

농식품 ICT융복합

# 확산사업 매뉴얼

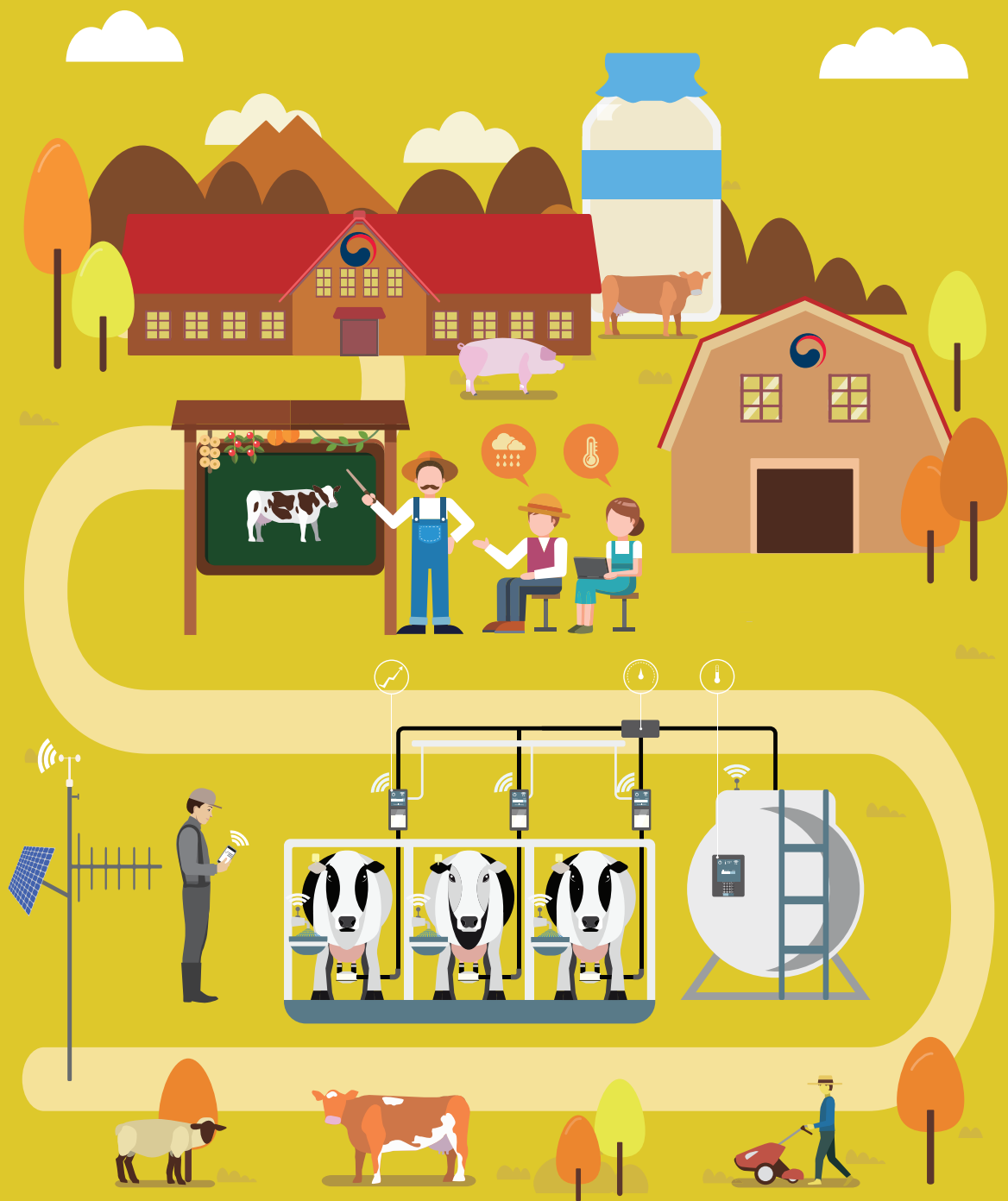
-  
축산

## 농식품 ICT융복합 확산사업 매뉴얼



농식품 ICT융복합 확산사업 매뉴얼  
축산

농림축산식품부  
EPIS  
농림수산물교육문화정보원



농식품 ICT융복합

# 확산사업 매뉴얼

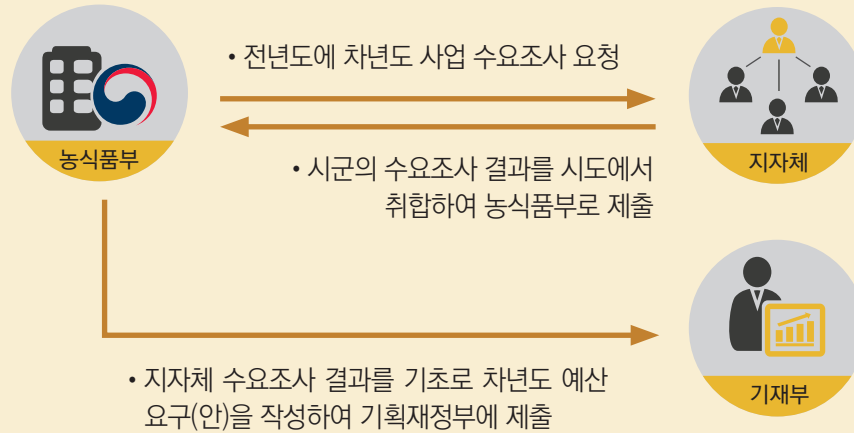
-  
축산



## 농식품 ICT융복합 확산사업 \_ 축산

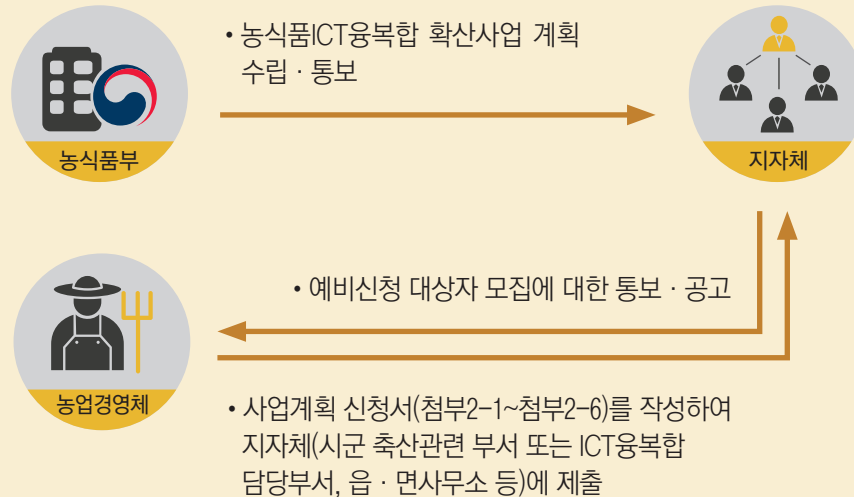
### 1. 수요조사 단계

#### ■ 차년도 사업수요조사

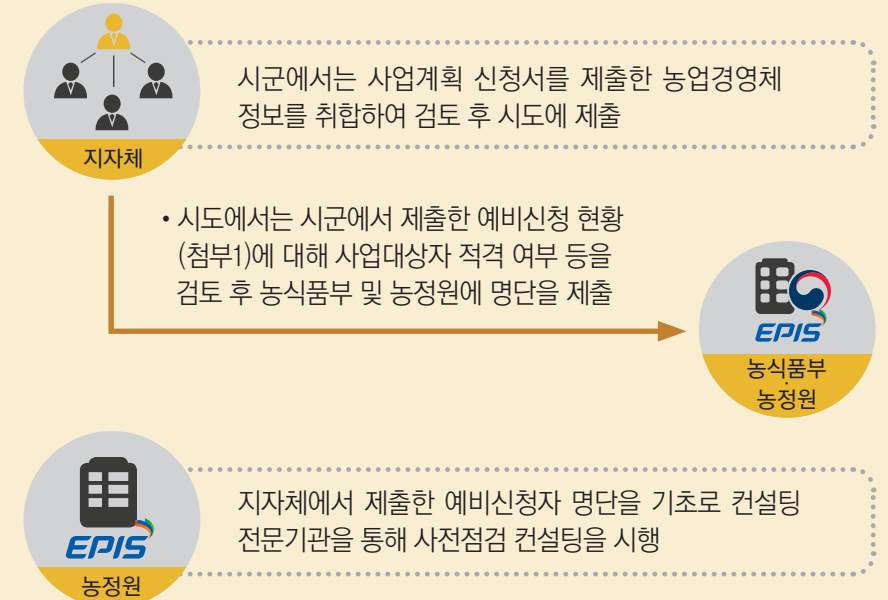


### 2. 사업신청 단계

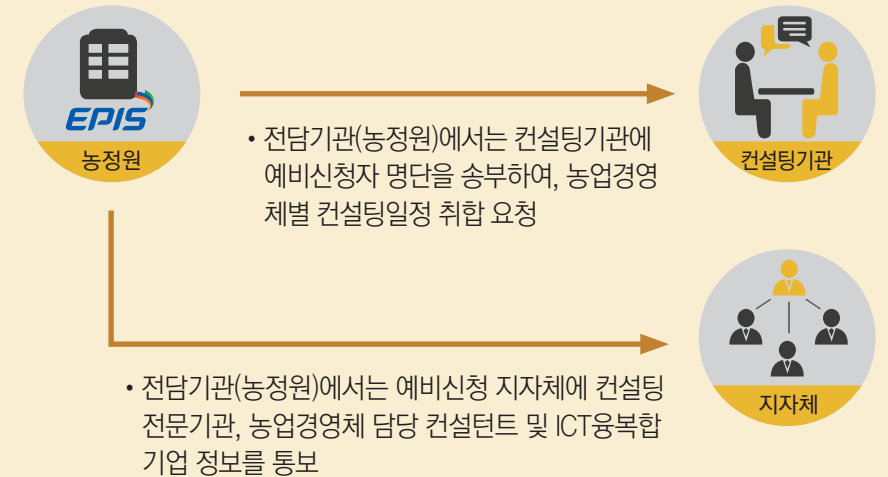
#### ■ 예비사업자 신청



**농업경영체** : 사업계획서 신청서 제출시 스마트팜코리아 홈페이지에 등록되어 있는 업체 정보를 활용 사업규모를 산정하여 사업규모 및 재원조달 관련 정보를 국고 30%, 융자 50, 자부담 20을 기준으로 융자액과 자부담 금액을 조정하여 작성 제출



#### ■ 사전점검 컨설팅 및 사업계획서 작성





### 사전점검컨설팅

- 컨설팅기관은 농업경영체와 컨설팅 일정을 확정하고, 사전점검 컨설팅 시 사업자 선정기준표 작성 등을 위한 자료 구비 요청 및 스마트팜코리아 (www.smartfarmkorea.net) 회원가입 안내



**사전점검 컨설팅** : 예비신청자로 확정된 후 사업계획서 작성 시 실시

- 사업계획서 작성 및 선정기준표 작성을 위한 구비서류 검토 지원

**시설설치 컨설팅** : 시설, 장비 설치 완료후 농업경영체의 요청으로 실시

- 시설설치의 타당성 및 설치된 시설 현황(계획 대비 추진실적) 점검  
- 지자체는 시설설치 컨설팅 결과보고서(증빙서류, 현장사진 등 포함)를 활용한 현장 확인 실시 후 사업비 집행

**확인점검 컨설팅** : 시설, 장비 가동후 일정기간이 경과한 후 실시

- 도입된 시설, 장비 활용도 점검, 생산성 지표에 따른 성과 측정, 우수사례 발굴

〈\* 농업경영체 구비서류 : 하단 표 참조〉

필수 선택

구분	양돈 종류	양계/오리/사슴 발급기관 및 방법	낙농	한우 비고
공통	사업신청계획서	직접 작성, 컨설턴트 지원 작성		
	축산업등록증(사본)	지방자치단체 축산과, 주민센터 등		
	신용조사서&예금잔액증명서	주거래은행, 관할 농·축협 등 (예금평잔확인서도 가능)		예금확보가 어려울 경우 신용조사서
	법인등기부등본	관할 등기소, 대법원 인터넷등기소		법인의 경우에만 해당
	토지등기부등본	관할 등기소, 대법원 인터넷등기소		사업대상 토지 (단, 임대인 경우 임대계약서)
	건축물관리대장	지방자치단체, 인터넷(민원24시)		신축 농장의 경우 건축허가서
	농장 설계도면 및 사진	건축사무소 등		없을 경우 현장에서 스케치 가능
	컨설턴트 컨설팅 확인서	방문 컨설턴트		
	가족공제보험 가입증명서	보험가입 시 받은 증권 및 증서		
	HACCP 인증서	HACCP 인증서		유효기간 확인 필요
	전문기관 컨설팅 증빙자료	농장 사양관리전문가, 담당 수의사 등		계약서(계약기간, 금액 명시)
	후계농업인 지정증명서	관할 지자체 농정과 또는 축산과		
생산성 및 농가성적	관련 교육이수 실적 증빙자료	교육 이수 수료증, 축산 관련학과 졸업증명서 등		스마트팜 전문교육은 별도 점수
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ MSY, PSY 등 생산성 관련 데이터</li> <li>✓ 피그플랜, 한돈팜스 등 생산경영 관리프로그램을 통하여 확인 가능</li> <li>✓ 월별 사료섭취량 → 사료업체</li> <li>✓ 돼지도체 등급판정결과</li> <li>✓ 축산물품질평가원, 농·축협</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 양계(육계, 산란계/종계), 오리(육용 오리, 종오리) : 생산경영일지</li> <li>✓ 사슴 : 생산경영일지</li> <li>※ 농가에서 자체적으로 관리하는 생산경영일지 확보 필요</li> <li>✓ 월별 사료섭취량 → 사료업체</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 월별 낙유 및 낙품실적서</li> <li>↳ 낙유기관(서울우유, 매일 등)</li> <li>✓ 연간 검정데이터</li> <li>↳ 종축개량협회, 농·축협</li> <li>✓ 사육개체 관리현황</li> <li>↳ 관할 농·축협 담당자</li> <li>✓ 월별 사료섭취량</li> <li>↳ 사료업체, TMR 별도 체크</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 출하 대금정산서 → 출하장, 도축장 등</li> <li>✓ 사육개체 관리현황</li> <li>↳ 관할 농·축협 담당자</li> <li>✓ 도체 등급판정결과 → 축평원, 농·축협</li> <li>✓ 월별 사료섭취량</li> <li>↳ 사료업체, TMR 별도 체크</li> </ul>

- 컨설팅기관은 사전점검컨설팅 보고서 양식에 따라 농업경영체 현황, 생산성정보 등을 토대로 시설도입에 관한 컨설팅을 실시하고, 농업경영체에서 제출한 구비서류를 토대로 사업대상자 선정기준표를 작성(축산지침 첨부4-1~4-6)

컨설팅기관에서는 사업대상자 선정기준표 변경사항을 검토하고, 제출서류에 대한 명확한 검토를 통해 기준표 작성(제출서류만을 기준으로 작성)

