**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 갖춥니다.
* **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**

