

스마트 유산양 집단 농장: 고품질 유제품 생산 및 가공 시스템

이 스마트 유산양 집단 농장은 **10만 두의 유산양**을 사육하며, 하루에 약 **50만 리터의 고품질 유제품**을 생산하는 것을 목표로 합니다. 첨단 기술과 통합적인 시스템을 통해 생유, 분유, 치즈, 요구르트 및 기타 유제품을 생산하고, 공장과 농장이 유기적으로 연결되어 효율성을 극대화합니다.

생산된 프리미엄 유제품은 원료(제약, 음료, 기능성 원료)로 공급될 뿐만 아니라, Vivara 프랜차이즈의 카페와 매운탕집 레스토랑에 신선하고 차별화된 식자재로 직접 납품되어 고부가가치를 창출합니다.

주요 운영 및 기술 요소

- **첨단 사육 환경 제어:** 유산양의 건강과 생산성을 최적화하기 위해 온도, 습도, 환기 등 축사 환경을 실시간으로 모니터링하고 자동 제어합니다.
- **지능형 사료 공급 시스템:** 각 유산양의 생체 데이터와 성장 단계에 맞춰 맞춤형 사료를 자동으로 공급하여 영양 효율을 높이고 낭비를 줄입니다.
- **자동 착유 및 위생 관리:** 로봇 착유 시스템을 도입하여 위생적이고 효율적인 착유를 수행하며, 유방염 등 질병 예방을 위한 자동 소독 및 건강 모니터링 기능을 갖추고 있습니다.
- **건강 모니터링 및 질병 관리:** 웨어러블 센서 및 CCTV를 통해 유산양의 활동량, 체온, 번식 주기 등을 실시간으로 파악하고, AI 기반 분석을 통해 질병 발생을 조기에 감지하여 신속하게 대응합니다.
- **통합 생산 및 가공 시설:** 농장과 인접한 최신 가공 공장에서 생산된 생유를 즉시 가공하여 분유, 치즈, 요구르트 등 다양한 고품질 유제품으로 변환하며, 엄격한 품질 관리 시스템을 운영합니다.

스마트 유산양 집단 농장의 장점

- **초고밀도 및 고품질 생산:** 첨단 기술을 통해 대규모 사육 환경에서도 유산양의 스트레스를 최소화하고, 안정적으로 높은 품질의 유제품을 대량 생산합니다.
- **생산 효율성 극대화:** 자동화 및 지능형 시스템을 통해 노동력과 운영 비용을 획기적으로 절감하고, 생산성을 최적화합니다.
- **안정적인 공급망 및 부가가치 창출:** 원료 시장 및 자체 프랜차이즈 납품을 통해 안정적인 수익 모델을 확보하고, 다양한 프리미엄 유제품 생산으로 부가가치를 높입니다.

- **위생 및 안전성 강화:** 철저한 위생 관리와 실시간 건강 모니터링을 통해 안전하고 건강한 유제품을 소비자에게 제공합니다.
- **지속 가능한 축산:** 스마트 시스템을 통해 자원 낭비를 줄이고 환경 부담을 최소화하여 지속 가능한 축산 모델을 제시합니다.

스마트 유산양 집단 농장 이미지