- 작성된 컨설팅보고서, 사업대상자 선정기준표, 컨설팅확인서 등을 첨부하여 지자체·농정원 제출 및 스마트팜코리아 등록

컨설팅기관에서는 사전점검 컨설팅 시행 후, 시군 지자체 담당자에게 보고서 송부 (선정표 포함) 및 스마트팜코리아 홈페이지에 컨설팅보고서를 송부



- 농업경영체는 전담기관(농정원)의 규격 및 서비스기준을 참고하고, 사전점검컨설팅 결과를 반영하여 사업 건적금액을 포함한 사업계획서를 작성하여 시군에 제출



- 작성한 사업계획서 제출 시, 용자를 희망하는 농가는 주거래 은행 또는 농협(축협포함)에서 신용조사서를 통해 대출가능여부 및 가능금액 사전 확인 필수

### 사업계획서 작성 방법

- **사육현황** : 사업계획서 작성일 기준으로 생산경영일지 또는 농장 사육개체현황(최고기 이력관리시스템에 등록된 자료)을 기초로 작성
- **축사시설 현황** : 토지등기부등본 및 건축물관리대장에 등록된 사항을 기준으로 작성
- **생산성 지표 작성** : 축종별 생산성 지표 산출식(첨부3-1~3-6의 3번 항목)을 참고하여 작성

구분	양돈	양계/오리/사슴	낙농	한우
자료 준비 방법	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ MSY, PSY 등 생산성 관련 데이터</li> <li>↳ 피그플랜, 한돈팜스 등 생산경영 관리프로그램을 통하여 확인 가능</li> <li>✓ 월별 사료섭취량 → 사료업체</li> <li>✓ 돼지도체 등급판정결과</li> <li>↳ 축산물품질평가원, 농·축협</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 양계(육계, 산란계/종계), 오리(육용 오리, 종오리) : 생산경영일지</li> <li>✓ 사슴 : 생산경영일지</li> <li>※ 농가에서 자체적으로 관리하는 생산경영일지 확보 필요</li> <li>✓ 월별 사료섭취량 → 사료업체</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 월별 낙유 및 낙품실적서</li> <li>↳ 낙유기관(서울우유, 매일 등)</li> <li>✓ 연간 검정데이터</li> <li>↳ 종축개량협회, 농·축협</li> <li>✓ 사육개체 관리현황</li> <li>↳ 관할 농·축협 담당자</li> <li>✓ 월별 사료섭취량</li> <li>↳ 사료업체, TMR 별도 체크</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 출하 대금정산서 → 출하장, 도축장 등</li> <li>✓ 사육개체 관리현황</li> <li>↳ 관할 농·축협 담당자</li> <li>✓ 도체 등급판정결과 → 축평원, 농·축협</li> <li>✓ 월별 사료섭취량</li> <li>↳ 사료업체, TMR 별도 체크</li> </ul>

- **세부 사업계획** : 컨설턴트와 상의하여 관련업체 등의 견적을 통해 작성하고, 사업비확보, 생산수출 등의 자료 등은 사실에 관계하여 자료를 작성

### 3. 사업자 선정단계



- 사업계획서 접수 후, 시군에서는 시도에 사업대상자를 제출하고, 시도는 시행지침 상의 우선지원 요건과 사업대상자 선정기준표를 토대로 사업대상자를 최종 선정한 후 해당 시군에 통보하고, 명단을 농식품부와 농정원에 보고



#### 선정 우선순위

- ① 우수한 시설현대화 조건을 갖추고, 전산관리를 통해 생산·경영관리를 하고 있는 농업경영체
- ② ICT 융복합 수용 준비상황(시설조건, 활용조건) 및 사업지속 가능성 등에서 컨설팅 결과가 우수한 농업경영체
- ③ 대상자의 필요 사업량을 나누어 지원 금지
- ④ 사업대상자는 보조금 교부결정 후 최대한 빠른 시일 이내에 사업을 개시할 수 있는 업체를 선정하여야 함
- ⑤ 사업개시 및 완료여부 등에 대한 일제 조사를 실시하여 취소 및 유예기간 부여
- ⑥ 선정 취소 또는 사업포기자 발생시 우선순위에 따라 지원하여야 함



- 시군은 시도에서 배정된 예산 및 사업대상자 선정결과를 사업대상자에게 통보 (공문 발송 원칙)



동 사업에 기 선정된 경우 선정일로부터 5년간 지원대상에서 제외되며, 선정 후 본 사업 과정에서 중도 포기했을 경우 선정일로부터 2년간 지원대상에서 제외

### 4. 장비업체 선정단계



- 스마트팜코리아에 등록된 참여기업을 대상으로 ICT 융복합 확산사업에 대한 견적을 요청하거나, 입찰을 통해 경영체 도입 장비를 결정하고 계약을 체결



#### 농업경영체의 업체 입찰 관련(농림축산식품분야 재정사업관리 기본규정)

- 5천만원 이상의 물품 및 용역구매 또는 2억원을 초과하는 시설공사 계약 체결시  
1. 조달청장에게 위탁하여 계약 체결, 2. 지방자치단체장에게 위탁하여 계약 체결,  
3. 「전자조달의 이용 및 촉진에 관한 법률」제2조제4호에 따른 국가종합전자조달시스템 (누리장터)을 이용하여 계약을 체결
- 입찰을 통해 사업자를 선정하되, 계약도 전자조달시스템을 통해서 반드시 계약을 체결하여야 함(주의 필요)



#### 입찰관련 사항

#### 입찰시 주의 사항

- 농업경영체가 누리장터의 민간수요자로 등록신청하기 위해서는 사업자등록증과 공인인증서가 필요함
- 입찰참가 자격에 '농림수산물교육문화정보원의 축산분야 등록업체'라고 명시하여야 하며, 컨소시엄 구성 및 분리발주(분리발주의 경우 각 사업자는 입찰을 통해 선정)가 가능함
- 입찰을 통해 사업자를 선정하되, 계약도 전자조달시스템을 통해서 반드시 계약을 체결하여야 함

### 5. 국고융자 및 자금 집행단계

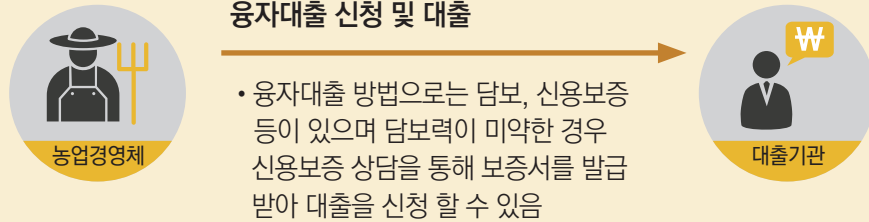
#### ■ 자금집행관리 기본규정

- 자부담 선집행(100%)이 원칙이나, 시장·군수는 관계기관과 협의하여 사업대상자의 신용 및 자부담능력 등을 고려하여 자부담 비율이 20% 이상이고, 자부담 금액이 200백만 원 이상인 사업에 대해서는 자부담 금액의 50%만 선집행 하면 국고 집행 할 수 있음
- 부가가치세 환급 품목에 대해서는 환급 받는 경우에는 사업비 정산할 때 부가세 환급금을 빼고 정산을 하고, 환급금은 지원비율(국고, 지방비, 자부담 등)에 따라 환수 조치

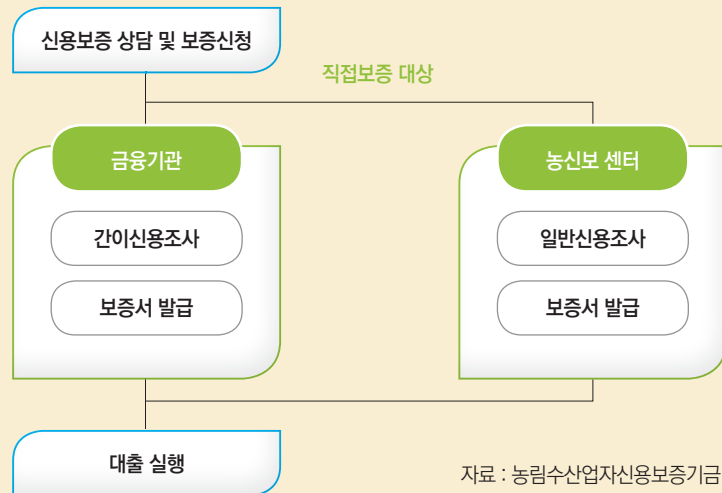
단, 부가세 환급이 예상됨에 따라 환급될 금액만큼을 자부담에 더하여 사업비로 쓸 경우, 사업대상자는 해당 지자체에 사업계획 변경 신청서를 제출하여 시장·군수가 종합적으로 검토·결정하여 추진

### 자금집행 체계 및 절차

기성고(준공) 확인 신청(사업자 → 시장·군수) ⇒ 보조금 및 융자금 신청 및 배정(지자체 → 농식품부) ⇒ 융자대출 신청 및 대출(사업자 → 대출기관) ⇒ 보조금 신청 및 지급(지자체 → 농식품부) ⇒ 결산·정산보고(지자체 → 농식품부)



### • 보증서 발급절차



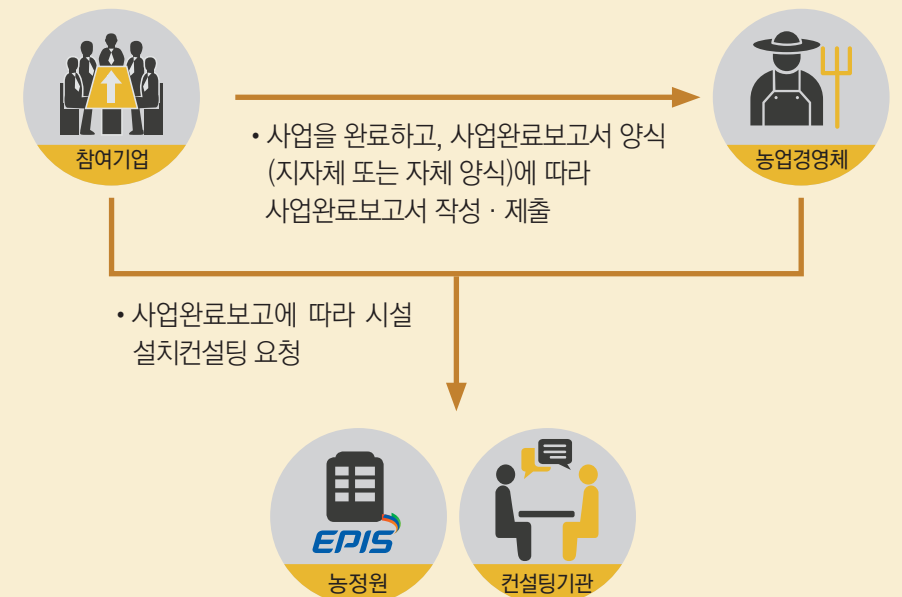
### • 농림수산업자신용보증기금 보증신청을 위한 구비서류

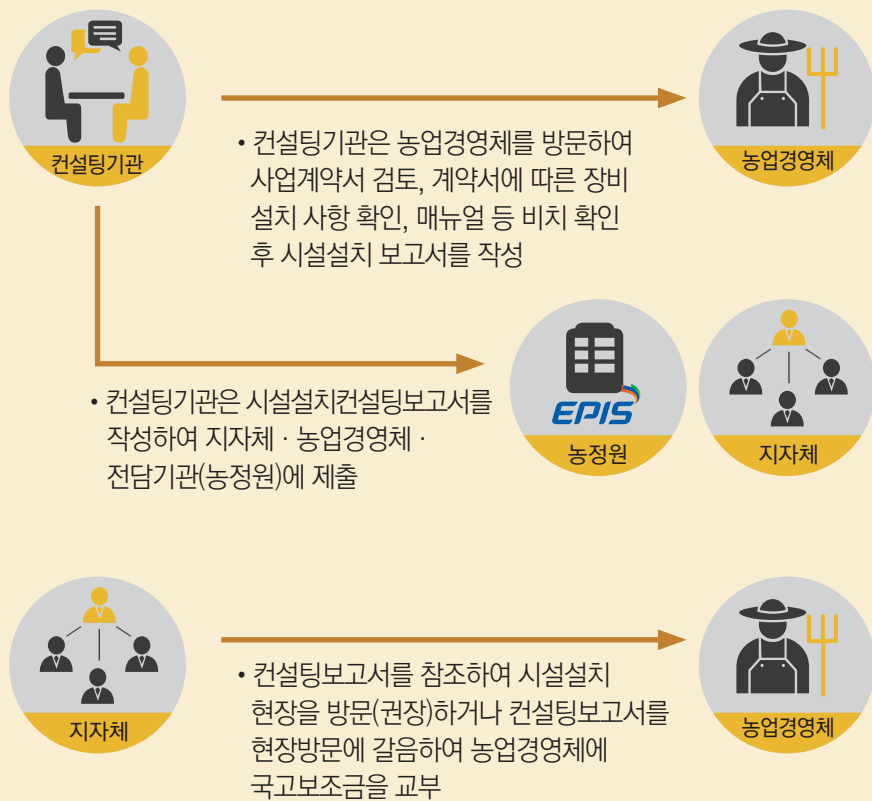
구분	서류안내
개인	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 실명증표 사본(연대보증인포함)</li> <li>• 건강보험자격득실확인서 - 국민건강보험공단 방문 또는 <a href="http://www.nhic.or.kr">http://www.nhic.or.kr</a>에서 발급받으실 수 있습니다.</li> <li>• 주민등록등본 (법인 대표자 포함) - 읍면동 주민센터 또는 <a href="http://www.minwon.go.kr">http://www.minwon.go.kr</a>에서 발급받으실 수 있습니다.</li> <li>• 보증대상자 확인서류(조합원확인서/농지원부 등) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 조합원확인서 : 가입한 조합에서 발급 받으실 수 있습니다.</li> <li>- 농지원부 : 읍면동사무소에서 신청 발급 가능 또는 <a href="http://www.minwon.go.kr">http://www.minwon.go.kr</a>에서 신청하실 수 있습니다.</li> </ul> </li> <li>• 거주지 및 최종주소지 주택 등기부등본(소유주택포함, 인터넷발급분포함) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 관할주소지등기소 또는 <a href="http://www.iros.go.kr">http://www.iros.go.kr</a> (대법원 인터넷등기소)에서 발급 받으실 수 있습니다.</li> </ul> </li> <li>• 주사업장 등기부등본 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 관할주소지등기소 또는 <a href="http://www.iros.go.kr">http://www.iros.go.kr</a> (대법원 인터넷등기소)에서 발급 받으실 수 있습니다.</li> </ul> </li> <li>• 기타 신용보증에 특별히 필요한 서류 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 알림 : 서식자료(<a href="http://nongshinbo.nonghyup.com">http://nongshinbo.nonghyup.com</a>)에서 기타서류를 다운 받으실 수 있습니다.</li> </ul> </li> </ul>

구분	서류안내
법인	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 사업장 등기부등본(인터넷발급분포함)-주사업장 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 관할주소지등기소 또는 <a href="http://www.iros.go.kr">http://www.iros.go.kr</a> (대법원 인터넷등기소)에서 발급 받으실 수 있습니다.</li> </ul> </li> <li>• 사업자등록증명원</li> <li>• 법인등기부등본 및 법인인감증명서 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 상업등기소, 법원등기소 또는 <a href="http://www.iros.go.kr">http://www.iros.go.kr</a> (대법원 인터넷등기소)에서 발급 받으실 수 있습니다.</li> </ul> </li> <li>• 이사회차입결의서 · 정관/규약 · 출자자(주주)명부/출자지분확인서</li> <li>• 금융거래확인서(정식신용조사만해당) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 해당 금융기관에서 발급 받으실 수 있습니다.</li> </ul> </li> <li>• 국세,지방세 완납증명서 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 국세 완납증명서 관할 세무서 또는 <a href="http://www.hometax.go.kr">http://www.hometax.go.kr</a>에서 발급 받으실 수 있습니다.</li> <li>- 지방세 완납증명서 관할 주민센터 또는 <a href="http://www.minwon.go.kr">http://www.minwon.go.kr</a>에서 발급 받으실 수 있습니다.</li> </ul> </li> <li>• 재무제표 및 부속명세서(3년) - 국세청발급 표준재무제표증명원(인터넷발급분가능)</li> <li>• 최근월말 합계잔액 시산표</li> <li>• 기타 신용보증에 특별히 필요한 서류 - 알림 : 서식자료(<a href="http://nongshinbo.nonghyup.com">http://nongshinbo.nonghyup.com</a>)에서 기타서류를 다운 받으실 수 있습니다.</li> </ul>

## 6. 사업 검수단계

### ■ 시설설치 · 확인점검 컨설팅





보조금 교부 및 사업완료보고 검토 시 입찰로 진행된 농업경영체 건에 대해서는 반드시 공고문에 기재되어 있는 사항(입찰대상 장비업체의 조건 등) 및 사양서(또는 규격서)에 따라 시설이 설치가 되었는지를 확인 필요.  
또한, 입찰에 관한 사항 외에도 누리장터를 통한 전자계약을 진행하였는지를 반드시 확인.

