믹스에서 비타민 제품의 안정성



❖ 균일한 입자도 유지



ROVIMIX® A



Competitor A



Competitor B

❖ 비타민제 구입, 사용시 주의사항

01. 많이 팔리는 믿을만한 제조사의 비타민을 선택한다.
02. 조절이 용이한 농도가 적절한 제품을 선택한다.
03. 제조일자가 최근(1~3개월 이내) 제품을 구입한다.
04. 가격할인 위해 3개월치 이상 한번에 구입하지 않는다.
05. 건조한 그늘에 보관, 개봉한 비타민은 신속하게 사용한다.
06. 비타민은 많이 주는 것보다 정확하게 주는 것이 중요하다.
07. 비타민을 주는 것과 잘 전달되는가는 다른 문제다.
08. 정확한 시기와 양이 전달되는 것이 핵심이다.



해피미네(미네랄제)

Happy Mine(Mineral)

- 가축의 근육 및 뼈의 형성, 면역 및 생리활성 조절, 호르몬 및 각종 효소의 구성 성분으로 다양한 대사과정에 활용
- 필요한 성분만 골라 드레싱 및 발효 사료 제조 시 고르게 섞일 수 있도록 구성
- 요오드(500mg), 코발트(100mg), 셀레늄(200mg) 혼합 첨가

• 성분명

등록성분명	등록성분량(kg)
아연(Zn)	40,000 mg/kg
망간(Mn)	20,000 mg/kg
철(Fe)	20,000 mg/kg
구리(Cu)	5,000 mg/kg
요오드(I)	500 mg/kg
코발트(Co)	100 mg/kg
셀레늄(Se)	200 mg/kg

• 해피미네 권장급여량

- 발효사료(TMf) 급이시 : 5~10g/두/일 급이
- 번식우 : 분만 전 2달 ~ 수태까지 : 5~10g/두/일 급이
- 착유우 : 15g~30g/두/일 드레싱 급이

• 포장단위

- 20kg/포

해피리버

Happy River

- 각종 영양소, 호르몬을 합성하는 종합공장 간, 가축의 간을 지키는 첫번째 선택
- 손상된 간을 빠르게 회복 할 수 있게, 간을 보호하는 주요성분을 적절하게 혼합,구성하여 제조
- 간기능 개선 효과가 있는 기능성물질, 실리마린(밀크시슬)을 함유하여 간보호 및 간기능 개선 효과 촉진
- 바이패스 콜린 사용으로 지방간 예방 및 지방 축적 방지 효과 증진
- 필수 아미노산 메치오닌을 함유, 근성장 촉진 및 육질 개선 효과 증진

• 해피리버 권장급여량

- 축우 : 30~50g/일/두 드레싱 급이
- 기타축종 : 0.5% 급이

• 효능 및 효과

- 지방간 완화, 과도한 지방 축적 예방
- 간 독성 완화로 간 보호 및 간기능 개선
- 간 해독 작용 촉진, 간세포 보호 및 재생 촉진
- 사료효율 증진, 육질 개선, 산유량 증가

• 포장단위

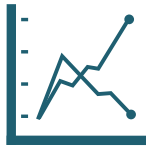
- 20kg/box (5kg x 4포)

성분명	성분량(kg)
DL-메치오닌	30,000ppm
염화콜린	22,000ppm
실리마린	10,000ppm
비타민	4,000ppm
TMA	500ppm이하

자가 발효사료 컨설팅

Self-fermented feed consulting

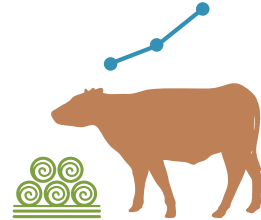
자가 발효사료 컨설팅 사양 목표



- 수익증가 목표 :
평균 대비 150만원/두 향상



- 원가(사료비) 절감 목표 :
30~50만원 절감
- 출하 두당 사료비 : 10~15% 절감



- 수취가격 향상 목표 :
100~120만원 향상
- 32개월령 도체중 : 500kg 이상
- 1+ 이상 출현율 : 90% 이상
- 1++ 이상 출현율 : 70% 이상
- 등심 단면적 : 110 이상
- 등지방 두께 : 12~15mm

자가배합 운영방식별 장·단점 및 주의사항

구분	1형	2형	3형
농후사료	단미사료 개별 구입	베이스사료 구입 단미사료 일부 구입	발효사료 구입 (사용한 원료 품질 확인)
(습)부산물	개별 구입 (부산물 가격 과다 주의)	개별 구입 (부산물 가격 과다 주의)	구입 불필요
조사료	구입 혹은 자가 조사료	구입 혹은 자가 조사료	구입 혹은 자가 조사료
비타민제	별도 드레싱	별도 드레싱	별도 드레싱
미네랄제 (석회석, 소금)	별도 투입	베이스사료 내 함량 확인 일부 별도 투입	베이스사료 내 함량 확인 일부 별도 투입
장 점	저렴한 비용	저렴한 비용	설비투자 간소화 작업 단순 발효과정 생략 가능
단 점	설비투자 과다 작업 복잡 부산물 발효과정 필수 의도치 않은 원료손실 원료 수급 불안정	설비투자 과다 작업 복잡 부산물 발효과정 필수 의도치 않은 원료손실 원료 수급 불안정	상대적 고비용
주의사항	미량영양소 배합균일도 장기 저장 시 원료 변패 에너지원료, 단백질원료, 섬유소원료 골고루 구입	베이스사료 원료 품질 및 설계 내역 확인 (TDN, CP, NDF, 비타민, 미네랄 등)	발효사료 원료 품질 및 설계 내역 확인 (TDN, CP, NDF, 비타민, 미네랄 등)

자가 발효사료 컨설팅 절차



사전조사

지역담당자가 농장방문, 유선통화를 통해 우군 현황, 시설 현황, 장비 현황, 급여 현황 조사 및 사료 샘플링 실시



지역담당자



급여현황 분석

실험실 분석을 통해 농후사료, 조사료, 부산물 성분검사, 현재 급여 중인 영양소 충족을 및 균형 정밀 점검

컨설팅전문가



권장 배합비 작성

컨설팅 전문가와 협의하여 현재 농장 상황에 최적인 배합비 작성 및 전략적 급여체계 제안



농장 현장 방문

사전 조사, 급여현황, 경영분석을 통해 문제점 도출하여 컨설팅 전문가가 농장 방문을 통해 우선순위 확인, 진단



농장경영 분석

빅데이터 분석을 통해 출하성적, 번식성적, 수익성 등 농장경영 진단을 통한 농장의 예상 문제점 도출

지역담당자



우군 모니터링

적용한 배합비의 작업 편의성과 우군 섭취상태를 확인하여 배합비 및 급여프로그램의 기술적 보완사항 점검

컨설팅전문가



성적 모니터링

빅데이터를 통한 실증자료 분석을 통하여 배합비 및 급여프로그램의 기술적 보완사항 점검



Feed back

일정기간의 모니터링과 분석을 통해 발견된 개선사항들을 배합비 및 급여프로그램에 피드백하여 적용

설비현황

Facility status

- 자체 공장에서 액상배양, 고상발효, 건조까지 직접 관리
- 자동화된 공정, 설비를 운용, 위생적이고 안정적으로 제품 생산



액상배양기



저장조



고상발효기



저온제습기



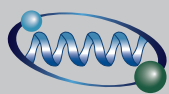
배합기



계량포장기



고객의 행복이 우리의 보람입니다.



(주)디앤에이

ADDRESS 경상남도 함안군 가야읍 새터길 34
TEL 055-602-5220~1
FAX 055-608-6240