

## <지정 과제(국내)-8>

# 2019년도 개방형 SW융합 R&BD지원 사전 수요조사(국내)

|                    |   |
|--------------------|---|
| 제안분야<br>※ 중복 선택 가능 | <input type="checkbox"/> 스마트 팜(작물) <input checked="" type="checkbox"/> 스마트 축산 <input type="checkbox"/> 스마트 농기계 <input type="checkbox"/> 스마트 유통(가공)  |
| 과제명                | 사료빈(bin) 무게 측정 장치 기술 개발   |
| 과제 목표              | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사료빈에 무게측정 장치를 설치함으로써 사료의 입고량 및 재고량을 정확히 확인</li> <li>○ 입고 및 재고 무게는 PC 및 스마트폰으로도 확인할 수 있는 시스템 구축</li> <li>○ 정해진 재고량에 도달할 경우 경고 메시지 발송 시스템 개발</li> <li>○ 설정기간 별로 사료 입고량 및 사용량 등을 확인할 수 있는 소프트웨어 개발</li> <li>○ 사료 단가 및 두수 정보를 입력하여 사료 비용 및 사료효율을 계산할 수 있는 소프트웨어 개발</li> </ul>  |
| 과제의 필요성            | <p><b>1. 제안배경</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사료비는 축산 경영비 중 가장 많은 비율을 차지하는 항목임</li> <li>○ 사료비 절감을 위해서 입고량 및 재고량의 효율적인 관리가 필요함</li> <li>○ 대부분의 축산농장 사료빈에는 무게 측정 장치가 설치되어 있지 않아 사료 입고량과 재고량을 정확히 파악할 수 없음</li> <li>○ 또한 정확한 사료의 주문량 및 주문시기의 판단이 어려움</li> <li>○ PC 및 스마트폰으로 기간별 사료의 입고량과 재고량 정보를 손쉽게 파악하여 효율적인 사료비 관리 및 실시간 사료효율의 관리를 통해 가축의 생산성 향상</li> <li>○ 실시간으로 스마트폰을 통해 재고량을 확인하여 사료의 주문시기 및 주문량을 정확히 판단</li> </ul> <p><b>2. 차별성</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 실시간 사료효율의 관리를 통해 가축의 생산성 향상</li> </ul> <p><b>3. 기대효과</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사료 사용량의 정확한 확인으로 사료비용 절감</li> <li>○ 실시간 사료효율 확인을 통한 가축생산성 증대</li> </ul> |
| 과제의 추진내용           | <p><b>&lt;하드웨어&gt;</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사료빈 무게측정 장치 개발</li> <li>○ 중량 표시 패널 설치</li> <li>* 하드웨어는 야외 설치를 고려하여 내구성이 우수한 제품 개발</li> </ul> <p><b>&lt;소프트웨어&gt;</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사료 입고량 및 재고량 정보를 PC 및 스마트폰으로도 확인할 수 있는 시스템 구축</li> <li>○ 정해진 재고량에 도달할 경우 경고 메시지 발송 시스템 개발</li> <li>○ 설정기간 별로 사료 입고량 및 사용량 등을 확인할 수 있는 소프트웨어 개발</li> <li>○ 사료 단가 및 두수 정보를 입력하여 기간별 사료 비용 및 사료효율을 계산할 수 있는 소프트웨어 개발</li> </ul>  |

|                    |   |
|--------------------|---|
| 국내·외<br>기술동향       | ○ 특허 1건; 축사용 사료빈(등록번호 제20-0472177호)   |
| SW융합을<br>통한 기대효과   | ○ 스마트폰으로 사료량을 확인할 수 있어 언제, 어디서나 실시간 사료 사용량 확인을<br>통해 정확한 사료의 주문시기 및 주문량 파악<br>○ 설정기간별로 사료섭취량 확인을 통해 사료효율 관리 및 가축의 생산성 향상<br>○ 실시간 사료비용 확인으로 경영비 관리 향상 |
| 적용 및 확산<br>계획(상용화) | ○ 대규모 양돈, 양계, 한우, 낙농 농가에 시범 적용 및 실증자료(편의성, 경영비 절감,<br>생산성 증대) 활용을 통한 홍보 극대화   |
| 과제 중복여부            | 특허 1건; 축사용 사료빈(등록번호 제20-0472177호)   |
| 수요기업<br>(적용기관)     | 전국 축산 농가(양돈, 양계, 오리, 한우, 낙농)  |
| 총 연구비              | 1억원(2019년)  |