## 작성양식 샘플 - 축산

[첨부 1] 농식품 ICT 융복합 확산사업 예비신청 현황(지자체)

축종/ 구분	시도명	사업명	사업자 (농가)	건축연도	축사 면적 (㎡)	사육규모 (두, 수)	사업추진 면적 (㎡)	사업추진 규모 (두, 수)	사업규모(백만원)					연락처/ 주소
									합계	국고	지방비	융자	자부담	
합계														010-1234-5678/ 전북 전주시 ○○로 ○○
양돈/ 전문형 (자돈관리 등)														
낙농/ 일반형 (환경관리 등)														

\* (양돈) 예비 신청시 전문형의 사업규모의 산정은 사업추진규모 1,000두까지 100백만원, 100두 증가시마다 10백만원씩 증가하여 사업비를 추정 기입하고, 일반형의 사업규모 산정은 사업추진규모 1,000두까지 30백만원, 100두 증가시마다 3백만원씩 증가하여 사업비를 추정하여 기입(사업계획 신청시에는 편설텍 결과 및 관련 ICT 기업과의 견적결과 등에 따른 실소요액을 작성)

\* (양계) 예비 신청시 전문형의 사업규모의 산정은 사업추진규모 30,000수까지 100백만원, 3,000수 증가시마다 10백만원씩 증가하여 사업비를 추정 기입하고, 일반형의 사업규모 산정은 사업추진규모 30,000수까지 30백만원, 3,000수 증가시마다 3백만원씩 증가하여 사업비를 추정하여 기입(사업계획 신청시에는 편설텍 결과 및 관련 ICT 기업과의 견적결과 등에 따른 실소요액을 작성)

\* (한우·낙농) 예비 신청시 전문형의 사업규모의 산정은 사업추진규모 50두까지 100백만원, 5두 증가시마다 10백만원씩 증가하여 사업비를 추정 기입하고, 일반형의 사업규모 산정은 사업추진규모 50두까지 50백만원, 5두 증가시마다 5백만원씩 증가하여 사업비를 추정하여 기입(사업계획 신청시에는 편설텍 결과 및 관련 ICT 기업과의 견적결과 등에 따른 실소요액을 작성)

[첨부 2-1] 사업계획 신청서(양돈)

축산분야 ICT 융복합 확산사업 사업계획 신청서									
사업자 현황	대표자명 (법인명)	홍길동		연락처	전 화) : 123-456-7890 핸드폰) : 010-1234-5678				
	자택주소	세종특별자치시 조치원읍 신흥리123 동정원							
	농장명	△△농장		연락처	010-1234-4567				
	농장주소								
	고용현황	사무실 근로자 4명, 현장 근로자 30명							
축산업등록증 고유번호				ABCDE					
사육 현황	사육형태	일괄(○), 번식( ), 비육( ), 기타( ) -해당란 ○표시							
	사육 두수	번식돈		포유자돈	이유자돈	육성/비육돈	총 사육 두수		
		모돈	웅돈						
		3,000두	100두	두	두	두	두		
축사 현황	임신사(번식/중부)		분만사		자돈사		육성/비육사		
	동수	3동	동수	3동	동수	3동	동수	3동	
	스톨	1,500개	분만틀	400개	돈방	3개	돈방	70개	
	면적	4,000㎡	면적	6,500㎡	면적	2,000㎡	면적	5,000㎡	
	수용두수	두	수용두수	두	수용두수	두	수용두수	두	
사업계획	사업규모 (백만원)	추진내용(주요시설)						금액	
		환경관리(11생방기) 및 자동급이기 외							980
	재원조달 (백만원)	계	국 고	융 자(신청액)				자부담	
		980	294	196				490	
정보활용 동의	축산물품질평가원의 출하정보(사업신청 전 1년간, 사업완료 후 3년간) 및 설치된 시설 및 정보시스템에 의해 연계되는 시설정보, 생산정보, 경영정보 등에 대해 컨설팅, 추가적인 정보서비스 및 분석자료로 사용 및 제공하는데 동의합니다. (○)								
자유무역협정 체결에 따른 농어업인 등의 지원에 관한 특별법 제5조(농어업인 등의 경쟁력 향상을 위한 지원)의 규정에 의하여 축산분야 ICT 융복합 확산사업의 사업계획을 신청합니다.									
년 월 일									
신청자 홍길동 (서명 또는 인)									
시장·군수·구청장 귀하									
구비서류 : 사업계획서(축산업등록증, 신용조사서, 법인등기부 등본(법인의 경우))								수수료 없음	

[첨부 2-2] 사업계획 신청서(산란계)

축산분야 ICT 융복합 확산사업 사업계획 신청서									
사업자 현황	대표자명 (법인명)	홍길동		연락처	전 화) : 123-456-7890 핸드폰) : 010-1234-5678				
	자택주소	세종특별자치시 조치원읍 신흥리123 동정원							
	농장명	△△농장		연락처	010-1234-4567				
	농장주소								
	고용현황	사무실 근로자 5명, 현장 근로자 30명							
축산업등록증 고유번호				ABCDE					
사육 현황	사육형태	중계( ), 산란계(○), 기타( ) -해당란 ○표시							
	사육 수수	중계		병아리	육성계	산란계	총 사육 수수		
		수	암						
		수	수	수	수	수	수		
축사 현황	부화사		중계사		육주사		산란사		
	동수	2동	동수	2동	동수	2동	동수	2동	
	부화기	2개	케이지	2개	케이지	2개	케이지	2개	
	면적	㎡	면적	㎡	면적	㎡	면적	㎡	
	수용수수	2수	수용수수	2수	수용수수	2수	수용수수	2수	
사업계획	사업규모 (백만원)	추진내용(주요시설)						금액	
		온도 및 난선풍기, 사양관리 등							1,000
	재원조달 (백만원)	계	국 고	융 자(신청액)				자부담	
		1,000	300	500				200	
정보활용 동의	축산물품질평가원의 출하정보(사업신청 전 1년간, 사업완료 후 3년간) 및 설치된 시설 및 정보시스템에 의해 연계되는 시설정보, 생산정보, 경영정보 등에 대해 컨설팅, 추가적인 정보서비스 및 분석자료로 사용 및 제공하는데 동의합니다. (○)								
자유무역협정 체결에 따른 농어업인 등의 지원에 관한 특별법 제5조(농어업인 등의 경쟁력 향상을 위한 지원)의 규정에 의하여 축산분야 ICT 융복합 확산사업의 사업계획을 신청합니다.									
년 월 일									
신청자 홍길동 (서명 또는 인)									
시장·군수·구청장 귀하									
구비서류 : 사업계획서(축산업등록증, 신용조사서, 법인등기부 등본(법인의 경우))								수수료 없음	

[첨부 2-3] 사업계획 신청서(육계)

축산분야 ICT 융복합 확산사업 사업계획 신청서									
사업자 현황	대표자명 (법인명)	홍길동		연락처	전 화) : 123-456-7890 핸드폰) : 010-1324-5678				
	자택주소	세종특별자치시 조치원읍 신동리123 농정원							
	농장명	△△농장		연락처	010-1324-5678				
	농장주소								
	고용현황	사무실 근로자 5명, 현장 근로자 명							
	축산업등록증 고유번호	ABCDE							
사육 현황	사육형태	육추( ), 육계(○), 기타( ) -해당란 ○표시							
	사육 수수	육추		육계		기타		총 사육 수수	
		수		55,000수		수		55,000수	
축사 현황	육추사		육추사		육계사		육계사		
	동수	동	동수	동	동수	동	동수	동	
	유형	유창	유형	무창	유형	유창	유형	무창	
	면적	m <sup>2</sup>	면적	m <sup>2</sup>	면적	5,000m <sup>2</sup>	면적	m <sup>2</sup>	
	수용수수	수	수용수수	수	수용수수	55,000수	수용수수	수	
사업계획	사업규모 (백만원)	추진내용(주요시설)						금액	
		CCTV, 순환환 콘트롤러, 계사환경관리기						120	
	재원조달 (백만원)	계		국 고		용 자(신청액)		자부담	
정보활용 동의	축산물품질평가원의 출하정보(사업신청 전 1년간, 사업완료 후 3년간) 및 설치된 시설 및 정보시스템에 의해 연계되는 시설정보, 생산정보, 경영정보 등에 대해 컨설팅, 추가적인 정보서비스 및 분석자료로 사용 및 제공하는데 동의합니다. (○)								
	자유무역협정 체결에 따른 농어업인 등의 지원에 관한 특별법 제5조(농어업인 등의 경쟁력 향상을 위한 지원)의 규정에 의하여 축산분야 ICT 융복합 확산사업의 사업계획을 신청합니다.								
<div style="text-align: center;">             년 월 일              신청자 홍길동 (서명 또는 인)           </div>									
<div style="text-align: center;">             시장·군수·구청장 귀하           </div>									
구비서류 : 사업계획서(축산업등록증, 신용조사서, 법인등기부 등본(법인의 경우))								수수료 없음	

[첨부 2-4] 사업계획 신청서(종계)

축산분야 ICT 융복합 확산사업 사업계획 신청서										
사업자 현황	대표자명 (법인명)	홍길동		연락처	전 화) : 123-456-7890 핸드폰) : 010-1324-5678					
	자택주소	세종특별자치시 조치원읍 신동리123 농정원								
	농장명	△△농장		연락처	010-1324-5678					
	농장주소									
	고용현황	사무실 근로자 4명, 현장 근로자 30명								
	축산업등록증 고유번호	ABCDE								
사육 현황	사육형태	종계(○), 산란계( ), 기타( ) -해당란 ○표시								
	사육 수수	종계		병아리		육성계		산란계		총 사육 수수
		수	암	수		수		수		
축사 현황	부화사		종계사		육추사		산란사			
	동수	동	동수	동	동수	동	동수	동		
	부화기	개	케이지	개	케이지	개	케이지	개		
	면적	m <sup>2</sup>	면적	3,000m <sup>2</sup>	면적	m <sup>2</sup>	면적	m <sup>2</sup>		
	수용수수	개	수용수수	23,000수	수용수수	수	수용수수	수		
사업계획	사업규모 (백만원)	추진내용(주요시설)						금액		
		포자경보시스템, CCTV, 모돈사료급이						80		
	재원조달 (백만원)	계		국 고		용 자(신청액)		자부담		
정보활용 동의	축산물품질평가원의 출하정보(사업신청 전 1년간, 사업완료 후 3년간) 및 설치된 시설 및 정보시스템에 의해 연계되는 시설정보, 생산정보, 경영정보 등에 대해 컨설팅, 추가적인 정보서비스 및 분석자료로 사용 및 제공하는데 동의합니다. (○)									
	자유무역협정 체결에 따른 농어업인 등의 지원에 관한 특별법 제5조(농어업인 등의 경쟁력 향상을 위한 지원)의 규정에 의하여 축산분야 ICT 융복합 확산사업의 사업계획을 신청합니다.									
<div style="text-align: center;">             년 월 일              신청자 홍길동 (서명 또는 인)           </div>										
<div style="text-align: center;">             시장·군수·구청장 귀하           </div>										
구비서류 : 사업계획서(축산업등록증, 신용조사서, 법인등기부 등본(법인의 경우))								수수료 없음		

## [첨부 2-5] 사업계획 신청서(낙농)

축산분야 ICT 융복합 확산사업 사업계획 신청서									
사업자 현황	대표자명 (법인명)	홍길동		연락처	전 화) : 123-456-7890 핸드폰) : 010-1234-5678				
	자택주소	세종특별자치시 조치원읍 신흥리123 농정원							
	농장명	△△농장		연락처	010-1234-5678				
	농장주소								
	고용현황	사무실 근로자 1명, 현장 근로자 4명							
	축산업등록증 고유번호	ABCDE							
사육 현황	납유기관	00우유							
	사육 두수	작유우		건유우	육성우	중송아지	어린송아지	합계	
		초산우	경산우						
		두	123두						15두
축사 현황	사육면적			우상형태		작유시설			
	작유우사	2,000㎡	관리사	m²	툽밥	○	파이프라인		
	건유우사	200㎡	일괄사육	m²	후리스톨		텐덤		
	육성우사	600㎡			계류		헤링본		
	퇴비사	1,000㎡			기타		로봇		
사업계획	사업규모 (백만원)	추진내용(주요시설)						금액	
		착유기, 발정탐지기, 자동급이기, CCTV 등						475	
	재원조달 (백만원)	계	국 고	융 자(신청액)				자부담	
정보활용 동의	낙농진흥회, 농협, 낙농육우협회 등의 출하정보(사업신청 전 1년간, 사업완료 후 3년간) 및 설치된 시설 및 정보시스템에 의해 연계되는 시설정보, 생산정보, 경영정보 등에 대해 컨설팅, 추가적인 정보서비스 및 분석자료로 사용 및 제공하는데 동의합니다. (○)								
	자유무역협정 체결에 따른 농어업인 등의 지원에 관한 특별법 제5조(농어업인 등의 경쟁력 향상을 위한 지원)의 규정에 의하여 축산분야 ICT 융복합 확산사업의 사업계획을 신청합니다.								
<div style="text-align: right;">년 월 일</div> <div style="text-align: right;">신청자 홍길동 (서명 또는 인)</div>									
시장·군수·구청장 귀하									
구비서류 : 사업계획서(축산업등록증, 신용조사서, 법인등기부 등본(법인의 경우))								수수료 없음	

