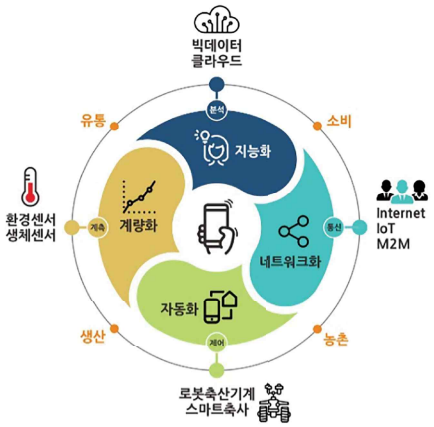
# 27 스마트팜은 무엇을 의미하나요?

## ▣ 스마트 농업과 스마트팜

축산 스마트 농업은 정보통신기술(ICT)과 자동화된 장치를 이용하여 원격으로 가축의 성장과 생육 환경을 진단하고 적정 수준으로 유지 · 관리를 실시하는 등 생산의 모든 과정을 똑똑하고 정확하게 관리할 수 있는 기술을 의미합니다. 즉, 축산 스마트 농업은 가축의 생육 정보, 환경 정보, 경영 정보 등 정확한 데이터를 이용하여 언제, 어디서든 가축의 상태를 확인하고 환경을 조절함으로써 노동력을 절감하고 가축의 생산성을 향상시키기 위한 기술을 의미하며, 이를 달성하기 위한 시설을 스마트팜 이라고 부릅니다.




축산 스마트 농업의 개념

축산 스마트팜의 개념

스마트팜은 축사 내부의 온도, 습도, 이산화탄소, 암모니아 등을 측정하기 위한 환경 계측 센서, 가축의 상태 확인을 위한 CCTV, 축사의 조명, 냉 · 난방, 환기 장치를 모니터링하고 제어할 수 있는 장비, 가축의 사육단계에 따라 알맞은 영양소를 공급할 수 있는 사양관리 장치 등으로 구성됩니다. 네트워크로 연결된 각종 센서와 제어장치를 이용하여 언제, 어디서든 농장과 가축의 상태를 확인하고 대응할 수 있어 농장 관리자의 편이성을 향상시킬 수 있습니다.