

## <육계 스마트팜 통합운영·관리 플랫폼 솔루션·패키지 요약>

□ (주관사) (주)이모션

□ (협력사)

| 개요       | 축종                | 육계                                                                                                                                                                                                                                                                         | 권장 사육규모 | 30,000수 | 설치비용 | 50백만원 / 1동 기준 |
|----------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|------|---------------|
| 솔루션      | 솔루션 명칭            | 육계 스마트팜 통합운영·관리 플랫폼                                                                                                                                                                                                                                                        |         |         |      |               |
|          | 목적                | • 생산성 향상, 경영비 절감, 운영관리 향상, 질병예찰 활용                                                                                                                                                                                                                                         |         |         |      |               |
|          | 세부 내용             | • 자동환경제어장치의 국산화 시급 및 생산성 향상을 위한 육계스마트팜 도입<br>• 음수관리기를 통한 질병예찰 활용 (추후 조류독감Map 서비스)<br>• 사료빈 관리기를 통한 효율적인 사료 수요공급체계 의사결정지원 (SW안전)<br>• 수집되는 빅데이터를 통해 농장의 사육패턴을 분석하고 생산성 향상을 위해 농장 교육 및 컨설팅<br>• 환경제어, 생산성 향상, 경영비 절감, 운영관리, 질병예찰 등에 대해서 One-Stop 서비스 체계를 구축 (육계 통합운영·관리 플랫폼) |         |         |      |               |
|          | 기대효과              | • 생산성 향상, 경영비 절감, 약취저감 등                                                                                                                                                                                                                                                   |         |         |      |               |
| 데이터 수집   | 수집 데이터            | • 내부환경 : 온도, 습도, 이산화탄소, 암모니아 (4개항목) + 중량(1개항목)<br>• 급이급수량 : 사료잔량, 음수량 (2개항목)<br>• 환경제어기 : 온도, 습도, 음압 (3개항목)<br>• 구동장치가동시간 : 벽면팬, 순환팬, 에어인넷, 쿨링도어, 온풍기, 쿨링패드, 안개분무, 급이반입, 급이라인, 조명                                                                                          |         |         |      |               |
|          | 설치 ICT장비          | • 통합 GateWay, RS-485 GateWay, IoT저울, 사료빈 저울, 환경제어기                                                                                                                                                                                                                         |         |         |      |               |
| 장비 활용 방법 | 기자재               | 활용방법                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |         |      |               |
|          | 통합 GateWay        | • 측정장치의 Data를 수집하여 서버단으로 전송하는 장치                                                                                                                                                                                                                                           |         |         |      |               |
|          | RS-485 GateWay    | • 사료빈 저울의 데이터를 통합G/W에 전송하는 브릿지 모듈                                                                                                                                                                                                                                          |         |         |      |               |
|          | IoT저울             | • 계사내 생체정보 및 환경정보 수집                                                                                                                                                                                                                                                       |         |         |      |               |
|          | 사료빈 저울            | • 사료빈에 충전되는 사료량을 측정                                                                                                                                                                                                                                                        |         |         |      |               |
| 환경제어기    | • 계사내 환경을 제어하는 장치 |                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |         |      |               |
| 솔루션 구성도  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |         |      |               |