## [첨부 2-6] 사업계획 신청서(한우)

축산분야 ICT 융복합 확산사업 사업계획 신청서									
사업자 현황	대표자명 (법인명)	홍길동		연락처	전 화) : 123-456-7890 핸드폰) : 010-1234-5678				
	자택주소	세종특별자치시 조치원읍 신흥리123 농정원							
	농장명	△△농장		연락처	010-1234-5678				
	농장주소								
	고용현황	사무실 근로자 2명, 현장 근로자 2명							
	축산업등록증 고유번호	ABCDE							
사육 현황	총 사육두수				323두				
	암소	암소비육	두		수소	22개월 이상(비육후기)	70두		
		경산우(분만경험우)	103두			12~21개월(비육전기, 중기)	50두		
		초임우(초임~분만전)	두			6~11개월(육성기)	30두		
		육성우(6개월령~초임전)	40두			송아지(5개월령 이하)	두		
		송아지(5개월령 이하)	30두			소 계	150두		
		소 계	173두						
	축사 현황	축사	퇴비장	운동장	사료포	창고	기타	계	
m²		m²	m²	m²	m²	m²	m²		
사업계획	사업규모 (백만원)	추진내용(주요시설)						금액	
		체중측정기, 발정탐지기, 환경관리, 자동급이기 등						100	
	재원조달 (백만원)	계	국 고	융 자(신청액)				자부담	
정보활용 동의	한국중축개량협회의 한우개체정보, 축산물품질평가원의 출하성적(사업신청 전 1년간, 사업완료 후 3년간)과 설치된 시설 및 정보시스템에 의해 연계되는 시설정보, 생산정보, 경영정보 등에 대해 컨설팅, 추가적인 정보서비스, 분석자료로 사용 또는 제공하는데 동의합니다. (○)								
	자유무역협정 체결에 따른 농어업인 등의 지원에 관한 특별법 제5조(농어업인 등의 경쟁력 향상을 위한 지원)의 규정에 의하여 축산분야 ICT 융복합 확산사업의 사업계획을 신청합니다.								
<div style="text-align: right;">년 월 일</div> <div style="text-align: right;">신청자 홍길동 (서명 또는 인)</div>									
시장·군수·구청장 귀하									
구비서류 : 사업계획서(축산업등록증, 신용조사서, 법인등기부 등본(법인의 경우))								수수료 없음	

## [첨부 3-1] 사업계획서(양돈)

## 축산분야 ICT 융복합 확산사업 사업계획서

## 1. 신청자 현황

- ☐ 사업신청자 : 홍길동 (농장명: △△농장 )
- ☐ 자택주소 : 세종특별자치시 조치원읍 신흥리123
- ☐ 사육형태 : 일괄(○), 번식( ), 비육( ), 기타( ) -해당란 ○표시
- ☐ 농장주소 :
- ☐ 사육현황

연도	번식돈		포유자돈	이유자돈	육성/비육돈	총 사육 두수
	모돈	웅돈				
'15년	1,847두	30두	2,810두	8,542두	8,406두	21,635두
'16년	2,160두	27두	3,099두	7,554두	7,137두	19,977두
'17년	두	두	두	두	두	두

## 2. 축사 시설 현황

시설구분	동명	면적	수용두수	돈방수	바닥형태	환기형태	건축연도	ICT시설도입현황 (제조사, 도입년도)
임신사	후보사	m²	두	개돈방	슬러리, 평사, 기타	유창, 유창	2010년	모돈군사급이기 (네덜, 2010년)
	교배사	m²	두	개스톨				
	번식사	m²	두	개스톨				
분만사	1방	m²	두	개분만틀				
	2방	m²	두	개분만틀				
	3방	m²	두	개분만틀				
자돈사	베이비하우스	m²	두	개돈방				
	자돈1사	m²	두	개돈방				
	자돈2사	m²	두	개돈방				
육성/비육사	육성1사	m²	두	개돈방				
	육성2사	m²	두	개돈방				
	비육1사	m²	두	개돈방				
	비육2사	m²	두	개돈방				
	비육3사	m²	두	개돈방				
	비육4사	m²	두	개돈방				
분뇨처리장	고액분리장	m²						
	퇴비장	m²						
기타	돈사외부							
	사무실							

## 3. 양돈 생산성 현황(전년도 기준)

양돈 생산성 현황														
○ 연간 모돈회전율(LSY) 2.3							※ 산출 공식							
○ 연간 모돈두당 이유두수(PSY): 22 두/년							LSY = 연간 총 분만복수 / 상시모돈수							
○ 연간 모돈두당 출하두수(MSY): 18.3 두/년							PSY = 연간 총 이유두수 / 상시모돈수							
○ 사료효율(FCR) 3.4							MSY = 연간 총 출하두수 / 상시모돈수							
							FCR = 연간 총 사료량 / 연간 총 출하체중							
[농가 생산 경영기록부 전산기록 기준 자료 제출]														
구분	월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	합계
번식 (두)	상시 모돈수	1,672	1,663	1,666	1,700	1,792	1,834	1,841	1,826	1,835	1,846	1,820	1,763	21,258
	종교배복수	385	357	408	393	394	396	372	407	375	367	360	406	4,620
	총분만복수	347	307	309	264	330	327	342	405	347	364	307	354	4,003
	총이유복수	377	302	303	359	247	276	389	329	318	381	307	420	4,008
비육 (두)	총이유자돈수	3,291	3,000	2,840	3,402	2,238	2,700	3,893	3,290	3,225	4,010	3,013	4,059	38,961
	총(자돈)출하 두수	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	총(자돈)입식 두수	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	총(비육)출하 두수	3,308	2,579	2,418	2,530	2,703	3,161	3,306	2,878	2,801	2,038	1,947	2,907	32,576
	총출하체중	342,814	268,278	263,573	260,142	321,705	296,989	333,773	291,709	266,820	165,843	186,370	342,814	3,344,830
	출하 1등급 이상 두수	1,225	1,069	1,122	1,394	1,466	1,596	1,347	926	298	31	115	772	11,362
사료 량(톤)	총사료량	1,128,800	863,000	967,350	1,022,250	997,200	886,850	969,200	780,050	859,300	864,700	915,150	1,128,800	11,382,650
	갓돈	3,300	3,000	3,600	4,500	2,700	2,100	4,950	4,800	4,800	5,700	2,400	3,300	45,150
	젖돈	91,000	58,500	87,500	86,500	75,000	70,000	68,000	65,500	101,000	108,500	96,500	91,000	999,000
	젖네통	152,000	140,000	131,000	176,000	179,000	182,000	174,000	136,000	168,000	181,000	172,000	152,000	1,943,000
	육성돈	473,000	370,000	367,000	311,000	334,000	318,500	365,000	269,000	333,000	270,000	290,000	473,000	4,173,500
	비육돈	203,000	129,000	195,000	260,000	211,000	146,000	139,000	129,000	64,000	94,000	174,000	203,000	1,947,000
	임신돈	100,000	73,000	81,000	70,000	94,000	78,000	102,000	75,000	93,000	102,000	92,000	100,000	1,060,000
	포유돈	86,000	66,000	72,000	80,000	72,000	60,000	86,000	76,000	62,000	74,000	66,000	86,000	886,000
	기타	20,500	23,500	30,250	34,250	29,500	30,250	30,250	24,750	33,500	29,500	22,250	20,500	329,000

※ 생산·경영기록부 사본 및 전산프로그램 출력물 등 객관적인 자료 제출

## 4. 사업추진계획

## 가. 세부 사업계획

설치장소 (①)	ICT융합장비 (②)	수량	단가 (천원)	합계 (천원)	비고
분만사	모돈급이기	500	550	270,000	-
합 계				270,000	

① 설치장소 :  
1: 임신사, 2: 분만사, 3: 후보사, 4: 자돈사, 5:육성사, 6:비육사, 7: 돈사외부,  
8: 분뇨처리장, 9: 농장입구, 10: 사무실

② ICT 융복합 장비  
1: 모돈군사급이기, 2: 모돈자동급이기, 3: 사료믹스자동급이기, 4: 컴퓨터액상급이기,  
5: 돈선별기, 6: 사료빈관리기, 7: 돈방음수관리기, 8: 모돈발정체크기,  
9: 돈사환경관리기(온도, 습도, 정전, 화재등), 10: CCTV카메라, 11: DVR+모니터,  
12: 농장 기상대(온도, 습도, 풍향, 풍속), 13: 통신중계기, 14: 데이터수집기(G/W),  
15: 양돈시설제어관리 프로그램, 16: 양돈생산경영관리 프로그램 17: 사료효율측정기  
18: PC

< 소요자금 현황 >

사업량	사 업 비 (천원)					기금계 (A+C)
	계	국고(A)	지방비(B)	융자(C)	자담(D)	
두						

※ 소요액 산출근거(계약서, 견적서, 원가계산서 등)는 상세히 첨부

## 나. 사업비 확보계획

- 예산(지방비)확보 실적·계획(지방비 부담이 있는 경우)  
(※ 문서, 방침, 의회의결 등 예산편성관련 증빙자료 첨부)
- 자부담 확보상황 및 계획  
(※ 농업경영체의 예금평잔확인서 등 첨부)
- 융자금에 대한 담보제공 계획  
(※ 보증기관의견서, 등기부등본, 감정평가서, 토지가격확인원(담보제공승낙서, 인감증명: 타인소유 등 첨부)

## 다. 생산·수출·경영 계획

- ☐ 연도별 출하·판매계획
  - 연도별 출하계획  
(※ 계통출하, 개별출하, 기타 등)
  - 연도별, 판매처별 비중, 물량, 금액 등 계획을 구체적으로 기재
- ☐ 전산 경영관리 전략
  - 생산비절감 실적 및 향후계획
  - 품질향상 실적 및 향후계획
- ☐ 경영 계획
  - 전문기관 교육 이수계획, PC 활용 등의 학습계획
  - 중장기 사업추진 계획(후계자 활용 등)

위와 같이 축산분야 ICT 융복합 확산사업 계획서를 신청합니다.

년 월 일

신청자(대표) (인)

시장·군수·구청장 (인)

도지사·광역시장 (인)

농림축산식품부장관 귀하

## [첨부 3-2] 사업계획서(산란계)

## 축산분야 ICT 융복합 확산사업 사업계획서

## 1. 신청자 현황

- ☐ 사업신청자 : **홍길동** (농장명: **△△농장**)
- ☐ 자택주소 : **세종특별자치시 조치원읍 신흥리123**
- ☐ 사육형태 : 종계( ), 산란계(○), 기타( ) - 해당란 ○표시
- ☐ 농장주소 :
- ☐ 사육현황

연도	종계		병아리	육성계	산란계	총 사육 수
	암	수				
'15년	수	수	수	59,000 <sup>수</sup>	78,084 <sup>수</sup>	137,084 <sup>수</sup>
'16년	수	수	수	59,000 <sup>수</sup>	110,039 <sup>수</sup>	169,039 <sup>수</sup>
'17년	수	수	수	58,000 <sup>수</sup>	159,393 <sup>수</sup>	217,393 <sup>수</sup>

## 2. 축사 시설 현황

시설 구분	동명	면적	수용수	케이징수 (부화기)	형태	환기 형태	건축 연도	ICT시설도입현황 (제조사, 도입년도)
부화사	부화1사	m <sup>2</sup>	수	개	직립, A형	유량, 유량	2010년	자동급이기 (ASA, 2012년)
	부화2사	m <sup>2</sup>	수	개				
	부화3사	m <sup>2</sup>	수	개				
종계사	종계1사	m <sup>2</sup>	수	개				
	종계2사	m <sup>2</sup>	수	개				
	종계3사	m <sup>2</sup>	수	개				
육성 계사	육성1사	m <sup>2</sup>	수	개				
	육성2사	m <sup>2</sup>	수	개				
	육성3사	m <sup>2</sup>	수	개				
산란 계사	산란1사	m <sup>2</sup>	수	개				
	산란2사	m <sup>2</sup>	수	개				
	산란3사	m <sup>2</sup>	수	개				
	산란4사	m <sup>2</sup>	수	개				
	산란5사	m <sup>2</sup>	수	개				
	산란6사	m <sup>2</sup>	수	개				
분뇨 처리장	퇴비장	m <sup>2</sup>						
	건조장	m <sup>2</sup>						
기타	계사외부							
	사무실							

## 3. 양계(산란계) 생산성 현황(전년도 기준)

양계 생산성 현황														
○ 연간 헨하우스산란율(%)							※ 산출 공식							
○ 연간 헨데이산란율(%)							연간 헨하우스산란율 = 연간 총 산란수 / 입식수수 * 100							
○ 연간 폐사율(%)							연간 헨데이산란율 = 연간 총 산란수 / 현재사육수수 * 100							
○ 연간 수당일일사료섭취량 (g/수)							연간 폐사율 = 현재수수 / 입식수수 * 100							
							연간 수당일일섭취량 = 연간 총사료량 / (일평균사육수수*365)							
[농가 생산 경영기록부 전산기록 기준 자료 제출]														
구분	월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	합계
사육 (수)	상시 사육수수	58,138	102,866	102,767	102,490	102,201	101,670	101,419	158,596	157,475	156,837	156,444	155,941	1,456,745
	입식수수		45,000						57,577					102,577
	폐사수수	271	97	236	419	437	248	390	1,098	660	420	494	269	5,039
	출하수수													
산란 (개)	총산란수	1,679,422	1,478,092	1,636,667	2,452,612	2,790,444	2,775,698	2,696,401	2,997,935	3,175,194	4,288,983	4,176,006	4,236,901	34,384,155
	왕란수	92,825	81,914	82,568	107,231	167,113	207,413	272,949	350,606	418,484	776,678	674,658	683,830	3,916,269
	특란수	844,353	732,107	723,763	828,546	1,383,032	1,474,798	1,445,792	1,254,659	1,341,210	2,235,908	2,357,376	2,497,381	17,155,805
	대란수	713,122	637,096	723,763	1,278,696	1,185,182	940,737	944,348	1,013,381	1,238,389	1,197,906	1,088,388	1,020,370	11,981,378
	중란수	27,844	24,585	62,859	227,900	49,760	149,229	29,448	334,307	165,686	70,008	50,873	30,682	1,223,221
	소란수	1,278	2,390	6,634	10,239	5,357	3,521	3,824	44,982	11,425	8,483	4,711	4,638	107,482
사료량 (톤)	총사료량													
	어린병아리													
	중병아리													
	대병아리													
	육성계													
	산란계	206.5	240.5	303.9	321.4	365.2	331.9	340.7	436.5	524.1	573.3	542.8	563	4,749.778
	종계													
	기타													

※ 생산·경영기록부 사본 및 전산프로그램 출력물 등 객관적인 자료 제출

## 4. 사업추진계획

## 가. 세부 사업계획

설치장소 (①)	ICT융합장비 (②)	수량	단가 (천원)	합계 (천원)	비고
계사외부	4	1	190,000	190,000	60,000원/시간
합 계				190,000	

① 설치장소 :  
1: 부화사, 2: 종계사, 3: 육성계사, 4: 산란계사, 5: 계사외부, 6: 분뇨처리장,  
7: 농장입구, 8: 사무실

② ICT 융복합 장비  
1: 부화기, 2: 사료자동급이기, 3: 음수자동급이기, 4: 난선별기, 5: 사료빈관리기,  
6: 계사음수관리기, 7: 계사환경관리기(온도, 습도, 정전, 화재등), 8: CCTV카메라,  
9: DVR+모니터, 10: 농장 기상대(온도, 습도, 풍향, 풍속), 11: 통신중계기,  
12: 데이터수집기(G/W), 13: 양계시설제어관리 프로그램, 14: 양계생산경영관리  
프로그램 15: PC

< 소요자금 현황 >

사업량	사 업 비 (천원)					기금계 (A+C)
	계	국고(A)	지방비(B)	용자(C)	자담(D)	
수						

※ 소요액 산출근거(계약서, 견적서, 원가계산서 등)는 상세히 첨부

## 나. 사업비 확보계획

- 예산(지방비)확보 실적·계획(지방비 부담이 있는 경우)  
(※ 문서, 방침, 의회의결 등 예산편성관련 증빙자료 첨부)
- 자부담 확보상황 및 계획  
(※ 농업경영체의 예금평잔확인서 등 첨부)
- 융자금에 대한 담보제공 계획  
(※ 보증기관의견서, 등기부등본, 감정평가서, 토지가격확인원(담보제공승낙서, 인감증명: 타인소유) 등 첨부)

## 다. 생산·수출·경영 계획

- ☐ 연도별 출하·판매계획
- 연도별 출하계획  
(※ 계통출하, 개별출하, 기타 등)
  - 연도별, 판매처별 비중, 물량, 금액 등 계획을 구체적으로 기재
- ☐ 전산 경영관리 전략
- 생산비절감 실적 및 향후계획
  - 품질향상 실적 및 향후계획
- ☐ 경영 계획
- 전문기관 교육 이수계획, PC 활용 등의 학습계획
  - 중장기 사업추진 계획(후계자 활용 등)

위와 같이 축산분야 ICT 융복합 확산사업 계획서를 신청합니다.

년 월 일

신청자(대표) (인)

시장·군수·구청장 (인)

도지사·광역시장 (인)

농림축산식품부장관 귀하

## [첨부 3-3] 사업계획서(육계)

## 축산분야 ICT 융복합 확산사업 사업계획서

## 1. 신청자 현황

- ☐ 사업신청자 : 홍길동 (농장명: △△농장)
- ☐ 자택주소 : 세종특별자치시 조치원읍 신흥리123
- ☐ 사육형태 : 육추( ), 육계(○), 기타( ) - 해당란 ○표시
- ☐ 농장주소 :
- ☐ 사육현황

연도	육추	육계	기타	총 사육 수
'15년	수	75,000 수	수	75,000 수
'16년	수	75,000 수	수	75,000 수
'17년	수	75,000 수	수	75,000 수

## 2. 축사 시설 현황

시설 구분	동명	면적	수용 수	갈짚유형	조명	환기 형태	건축 연도	ICT시설도입현황 (제조사, 도입연도)
육추사	육추1사	m <sup>2</sup>	수	툽밥, 왕겨	LED, 백열등	무창 유창	2012	자동급이기 (A사, 2012년)
	육추1사	m <sup>2</sup>	수					
	육추1사	m <sup>2</sup>	수					
	육추1사	m <sup>2</sup>	수					
육계사	육성1사	m <sup>2</sup>	수					
	육성2사	m <sup>2</sup>	수					
	육성3사	m <sup>2</sup>	수					
	육성4사	m <sup>2</sup>	수					
	육성5사	m <sup>2</sup>	수					
	육성6사	m <sup>2</sup>	수					
	육성7사	m <sup>2</sup>	수					
	육성8사	m <sup>2</sup>	수					
	육성9사	m <sup>2</sup>	수					
	육성10사	m <sup>2</sup>	수					
	육성11사	m <sup>2</sup>	수					
분뇨처리장	퇴비장	m <sup>2</sup>						
	건조장	m <sup>2</sup>						
기타	계사외부							
	사무실							

## 3. 양계(육계) 생산성 현황(전년도 기준)

양계 생산성 현황														
○ 연간 육성율(%) <div>99.22%</div>							※ 산출 공식 연간 육성율 = 연간 총 출하수수 / 연간 총 입식수수 * 100 연간 평균일당증체 = 총 출하체중 / (사육일수 * 총 출하수수) 연간 평균출하체중 = 연간 총 출하체중 / 연간 총 출하수수 연간 사료요구율 = 연간 총 사료량 / 연간 총 출하체중							
○ 연간 평균일당증체(g/일) <div>54.40g/일</div>														
○ 연간 평균출하체중 <div>1.647 kg/수</div>														
○ 연간 평균사료요구율 <div>1.496</div>														
[농가 생산 경영기록부 전산기록 기준 자료 제출]														
구분	월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	합계
사육(수)	상시 사육수수	75,400	73,800	76,800	78,000	75,100	75,000	76,200		530,300				
	입식수수	75,400	73,800	76,800	78,000	75,100	75,000	76,200		530,300				
	폐사수수	230	-20	465	1,770	890	115	685		4,135				
	출하수수	74,170	73,820	76,335	76,230	74,210	74,885	75,515		526,165				
사료량(톤)	총사료량	185,830	191,210	156,975	183,600	199,690	189,740	189,580		1,296,625				
	어린병아리													
	육계초기	8,950	9,030	9,030	9,020	9,250	8,640	9,080		63,000				
	육계중기	84,580	82,330	69,060	80,230	84,040	80,480	84,160		564,880				
	육계후기	92,300	99,850	78,885	94,350	106,400	100,620	96,340		668,745				
		30.7	31.0	26.9	29.6	32.7	30.3	30.7		211.9				
		1,647	1,714	1,450	1,654	1,726	1,668	1,696						
	기타	122,140	126,555	110,670	126,090	128,120	124,910	128,055		866,540				

※ 생산·경영기록부 사본 및 전산프로그램 출력물 등 객관적인 자료 제출

## 4. 사업추진계획

## 가. 세부 사업계획

설치장소 (①)	ICT융합장비 (②)	수량	단가 (천원)	합계 (천원)	비고
계사외부	CCTV			10,000	
육계사	계사환경 관리기			20,000	
합 계				30,000	

① 설치장소 :  
1: 육계사, 2: 계사외부, 3: 분뇨처리장, 4: 농장입구, 5: 사무실

② ICT 융복합 장비  
1: 사료자동급이기, 2: 음수자동급이기, 3: 계선별(체중)기, 4: 사료빈관리기,  
5: 계사음수관리기, 6: 계사환경관리기(온도, 습도, 정전, 화재등), 7: CCTV카메라,  
8: DVR+모니터, 9: 농장 기상대(온도, 습도, 풍향, 풍속), 10: 통신중계기,  
11: 데이터수집기(G/W), 12: 양계시설제어관리 프로그램, 13: 양계생산경영관리  
프로그램 14: PC

< 소요자금 현황 >

사업량	사 업 비 (천원)					기금계 (A+C)
	계	국고(A)	지방비(B)	용자(C)	자담(D)	

※ 소요액 산출근거(계약서, 견적서, 원가계산서 등)는 상세히 첨부

## 나. 사업비 확보계획

- 예산(지방비)확보 실적·계획(지방비 부담이 있는 경우)  
(※ 문서, 방침, 의회의결 등 예산편성관련 증빙자료 첨부)
- 자부담 확보상황 및 계획  
(※ 농업경영체의 예금평잔확인서 등 첨부)
- 융자금에 대한 담보제공 계획  
(※ 보증기관의견서, 등기부등본, 감정평가서, 토지가격확인원(담보제공승낙서, 인감증명 : 타인소유) 등 첨부)

## 다. 생산·수출·경영 계획

- ☐ 연도별 출하·판매계획
  - 연도별 출하계획  
(※ 계통출하, 개별출하, 기타 등)
  - 연도별, 판매처별 비중, 물량, 금액 등 계획을 구체적으로 기재
- ☐ 전산 경영관리 전략
  - 생산비절감 실적 및 향후계획
  - 품질향상 실적 및 향후계획
- ☐ 경영 계획
  - 전문기관 교육 이수계획, PC 활용 등의 학습계획
  - 중장기 사업추진 계획(후계자 활용 등)

위와 같이 축산분야 ICT 융복합 확산사업 계획서를 신청합니다.

년 월 일

신청자(대표) (인)

시장·군수·구청장 (인)

도지사·광역시장 (인)

농림축산식품부장관 귀하

## [첨부 3-4] 사업계획서(종계)

## 축산분야 ICT 융복합 확산사업 사업계획서

## 1. 신청자 현황

- ☐ 사업신청자 : **봉곡동** (농장명: **△△농장**)
- ☐ 자택주소 : **세종특별자치시 조치원읍 신흥리123**
- ☐ 사육형태 : 종계(○), 산란계( ), 기타( ) - 해당란 ○표시
- ☐ 농장주소 :
- ☐ 사육현황

연도	종계		병아리	육성계	산란계	총 사육 수
	암	수				
'15년	20,000 <sup>♂</sup>	3,000 <sup>♀</sup>	수	수	수	23,000 <sup>♂</sup>
'16년	20,000 <sup>♂</sup>	3,000 <sup>♀</sup>	수	수	수	23,000 <sup>♂</sup>
'17년	20,000 <sup>♂</sup>	3,000 <sup>♀</sup>	수	수	수	23,000 <sup>♂</sup>

## 2. 축사 시설 현황

시설 구분	동명	면적	수용수	케이징수 (부화기)	형태	환기 형태	건축 연도	ICT시설도입현황 (제조사, 도입년도)
부화사	부화1사	m <sup>2</sup>	수	개	직립, A형	유량, 유량	2010년	자동급이기 (ASA, 2012년)
	부화2사	m <sup>2</sup>	수	개				
	부화3사	m <sup>2</sup>	수	개				
종계사	종계1사	m <sup>2</sup>	수	개				
	종계2사	m <sup>2</sup>	수	개				
	종계3사	m <sup>2</sup>	수	개				
육성 계사	육성1사	m <sup>2</sup>	수	개				
	육성2사	m <sup>2</sup>	수	개				
	육성3사	m <sup>2</sup>	수	개				
산란 계사	산란1사	m <sup>2</sup>	수	개				
	산란2사	m <sup>2</sup>	수	개				
	산란3사	m <sup>2</sup>	수	개				
	산란4사	m <sup>2</sup>	수	개				
	산란5사	m <sup>2</sup>	수	개				
	산란6사	m <sup>2</sup>	수	개				
분뇨 처리장	퇴비장	m <sup>2</sup>						
	건조장	m <sup>2</sup>						
기타	계사외부							
	사무실							

## 3. 양계(종계) 생산성 현황(전년도 기준)

양계 생산성 현황														
○ 연간 헨하우스산란율(%)							※ 산출 공식 연간 헨하우스산란율 = 연간 총 산란수 / 입식수수 * 100 연간 헨데이산란율 = 연간 총 산란수 / 현재사육수수 * 100 연간 폐사율 = 현재수수 / 입식수수 * 100 연간 수당일일섭취량 = 연간 총사료량 / (일평균사육수수*365)							
○ 연간 헨데이산란율(%) 161														
○ 연간 폐사율(%) 11.3%														
○ 연간 수당일일사료섭취량 58.4 (g/수)														
[농가 생산 경영기록부 전산기록 기준 자료 제출]														
구분	월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	합계
사육 (수)	상시 사육수수	22,266	14,145	13,850	13,710	13,628	13,701	13,544	13,394	13,256	13,108	13,075	-	157,677
	입식수수												-	
	폐사수수	226	8,126	291	142	83	123	163	144	148	138	33	-	9,617
	출하수수	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
산란 (개)	총산란수	-	-	183,317	307,878	305,045	269,724	277,547	252,848	243,625	223,621	59,667	-	2,123,272
	왕란수	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	특란수	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	대란수	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	중란수	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	소란수	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
사료량 (톤)	총사료량	25	61	21	11	26	22	24	23	23	22	22	-	280
	어린병아리	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	중병아리	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	대병아리	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	육성계	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	산란계	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	종계	25	61	21	11	26	22	24	23	23	22	22	-	280
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

※ 생산·경영기록부 사본 및 전산프로그램 출력물 등 객관적인 자료 제출

## 4. 사업추진계획

## 가. 세부 사업계획

설치장소 (①)	ICT융합장비 (②)	수량	단가 (천원)	합계 (천원)	비고
중계사	음수자동 급이기			100,000	
합 계				100,000	

① 설치장소 :  
1: 부화사, 2: 중계사, 3: 육성계사, 4: 산란계사, 5: 계사외부, 6: 분뇨처리장,  
7: 농장입구, 8: 사무실

② ICT 융복합 장비  
1: 부화기, 2: 사료자동급이기, 3: 음수자동급이기, 4: 난선별기, 5: 사료빈관리기,  
6: 계사음수관리기, 7: 계사환경관리기(온도, 습도, 정전, 화재등), 8: CCTV카메라,  
9: DVR+모니터, 10: 농장 기상대(온도, 습도, 풍향, 풍속), 11: 통신중계기,  
12: 데이터수집기(G/W), 13: 양계시설제어관리 프로그램, 14: 양계생산경영관리  
프로그램 15: PC

< 소요자금 현황 >

사업량	사 업 비 (천원)					기금계 (A+C)
	계	국고(A)	지방비(B)	용자(C)	자담(D)	

※ 소요액 산출근거(계약서, 견적서, 원가계산서 등)는 상세히 첨부

## 나. 사업비 확보계획

- 예산(지방비)확보 실적·계획(지방비 부담이 있는 경우)  
(※ 문서, 방침, 의회의결 등 예산편성관련 증빙자료 첨부)
- 자부담 확보상황 및 계획  
(※ 농업경영체의 예금평잔확인서 등 첨부)
- 융자금에 대한 담보제공 계획  
(※ 보증기관의견서, 등기부등본, 감정평가서, 토지가격확인원(담보제공승낙서, 인감증명: 타인소유) 등 첨부)

## 다. 생산·수출·경영 계획

- ☐ 연도별 출하·판매계획
  - 연도별 출하계획  
(※ 계통출하, 개별출하, 기타 등)
  - 연도별, 판매처별 비중, 물량, 금액 등 계획을 구체적으로 기재
- ☐ 전산 경영관리 전략
  - 생산비절감 실적 및 향후계획
  - 품질향상 실적 및 향후계획
- ☐ 경영 계획
  - 전문기관 교육 이수계획, PC 활용 등의 학습계획
  - 중장기 사업추진 계획(후계자 활용 등)

위와 같이 축산분야 ICT 융복합 확산사업 계획서를 신청합니다.

년 월 일

신청자(대표) (인)

시장·군수·구청장 (인)

도지사·광역시장 (인)

농림축산식품부장관 귀하

## [첨부 3-5] 사업계획서(낙농)

## 축산분야 ICT 융복합 확산사업 사업계획서

## 1. 신청자 현황

- ☐ 사업신청자 : 홍길동 (농장명: △△농장 )
- ☐ 자택주소 : 세종특별자치시 조치원읍 신동리123
- ☐ 사육형태 : 일괄(○), 번식( ), 비육( ), 기타( ) -해당란 ○표시
- ☐ 농장주소 :
- ☐ 사육현황

년도	착유우					건유우	육성우 (12~24개월)	중송아지 (4~12개월)	포유송아지 (3개월)	합계 (두)
	초산	경산우			계					
		2산	3산	4산 이상	계					
'15년						12	35	59	21	47
'16년						8	38	56	15	46
'17년						15	41	60	17	256

## 2. 축사 시설 현황

시설구분	동명	면적	수용 두수	우상형태	환기형태	건축연도	ICT시설도입현황 (제조사, 도입년도)
착유우사	착유우사	1,955㎡	120두	통발, 시멘트	개방형 철제이빨	2003	TMR자동급이
		㎡	두				
건유우사		㎡	두				
		㎡	두				
육성우사	육성우	630㎡	55두	통발, 시멘트	개방형 철제이빨	2003	자동급이기
		㎡	두				
중송아지 우사		㎡	두				
		㎡	두				
포유송아지 우사		㎡	두				
		㎡	두				
초지		㎡	kg				
방목장		㎡	두				
관리사		㎡					
착유실		㎡	두				
사료창고		㎡					

## 3. 낙농 생산성 현황(전년도 기준)

낙농 생산성 현황													
○ 평균 산차수 = 총산차수/(착유우+ 건유우) ○ 두당 일평균 착유량 = 총착유량 ÷ (365일 × 평균 착유두수) ○ 평균 도태율 = 연간 도태두수 ÷ (착유우 + 건유우) ○ 평균 공태일수 = 경산 임신우의(최종수정일 - 최종분만일)의 평균 ○ 유사비(%) = 총사료비 ÷ 총유대 ○ 원유가/리터(평균값) [농가 생산 경영기록부 전산기록 기준 자료 제출]													
구분	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	합계
착유량	95,559.3	97,220.9	104,343.2	97,804.8	97,604.9	93,455.4	92,233.5	86,511.6	87,926.7	87,396.6	85,544.1	94,961.5	1,120,561.5
평균 유대단가	1,108.37	1,087.77	1,067.17	1,046.57	1,067.17	1,067.17	1,059.52	1,069.82	1,067.17	1,085.23	1,085.23	1,095.53	12,906.72
유지방	4	3.8	3.6	3.4	3.6	3.6	3.6	3.7	3.6	3.7	3.7	3.8	44.1
유단백	3.14	3.14	3.1	3.1	3.1	3.1	3	3	3.1	3.2	3.2	3.3	37.48
체세포수	150	195	145	128	132	128	147	136	171	217	191	223	1,963
세균수	5.5	16	6	5	5	5	5	5	5	5	8	10	80.5
착유우수	104	109	107	94	93	93	87	97	94	89	92	105	1,164
건유우수	8	5	8	18	17	16	20	13	16	22	21	15	179
분만두수	16	7	3	1	4	9	3	14	3	6	7	18	91
포유송아지(3개월)	15	16	9	16	15	15	15	15	15	16	16	17	180
중송아지(4~12개월)	56	57	58	56	55	54	53	55	55	56	57	60	672
육성우(13~24개월)	38	39	39	38	37	37	36	37	37	38	38	41	455
사료 량(톤)	총사료량	43,680	45,129	44,781	41,754	41,085	40,875	39,255	41,865	41,280	40,659	41,574	45,603
	착유우사료	32,760	34,335	33,705	29,610	29,295	29,295	27,405	30,555	29,610	28,035	28,980	33,075
	건유우사료	960	600	960	2,160	2,040	1,920	2,400	1,560	1,920	2,640	1,800	21,480
	포유우사료	360	384	216	384	360	360	360	360	360	384	384	4,320
	중송아지사료	5,040	5,130	5,220	5,040	4,950	4,860	4,770	4,950	4,950	5,040	5,130	5,400
	육성우사료	4,560	4,680	4,680	4,560	4,440	4,440	4,320	4,440	4,440	4,560	4,560	54,600
TMR(톤)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
조사료(톤)	68,484	71349	70,497	63,474	62,613	62,463	59,097	64,617	63,114	60,969	62,622	70,215	779,514
사료비(백만원)	53,277.855	55,136.377	54,452.915	48,821.031	48,226.331	48,214.976	45,558.181	49,925.792	48,717.110	46,955.392	48,263.314	54,232.549	601,841.823

※ 생산·경영기록부 사본 및 전산프로그램 출력물 등 객관적인 자료 제출

## 4. 사업추진계획

## 가. 세부 사업계획

설치장소 (①)	ICT융합장비 (②)	수량	단가 (천원)	합계 (천원)	비고
우사	TMR배합기	1	70,000	70,000	설비
우사	발정탐지기	1	8,400	8,400	SCR
합 계				78,400	

① 설치장소 :  
1: 착유실 2: 운동장 3: 우사(송아지) 4: 우사(중송아지), 5:우사(큰송아지), 6: 우사(육우), 7: 축사외부, 8: 분뇨처리장, 9: 농장입구, 10: 사무실

② ICT 융복합 장비  
1: 송아지자동포유기, 2: 체중측정기, 3: 발정탐지기, 4: 유량/유성분측정기, 5: 자동 착유기, 6: 로트착유기, 7: 자동급이기, 8: 음수관리기, 9: 사료빈관리기, 10: 분만알림이, 11: TMR배합기, 12: 목장환경관리기(온도, 습도, 정전, 화재등), 13: CCTV, 14: DVR+ 모니터, 15: 농장 기상대(온도, 습도, 풍향, 풍속), 16: 통신중계기, 17: 데이터수집기 (G/W), 18: 낙농시설제어관리 프로그램, 19: 낙농생산경영관리 프로그램 20: PC

< 소요자금 현황 >

사업량	사 업 비 (천원)					기금계 (A+C)
	계	국고(A)	지방비(B)	용자(C)	자담(D)	
두						

※ 소요액 산출근거(계약서, 견적서, 원가계산서 등)는 상세히 첨부

## 나. 사업비 확보계획

- 예산(지방비)확보 실적·계획(지방비 부담이 있는 경우)  
(※ 문서, 방침, 의회의결 등 예산편성관련 증빙자료 첨부)
- 자부담 확보상황 및 계획  
(※ 농업경영체의 예금평잔확인서 등 첨부)
- 융자금에 대한 담보제공 계획  
(※ 보증기관의견서, 등기부등본, 감정평가서, 토지가격확인원(담보제공승낙서, 인감증명: 타인소유 등 첨부)

## 다. 생산·수출·경영 계획

- ☐ 연도별 출하·판매계획
  - 연도별 출하계획  
(※ 계통출하, 개별출하, 기타 등)
  - 연도별, 판매처별 비중, 물량, 금액 등 계획을 구체적으로 기재
- ☐ 전산 경영관리 전략
  - 생산비절감 실적 및 향후계획
  - 품질향상 실적 및 향후계획
- ☐ 경영 계획
  - 전문기관 교육 이수계획, PC 활용 등의 학습계획
  - 중장기 사업추진 계획(후계자 활용 등)

위와 같이 축산분야 ICT 융복합 확산사업 계획서를 신청합니다.

년 월 일

신청자(대표) (인)

시장·군수·구청장 (인)

도지사·광역시장 (인)

농림축산식품부장관 귀하

## [첨부 3-6] 사업계획서(한우)

## 축산분야 ICT 융복합 확산사업 사업계획서

## 1. 신청자 현황

- 사업신청자 : 홍길동 (농장명:  $\Delta\Delta$ 농장 )
- 자택주소 : 세종특별자치시 조치원읍 신흥리123
- 농장주소 :
- 사육현황 : 총 사육두수('15년  $\Delta\Delta$ 두, '16년  $\Delta\Delta$ 두, '17년  $\Delta\Delta$ 두)  
- 암소

구 분	암소비육	경산우 (분만 경험우)	초임우 (초임 ~ 분만전)	육성우 (6개월령~초임전)	송아지 (5개월령 이하)	소 계
'15년						
'16년						
'17년						

## - 수소

구 분	22개월 이상 (비육후기)	12~21개월 (비육전기, 중기)	6~11개월 (육성기)	송아지 (5개월령 이하)	소 계
'15년					
'16년					
'17년					

※ 농림축산식품부 이력지원실의 축산물이력제에 등록된 “사육개체 현황” 기준

## 2. 축사 시설 현황

시설구분	동명	면적	수용두수	건축연도	ICT시설도입현황 (제조사, 도입년도)
번식우사	암소비육	1,369.6㎡	63두	2007	설치 없음
	육성우	330㎡	40두	2007	설치 없음
	경산우, 초임우	㎡	두		
		㎡	두		
비육우사	육성우	300㎡	70두	2007	설치 없음
	비육우	240㎡	50두	2007	설치 없음
		㎡	두		
송아지우사		㎡	두		
		㎡	두		
퇴비장		㎡			
운동장		㎡			
사료포		㎡	kg		
사료창고		㎡			
관리사		㎡			
기타					

## 3. 한우 생산성 현황(전년도 기준)

한우 생산성 현황														
○ 평균 산차수	산 = 총산차수/경산우 두수													
○ 평균 공태일수	일 = 경산 임신우의(최종수정일 - 최종분만일)의 평균													
○ 송아지 폐사율	4.2% = (연간 송아지 폐사두수/연간 송아지 생산두수)×100													
○ 출하두수(거세우)	21두 = 전년도에 출하한 거세우 두수													
○ 출하두수(암소비육)	29두 = 전년도에 출하한 암소비육 두수													
○ 평균 출하월령	~7개월 = 전년도에 출하한 거세우의 평균 출하월령													
○ 평균 출하체중	356.6kg = 전년도에 출하한 거세우의 평균 출하체중													
○ 1등급 이상 출하두수	28두 = 전년도에 출하한 거세우중 1등급 이상 출하두수													
[농가 생산 경영기록부 전산기록 기준 자료 제출]														
구 분	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	합계	
번식우 (경산우, 초임우)	73	80	82	75	75	78	85	85	90	95	95	103	1,016	
송아지(암, 수)	25	28	28	28	25	25	25	29	29	29	29	30	330	
육성우(번식)	32	33	33	35	35	38	37	35	40	40	40	40	438	
육성우(비육)	45	50	52	52	55	60	65	65	78	78	78	80	758	
비육우(암소)														
비육우(거세우)	45	45	50	55	55	55	68	70	72	68	68	70	721	
사료 량(톤)	총사료량												0	
	번식우												0	
	송아지(암, 수)	20	41	96	169	142	46	130	124	85	56	3	912	
	육성우(번식)												0	
	육성우(비육)				45	87	155	130	206	215	70	30	80	1,018
	비육우(암소)	6,110	6,410	1,020							30	30	30	13,630
	비육우(거세우)			5,010	2,960	3,680	250	25			1,750	3,990	3,185	20,850
TMR(톤)													0	
조사료(톤)													0	
사료비(백만원)		3	4	4	4	5	2	3	4	3	3	2	5	42

※ 생산·경영기록부 사본 및 전산프로그램 출력물 등 객관적인 자료 제출  
- 농림축산식품부 이력지원실의 축산물이력제에 등록된 “사육개체 현황”  
- 축산물품질평가원의 “도축 및 등급판정결과”

## 4. 사업추진계획

## 가. 세부 사업계획

설치장소 (①)	ICT융합장비 (②)	수량	단가 (천원)	합계 (천원)	비고
번식사	발정진단기	20대	12,400	12,400	SCR(50두당위)
	H-LD Tag	80개	180	14,400	SCR(50두당위)
합 계				26,800	

① 설치장소 :  
1: 번식우사 2: 비육우사 3: 송아지우사 4: 운동장, 5: 축사외부, 6: 분뇨처리장,  
7: 농장입구, 8: 사무실

② ICT 융복합 장비  
1. 송아지자동포유기, 2. 체중측정기, 3. 발정탐지기, 4. 자동급이기, 5. 음수관리기, 6. 사료빈관리기, 7. 분만알림이, 8. TMR배합기, 9. 목장환경관리기(온도, 습도, 정전, 화재 등), 10. CCTV, 11. DVR+모니터, 12. 농장 기상대(온도, 습도, 풍향, 풍속), 13. 통신 중계기, 14. 데이터수집기(G/W), 15. 한우시설제어관리 프로그램, 16. 한우생산경영 관리 프로그램, 17. PC

< 소요자금 현황 >

사업량	사 업 비 (천원)					기금계 (A+C)
	계	국고(A)	지방비(B)	용자(C)	자담(D)	
두						

※ 소요액 산출근거(계약서, 견적서, 원가계산서 등)는 상세히 첨부

## 나. 사업비 확보계획

- 예산(지방비)확보 실적·계획(지방비 부담이 있는 경우)  
(※ 문서, 방침, 의회의결 등 예산편성관련 증빙자료 첨부)
- 자부담 확보상황 및 계획  
(※ 농업경영체의 예금평잔확인서 등 첨부)
- 융자금에 대한 담보제공 계획  
(※ 보증기관의견서, 등기부등본, 감정평가서, 토지가격확인원(담보제공승낙서), 인감증명: 타인소유 등 첨부)

## 다. 생산·수출·경영 계획

- ☐ 연도별 출하·판매계획
- 연도별 출하계획  
(※ 계통출하, 개별출하, 기타 등)
  - 연도별, 판매처별 비중, 물량, 금액 등 계획을 구체적으로 기재
- ☐ 전산 경영관리 전략
- 생산비절감 실적 및 향후계획
  - 품질향상 실적 및 향후계획
- ☐ 경영 계획
- 전문기관 교육 이수계획, PC 활용 등의 학습계획
  - 중장기 사업추진 계획(후계자 활용 등)

위와 같이 축산분야 ICT 융복합 확산사업 계획서를 신청합니다.

년 월 일

신청자(대표) (인)

시장·군수·구청장 (인)

도지사·광역시장 (인)

농림축산식품부장관 귀하

## ◆ 사업신청서 제출시 별첨자료 목록(예시) ◆

## &lt; 필수 첨부자료 &gt;

1. 사업계획서
2. 축산업등록증
3. 신용조사서
4. 법인등기부등본(법인인 경우)
5. 사업부지 등기부등본
6. 건축물관리대장(사업대상 건물)

## &lt; 해당실적이 있을 경우 첨부자료 &gt;

## 2. 경영실적, 자금확보 등

- 2-1. 담보제공능력 : 보증기관의견서, 부동산 관련서류{등기부등본, 감정평가서, 토지가격확인원, (담보제공승낙서, 인감증명 : 타인소유)} 등

\* 용자 및 자부담을 지방비로 대체하는 경우 불필요

## 2-3. 자부담확보 증빙 : 예금평잔확인서

## 3. 각종 인증서, 증명서

## 3-1. 가축공제 가입증명서(증권, 증서 등)

## 3-2. HACCP 증빙서류(지정서 등)

## 3-3. 전문기관 컨설팅 증빙서류(컨설팅기관명 및 관인 등)

## 3-4. 생산성 향상 증빙자료

## 3-5. 전산기록관리 - 전산출력 또는 사료회사 등에서 협조 가능

## 3-6. 후계자 지정 증빙서류(창업후계농 선정 시·군 발급 증명서)

## 3-7. 부지확보 증빙 : 등기부등본(법인, 대표자), 사용승낙서, 인감증명(타인소유)

## 4. 전문기관 교육 및 정보화 능력 등 사업 선정시 필요한 관련 서류 등

## [첨부 4-1] 사업대상자 선정기준표(지자체)\_양돈

## 농식품 ICT 융복합 확산사업 사업자대상자 선정기준표

( ) 시·도, ( ) 시·군 신청자 :

평가항목	세부기준	배점	득점	비고
시설조건 (25)	○사업부지가 확보되어 있는 농장	10		*사업부지 등기부등본 및 건축물관리대장 등 증빙서류 등 제출 *임대차인 경우 계약서 첨부
	○임대차인 경우는 사업착수일로부터 5년이상 계약기간이 남은 농장	5		
	○양돈ICT융합 장비 설치 준비가 완료	15		*농장 설계도면 및 사진 첨부
	○공사 진행중인 농장	10		
교육실적 (10)	○전문기관으로부터 양돈ICT융합 돈사설계컨설팅을 받고, 설계가 완료된 경우	5		
	○축산관련 학교(농고, 전문대학, 대학(원)) 졸업자(또는 수료자)인 있는 경우	10		*교육기관을 통한 생산기술, 축산환경, 질병, 방역 등 사육과 관련된 교육으로 객관적으로 입증가능한 증빙서류 사본 제출(이수 수료증 등) *일회성 세미나 참석 또는 지역별 소모임 교육 등은 제외
	○50일이상	7		
	○30일이상~50일미만	5		
	○5일이상~30일미만	3		
스마트팜 교육(5)	○심화과정 이수자	5		*농정원에서 진행하는 스마트팜 교육실적
	○중급과정 이수자	2		
전산기록관리여부 (20)	○3년이상 양돈전산관리 있는 경우	20		*농가별 전산데이터 (농장의 생산 경영상황을 분석할 수 있는 전산프로그램 운영 여부) *전산에서 출력한 생산 경영보고서 제출
	○2년이상 양돈전산관리 있는 경우	15		
	○1년이상 양돈전산관리 있는 경우	10		
	○1년미만 양돈전산관리 있는 경우	5		
정기적인 컨설팅 여부 (10)	○농업 경영, 소모성 질병, 생산성 향상 종합컨설팅등 2년 이상 받은 경우	10		*대금지급을 확인할 수 있는 컨설팅 계약서 사본 제출
	○농업 경영, 소모성 질병, 생산성 향상 종합컨설팅등 1년 이상 받은 경우	7		
	○농업 경영, 소모성 질병, 생산성 향상 종합컨설팅등 1년 미만 받은 경우	5		
생산성향상 (10)	○MSY 20두 이상 (비육) 1등급 80% 이상, (번식) PSY 23두 이상	10		*최근 1년간 기준 (출하처 발급 관련 증빙 서류 제출) * MSY 산출이 불가능한 비육전문 농장은 1등급 출현율, 번식전문 농장은 PSY 기준으로 평가
	○MSY 20두 이상~23두 미만 (비육) 1등급 65~79%, (번식) PSY 20~23두	7		
	○MSY 20두 미만 (비육) 1등급 65% 미만, (번식) PSY 20두 미만	5		
가축공제 가입여부(5)	○가축공제 가입	5		*가축공제보험증서 및 청약신청서
농가후계자 여부(5)	○창업후계농 선정	5		*시·군 발급 증명서
HACCP지정(5)	○HACCP 지정 인증을 받은 경우	5		*HACCP지정은 (사)축산물 HACCP 기준원에 한함
자가 전산관리(5)	○농장에서 양돈전산관리를 직접 입력 관리한 경우	5		*컨설팅현장실사를 통한 확인 (사료회사가 대행입력 시 0점)
합계(100)				

주) 관련증빙서류를 첨부하여야 하며, 미첨부 시에는 0점 처리

## [첨부 4-2] 사업대상자 선정기준표(지자체)\_양계(산란계)

## 농식품 ICT 융복합 확산사업 사업자대상자 선정기준표

( ) 시·도, ( ) 시·군 신청자 :

평가항목	세부기준	배점	특점	비고
시설조건 (25)	○사업부지가 확보되어 있는 농장 ○임대차인 경우는 사업착수일로부터 5년이상 계약기간이 남은 농장	10 5		*사업부지 등기부등본 및 건축물관 리대장 등 증빙서류 등 제출 *임대차인 경우 계약서 첨부
	○양계ICT융합 장비 설치 준비가 완료 ○공사 진행중인 농장 ○전문기관으로부터 양돈ICT융합 돈사설계컨설팅을 받고, 설계가 완료된 경우	15 10 5		*농장 설계도면 및 사진 첨부
교육실적 (10)	○축산관련 학교(농고, 전문대학, 대학(원)) 졸업 자(또는 수료자)인 있는 경우	10		*교육기관을 통한 생산기술, 축산환 경, 질병, 방역 등 사육과 관련된 교육으로 객관적으로 입증가능한 증빙서류 사본 제출(이수 수료증 등)
	○50일이상	7		
	○30일이상~50일미만	5		
	○5일이상~30일미만	3		*일회성 세미나 참석 또는 지역별 소모임 교육 등은 제외
스마트팜 교육(5)	○심화과정 이수자	5		*농정원에서 진행하는 스마트팜 교육실적
	○중급과정 이수자	2		
전산기록 관리여부 (20)	○3년이상 양계전산관리 있는 경우	20		*농가별 전산데이터 (농장의 생산 경영상황을 분석할 수 있는 전산프로그램 운영 여부)
	○2년이상 양계전산관리 있는 경우	15		
	○1년이상 양계전산관리 있는 경우	10		
	○1년미만 양계전산관리 있는 경우	5		*전산에서 출력한 생산 경영보고서 제출
정기적인 컨설팅 여부 (10)	○농업 경영, 소모성 질병, 생산성 향상 종합컨 설팅등 2년 이상 받은 경우	10		
	○농업 경영, 소모성 질병, 생산성 향상 종합컨 설팅등 1년 이상 받은 경우	7		*대금지급을 확인할 수 있는 컨설팅 계약서 사본 제출
	○농업 경영, 소모성 질병, 생산성 향상 종합컨 설팅등 1년 미만 받은 경우	5		
생산성향상 (10)	○ 산란지수 300 이상	10		*최근 1년간 기준 (출하처 발급 관련 증빙 서류 제출)
	○ " 280 이상	7		
	○ " 279 이하	5		* 산란지수 : 365일기준 산란개수
가축공제 가입여부(5)	○ 가축공제 가입	5		*가축공제보험증서 및 청약신청서
농가후계자 여부(5)	○ 창업후계농 선정	5		*시·군 발급 증명서
HACCP지 정(5)	○ HACCP 지정 인증을 받은 경우	5		*HACCP지정은 (사)축산물 HACCP 기준원에 한함
자가 전산관리(5)	○ 농장에서 양계전산관리를 직접 입력 관리한 경우	5		*컨설팅 현장실사를 통한 확인 (사료회사가 대행입력 시 0점)
합계(100)				

주) 관련증빙서류를 첨부하여야 하며, 미첨부 시에는 0점 처리

## [첨부 4-3] 사업대상자 선정기준표(지자체)\_양계(육계)

## 농식품 ICT 융복합 확산사업 사업자대상자 선정기준표

( ) 시·도, ( ) 시·군 신청자 :

평가항목	세부기준	배점	특점	비고
시설조건 (25)	○사업부지가 확보되어 있는 농장 ○임대차인 경우는 사업착수일로부터 5년이상 계약기간이 남은 농장	10 5		*사업부지 등기부등본 및 건축물관 리대장 등 증빙서류 등 제출 *임대차인 경우 계약서 첨부
	○양계ICT융합 장비 설치 준비가 완료 ○공사 진행중인 농장 ○전문기관으로부터 양돈ICT융합 돈사설계컨설팅을 받고, 설계가 완료된 경우	15 10 5		*농장 설계도면 및 사진 첨부
교육실적 (10)	○축산관련 학교(농고, 전문대학, 대학(원)) 졸업 자(또는 수료자)인 있는 경우	10		*교육기관을 통한 생산기술, 축산환 경, 질병, 방역 등 사육과 관련된 교육으로 객관적으로 입증가능한 증빙서류 사본 제출(이수 수료증 등)
	○50일이상	7		
	○30일이상~50일미만	5		
	○5일이상~30일미만	3		*일회성 세미나 참석 또는 지역별 소모임 교육 등은 제외
스마트팜 교육(5)	○심화과정 이수자	5		*농정원에서 진행하는 스마트팜 교육실적
	○중급과정 이수자	2		
전산기록 관리여부 (20)	○3년이상 양계전산관리 있는 경우	20		*농가별 전산데이터 (농장의 생산 경영상황을 분석할 수 있는 전산프로그램 운영 여부)
	○2년이상 양계전산관리 있는 경우	15		
	○1년이상 양계전산관리 있는 경우	10		
	○1년미만 양계전산관리 있는 경우	5		*전산에서 출력한 생산 경영보고서 제출
정기적인 컨설팅 여부 (10)	○농업 경영, 소모성 질병, 생산성 향상 종합컨 설팅등 2년 이상 받은 경우	10		
	○농업 경영, 소모성 질병, 생산성 향상 종합컨 설팅등 1년 이상 받은 경우	7		*대금지급을 확인할 수 있는 컨설팅 계약서 사본 제출
	○농업 경영, 소모성 질병, 생산성 향상 종합컨 설팅등 1년 미만 받은 경우	5		
생산성향상 (10)	○ 출하육성을 99% 이상	10		*최근 1년간 기준 (출하처 발급 관련 증빙 서류 제출)
	○ 출하육성을 95% 이상	7		
	○ 출하육성을 94% 이하	5		
가축공제 가입여부(5)	○ 가축공제 가입	5		*가축공제보험증서 및 청약신청서
농가후계자 여부(5)	○ 창업후계농 선정	5		*시·군 발급 증명서
HACCP지 정(5)	○ HACCP 지정 인증을 받은 경우	5		*HACCP지정은 (사)축산물 HACCP 기준원에 한함
자가 전산관리(5)	○ 농장에서 양계전산관리를 직접 입력 관리한 경우	5		*컨설팅 현장실사를 통한 확인 (사료회사가 대행입력 시 0점)
합계(100)				

주) 관련증빙서류를 첨부하여야 하며, 미첨부 시에는 0점 처리

## [첨부 4-4] 사업대상자 선정기준표(지자체)\_양계(종계)

## 농식품 ICT 융복합 확산사업 사업자대상자 선정기준표

( ) 시·도, ( ) 시·군 신청자 :

평가항목	세부기준	배점	특점	비고
시설조건 (25)	○사업부지가 확보되어 있는 농장 ○임대차인 경우는 사업착수일로부터 5년이상 계약기간이 남은 농장	10 5		*사업부지 등기부등본 및 건축물관 리대장 등 증빙서류 등 제출 *임대차인 경우 계약서 첨부
	○양계ICT융합 장비 설치 준비가 완료 ○공사 진행중인 농장 ○전문기관으로부터 양돈ICT융합 돈사설계컨설팅을 받고, 설계가 완료된 경우	15 10 5		*농장 설계도면 및 사진 첨부
교육실적 (10)	○축산관련 학교(농고, 전문대학, 대학(원)) 졸업 자(또는 수료자)인 있는 경우	10		*교육기관을 통한 생산기술, 축산환 경, 질병, 방역 등 사육과 관련된 교육으로 객관적으로 입증가능한 증빙서류 사본 제출(이수 수료증 등)
	○50일이상	7		*일회성 세미나 참석 또는 지역별 소모임 교육 등은 제외
	○30일이상~50일미만	5		
	○5일이상~30일미만	3		
스마트팜 교육(5)	○심화과정 이수자	5		*농정원에서 진행하는 스마트팜 교육실적
	○중급과정 이수자	2		
전산기록 관리여부 (20)	○3년이상 양계전산관리 있는 경우	20		*농가별 전산데이터 (농장의 생산 경영상황을 분석할 수 있는 전산프로그램 운영 여부)
	○2년이상 양계전산관리 있는 경우	15		
	○1년이상 양계전산관리 있는 경우	10		
	○1년미만 양계전산관리 있는 경우	5		*전산에서 출력한 생산 경영보고서 제출
정기적인 컨설팅 여부 (10)	○농업 경영, 소모성 질병, 생산성 향상 종합컨 설팅등 2년 이상 받은 경우	10		
	○농업 경영, 소모성 질병, 생산성 향상 종합컨 설팅등 1년 이상 받은 경우	7		*대금지급을 확인할 수 있는 컨설팅 계약서 사본 제출
	○농업 경영, 소모성 질병, 생산성 향상 종합컨 설팅등 1년 미만 받은 경우	5		
생산성향상 (10)	○ 산란지수 150 이상	10		
	○ " 140 이상	7		*최근 1년간 기준 (출하처 발급 관련 증빙 서류 제출)
	○ " 139 이하	5		
가축공제 가입여부(5)	○ 가축공제 가입	5		*가축공제보험증서 및 청약신청서
농가후계자 여부(5)	○ 창업후계농 선정	5		*시·군 발급 증명서
HACCP지 정(5)	○ HACCP 지정 인증을 받은 경우	5		*HACCP지정은 (사)축산물 HACCP 기준원에 한함
자가 전산관리(5)	○ 농장에서 양계전산관리를 직접 입력 관리한 경우	5		*컨설팅 현장실사를 통한 확인 (사료회사가 대행입력 시 0점)
합계(100)				

주) 관련증빙서류를 첨부하여야 하며, 미첨부 시에는 0점 처리

## [첨부 4-5] 사업대상자 선정기준표(지자체)\_낙농

## 농식품 ICT 융복합 확산사업 사업자대상자 선정기준표

( ) 시·도, ( ) 시·군 신청자 :

평가항목	세부기준	배점	특점	비고
시설조건 (25)	○사업부지가 확보되어 있는 농장 ○임대차인 경우는 사업착수일로부터 5년이상 계약기간이 남은 농장	10 5		*사업부지 등기부등본 및 건축물관 리대장 등 증빙서류 등 제출 *임대차인 경우 계약서 첨부
	○낙농ICT융합 장비 설치 준비가 완료 ○공사 진행중인 농장 ○전문기관으로부터 낙농ICT융합 우사설계컨설팅을 받고, 설계가 완료된 경우	15 10 5		*농장 설계도면 및 사진 첨부
교육실적 (10)	○축산관련 학교(농고, 전문대학, 대학(원)) 졸업 자(또는 수료자)인 있는 경우	10		*교육기관을 통한 생산기술, 축산환 경, 질병, 방역 등 사육과 관련된 교육으로 객관적으로 입증가능한 증빙서류 사본 제출(이수 수료증 등)
	○50일이상	7		*일회성 세미나 참석 또는 지역별 소모임 교육 등은 제외
	○30일이상~50일미만	5		
	○5일이상~30일미만	3		
스마트팜 교육(5)	○심화과정 이수자	5		*농정원에서 진행하는 스마트팜 교육실적
	○중급과정 이수자	2		
전산기록 관리여부 (20)	○3년이상 전산관리 있는 경우	20		*농가별 전산데이터 (농장의 생산 경영상황을 분석할 수 있는 전산프로그램 운영 여부)
	○2년이상 전산관리 있는 경우	15		
	○1년이상 전산관리 있는 경우	10		
	○1년미만 전산관리 있는 경우	5		*전산에서 출력한 생산 경영보고서 제출
정기적인 컨설팅 여부 (10)	○농업 경영, 소모성 질병, 생산성 향상 종합컨 설팅등 2년 이상 받은 경우	10		
	○농업 경영, 소모성 질병, 생산성 향상 종합컨 설팅등 1년 이상 받은 경우	7		*대금지급을 확인할 수 있는 컨설팅 계약서 사본 제출
	○농업 경영, 소모성 질병, 생산성 향상 종합컨 설팅등 1년 미만 받은 경우	5		
생산성향상 (10)	○ 착유량 35kg/일/두 이상	10		
	○ 착유량 30kg/일/두 이상	7		*최근 1년간 기준 (출하처 발급 관련 증빙 서류 제출)
	○ 착유량 25kg/일/두 이상	5		
	○ 착유량 25kg/일/두 미만	3		
가축공제 가입여부(5)	○ 가축공제 가입	5		*가축공제보험증서 및 청약신청서
농가후계자 여부(5)	○ 창업후계농 선정	5		*시·군 발급 증명서
HACCP지 정(5)	○ HACCP 지정 인증을 받은 경우	5		*HACCP지정은 (사)축산물 HACCP 기준원에 한함
자가 전산관리(5)	○ 농장에서 전산관리를 직접 입력 관리한 경우	5		*컨설팅 현장실사를 통한 확인 (사료회사가 대행입력 시 0점)
합계(100)				

주) 관련증빙서류를 첨부하여야 하며, 미첨부 시에는 0점 처리

## 농식품 ICT 융복합 확산사업 사업자대상자 선정기준표

(            ) 시·도, (            ) 시·군            신청자 :

평가항목	세부기준	배점	특점	비고
시설조건 (25)	○사업부지가 확보되어 있는 농장 ○임대차인 경우는 사업착수일로부터 5년이상 계약기간이 남은 농장	10 5		*사업부지 등기부등본 및 건축물권 리대장 등 증빙서류 등 제출 *임대차인 경우 계약서 첨부
	○한우ICT융합 장비 설치 준비가 완료 ○공사 진행중인 농장 ○전문기관으로부터 한우ICT융합 우사설계컨설팅을 받고, 설계가 완료된 경우	15 10 5		*농장 설계도면 및 사진 첨부
교육실적 (10)	○축산관련 학교(농고, 전문대학, 대학(원)) 졸업 자(또는 수료자)인 있는 경우 ○50일이상 ○30일이상~50일미만 ○5일이상~30일미만	10 7 5 3		*교육기관을 통한 생산기술, 축산환경, 질병, 방역 등 사육과 관련된 교육으로 객관적으로 입증가능한 증빙서류 사본 제출(이수 수료증 등) *일회성 세미나 참석 또는 지역별 소모임 교육 등은 제외
스마트팜 교육(5)	○심화과정 이수자 ○중급과정 이수자	5 2		*농정원에서 진행하는 스마트팜 교육실적
전산기록 관리여부 (20)	○3년이상 전산관리 있는 경우 ○2년이상 전산관리 있는 경우 ○1년이상 전산관리 있는 경우 ○1년미만 전산관리 있는 경우	20 15 10 5		*농가별 전산데이터 (농장의 생산 경영상황을 분석할 수 있는 전산프로그램 운영 여부) *전산에서 출력한 생산 경영보고서 제출
정기적인 컨설팅 여부 (10)	○경영, 질병, 생산성 향상, 종합컨설팅 등 2년 이상 받은 경우	10		*대금지급을 확인할 수 있는 컨설팅 계약서 사본 제출
	○경영, 질병, 생산성 향상, 종합컨설팅 등 1년 이상 받은 경우	7		
	○경영, 질병, 생산성 향상, 종합컨설팅 등 1년 미만 받은 경우	5		
생산성향상 (10)	○ 거세우 1등급 출현율 90% 이상 ○ 거세우 1등급 출현율 80% 이상 ○ 거세우 1등급 출현율 70% 이상 ○ 거세우 1등급 출현율 70% 미만	10 7 5 3		*최근 1년간 기준 (출하처 발급 관련 증빙 서류 제출)
가축공제 가입여부(5)	○ 가축공제 가입	5		*가축공제보험증서 및 청약신청서
농가후계자 여부(5)	○ 창업후계농 선정	5		*시·군 발급 증명서
HACCP지정 (5)	○ HACCP 지정 인증을 받은 경우	5		*HACCP지정은 (사)축산물 HACCP 기준원에 한함
자가 전산관리(5)	○ 농장에서 전산관리를 직접 입력 관리한 경우	5		*컨설팅 현장실사를 통한 확인 (사료회사가 대행입력 시 0점)
합계(100)				

주) 관련증빙서류를 첨부하여야 하며, 미첨부 시에는 0점 처리

[첨부 5] 대상자 현황

농식품 ICT 융복합 확산사업 사업자대상자 현황

(00 시·도)

[illegible]



## [참고 서식 1]

## 기성고 확인서

(여신관리자금 인출용)

1. 사업명 : 축사시설현대화 - 축산분야 ICT 융복합 확산사업(   년)

## 2. 사업자

- 법인명(성명) :                      ○ 사업자등록번호(생년월일(남/여)) :
- 주소(사업지역) :

## 3. 사업계획(행정기관 승인분)

(단위 : 천원, %)

세부사업명	사 업 비				
	총투자계획 (A)	보 조(B)		국고용자(C)	자 담(C)
		국고보조	지 방 비		

4. 사업실적(200   년   월   일 현재)

(단위 : 천원, %)

세부사업명	사업추진실적			자부담 투입실적		
	총투자계획 (A)	사업실적 (E)	비율 (E/A)	계획 (D)	실적 (F)	비율 (F/D)

5. 사업비 지원 : 총 사업비 :   천원(기지원   , 금회지원   )

## 6. 입금통장 번호

위 사업자 기성고에 따른 금회지원분(용자금)을 통장에 입금할 것을 통지합니다.

년   월   일   신청자 :   (인)

확인자 :   시장·군수·구청장 (직인)

농 협 장 귀 하

## [참고 서식 2]

## 신 용 조 사 서

## 1. 신청자 인적사항 및 신청내용 (   년   월   일 기준)

주 소		전화 번호	(   -   )
생산자단체등· 회사·기타명칭	사업자등 록 번 호(생년월일)	대표자 (성명)	
신청사업명			
소요사업비	총액	천원	보 조   대 출   자담

## 2. 종합거래 신용상태

과거 1년간 연체사실			부도 또는 대위변제사실		신용상태		
유	무	연체금액 (조사기준일현재)	유	무	양호	보통	불량

## 3. 대출가능액(신규 대출가능액만 기재)

대출구분	담보종류	수량	대출가능액	담보물소재지	소유자(관계)
신 용 신용보증 후취담보 선취담보			천원		

※ 선취 및 후취담보대출의 대출가능액(담보여력)은 사업신청자가 제출한 “대출신청자료에” 의함

## 4. 종합의견

  년   월   일

(   )협동조합장 (인)

(   )시군지부장 (인)

### [참고 서식 3] 표준계약서

축산분야 ICT 융복합사업 공사도급 표준계약서			
계 약 자	발 주 자 (갑)	*성명 *주소	*전화번호
	공사수급자(을)	*상호 또는 법인 명칭 *주소 *대표자	*법인등록번호 *전화번호 *면허번호
	연 대 보 증 인	*상호 또는 법인 명칭 *주소 *대표자	*법인등록번호 *전화번호 *면허번호
계 약 내 용	사 업 명		
	단위사업내용		
	계 약 금 액	금 원정(W )	총공사금액
	계 약 보 증 금	금 원정(W )	총공사금액의 10%
	선 급 금	금 원정(W )	총공사금액의 10%
	지 체 상 금 율	1일 계약금의 1/1,000	
	착 공 년 월 일		
	준 공 년 월 일		
	기 타 사 항		
하자담보책임(복합공종의 경우 공종별 구분기재)			
공종	공종별 계약금액	하자보수 보증금율(%) 및 금액	하자담보 책임기간
		( )% 금 원정	
		( )% 금 원정	
		( )% 금 원정	
		( )% 금 원정	
		( )% 금 원정	
<p>갑과 을은 상호 대등한 자유의사 입장에서 붙임의 계약문서에 의하여 위의 공사에 대한 도급계약을 체결하고 신의에 따라 성실히 계약상의 의무를 이행할 것으로 확약하며, 연대보증인은 을과 연대하여 계약상 의무이행에 대한 책임을 진다. 이 계약의 증거로서 계약당사자, 연대보증인 및 시장·군수가 기명 날인한 후 각 1통씩 보관한다.</p> <p style="text-align: right;">년 월 일</p> <p>붙임서류 1. 축산분야 ICT 융복합사업 공사도급 표준계약조건 1부  2. 설계도서(도면, 시방서, 공사내역서, 현장설명서 등) 1부  3. 공사비 산출내역서(을 작성제출) 1부  4. 공사입찰유의서(경쟁입찰이 있는 경우에 한함) 1부  5. 축산분야 ICT 융복합사업 공사 계약특수조건(특약이 있는 경우에 한함) 1부</p> <p style="text-align: right;">갑(농업경영체) 인  을(공사수급인) 인  을의 연대보증인 인  입회 및 승인자(시장·군수·구청장) 인</p>			

## 현장에서 전하는 스마트 팜 선도사례

양돈 1선 \_ 이레농장

낙농 1선 \_ 우일목장



## 이레농장

손바닥 위에서  
돼지를 키운다

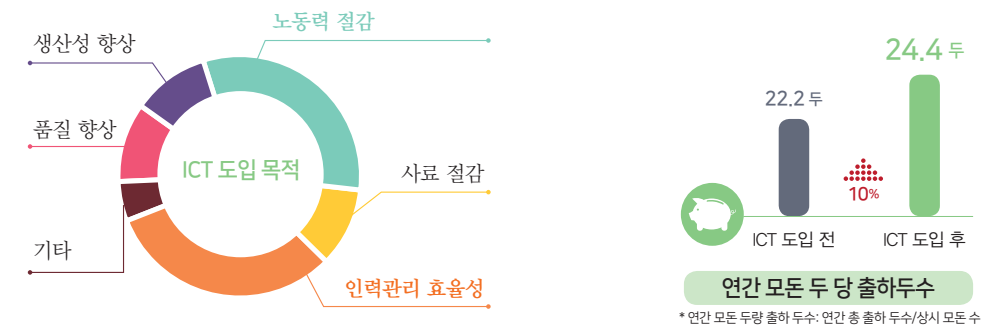
## 농가 정보

농장명	이레농장	경영유형	개인
지역	경기 양주 남면 상수리	경영주 연령	남 / 31 세
사육 품목	백돈	사육 형태	일괄사육
스마트 팜 운영연수	1 년 미만	시설면적	4,448㎡
고용현황	사무실 근로자 1 명, 현장 근로자 4 명	사육 두수	2,600 두(모돈 : 200)

## 도입 장비

구분	돈사환경관리기
종류	환기 국산(P사) / 2016

## ICT 도입목적 및 성과분석\_생산성 향상



## 성공요인 도출·분석



## 농가 관점

모든 환경을 알아서 조절하기 때문에 환경관리에 노동력을 줄이고 다른 일에 초점을 둔 결과는 성적 향상으로 이어짐.



## 조사자 관점

시설·사람(직원)·미래(생산성 향상)를 생각하는 긍정적인 생각은 농장의 미래에도 긍정의 힘을 미칠 것을 기대함.



## 조언 및 건의

선도농장이라는 사명감으로 직원관리와 빅데이터를 통한 생산성 유지에 주력한다면 발전가능성은 더욱 높아질 것으로 기대됨.

# 손바닥 위에서 돼지를 키운다



인공지능이 아무리 발달해도 기본적으로 인간을 뛰어넘을 수는 없다. 어차피 모든 기계화는 사람이 만든 것이고, 사람을 위한 것이다. 정보통신기술의 도입도 궁극적 목적은 '인력 관리'다. 사람이 좀 더 편하게 일하면서 생산성은 더욱 높아지는 것. 이레농장이 그 가능성을 보여준다.



## 양돈업에 대한 편견을 부수는 '팜 디자이너'

경기도 양주 이레농장의 신축 돈사에 들어섰을 때 잘못 찾아온 줄 알고 한참을 두리번거렸다. 놀랍게도 양돈 농가 특유의 고약한 냄새가 전혀 안 났기 때문이다. 복장만 작업복일 뿐 리조트에 놀려온 젊은이의 분위기를 풍기는 이정대 실장(31)이 양돈 11년 차라는 것은 더욱 놀라웠다.

이 실장은 '팜 디자이너'로 불리기를 원한다. 그가 용어를 쓰는 데는 두 가지 이유가 있다. 먼저 양돈을 3D 업종으로 보는 사람들에게 새로운 관점을 전하고 싶어서다. 현대의 양돈업은 과학적인 분석과 기술이 필요한 분야인데, 대부분의 사람들이 이런 측면을 모르고 있는 것이 안타까웠기 때문이다. 젊은 사람이 양돈업에 종사하는 것을 의아하게 보는 이들을 만날 때마다 양돈업에 대해 제대로 알려주고 싶다는 생각을 자주 했다. 그런데 차에 자신을 '팜 디자이너'라고 소개하면 사람들이 호기심을 갖고 새로운 시각으로 볼 것이라는 생각이 들어 이 말을 쓰고 있다.

'팜 디자이너'라는 말을 쓰는 또 다른 이유는 스스로 마음 자세를 다지기 위함이다. 디자인 작업에 오랜

시간의 고민과 열정이 필요한 것처럼 이 실장 자신도 양돈업에 열정을 다하자는 의미가 담겨 있다.

이 실장은 아버지가 양돈업을 하는 모습을 보면서 컸지만 처음엔 가업을 이어받을 생각이 전혀 없었다.



평범한 고교 시절을 거쳐 건축학과에 진학했다. 과수석을 차지할 정도로 열심히 공부했으나, 시간이 지날수록 적성에 맞지 않는 것 같아 고민이었다. 그러던 중 아라바이트로 건설현장에서 막일을 해 보니 고되기는 해도 몸을 쓰는 일이 즐거웠다. 힘들기만 해 보였던 양돈에 관심을 갖게 된 것도 이때부터였다. 의외의 복병은 아버지였다. 양돈업이 사양산업이라고 여긴 아버지가 만류를 한 것이다. 하지만 학업 성적으로 성실성을 증명한 아들에게 아버지는 결국 한국농수산대학 안내 책자를 내밀었다. 건축학과 1년을 마치고 농수산대학으로 학교를 옮긴 그는 이때부터 돼지와와 동고동락을 시작했다.

### 양돈은 사양산업? 스마트 축사와 함께하면 블루오션!

현재 200두 규모의 양돈장을 총괄하고 있는 이 실장은 젊은 세대답게 많은 변화를 이끌었다. 우선 차단 방역 시스템을 대폭 강화하고 사료 데이터를 분석해 생산 비용을 낮췄다. 그의 노력은 실적으로 이어졌다. 매출액 15%, 모돈 대비 출하성적이 30% 이상 향상됐다. 육가공업체와 직거래 시스템을 구축해 유통 문제까지 해결했다. 축산물안전관리인증원으로부터 HACCP(위해요소 중점관리기준)와 친환경(무항생제 축산물) 인증도 받았다. 축산물품질평가원으로부터는 해마다 우수등급으로 인정받고 있다. 이뿐만 아니다. 새로 직원이 들어와도 쉽게 양돈 일에 적용할 수 있도록 매뉴얼을 만드는 등 농장 일의 체계를 잡

았다. 농장 일을 매뉴얼화했다고 해도 일일이 사람의 손이 가야 하는 상황은 여전했다. 이 실장은 이 문제를 ICT로 해결하고 싶었다. 최소한의 인원이 편하고 쉽게 일할 수 있는 환경을 만들기 위해 2015년 신축 돈사를 지을 때 처음부터 ICT를 도입했다. 가장 신경을 쓴 부분은 환기 시설이다. 돼지는 호흡기가 매우 약해 공기에 문제가 있을 경우 집단폐사의 위험이 있기 때문이다. 외부 공기가 직접 유입되는 것을 막고 지열을 이용해 공기를 데우거나 시원하게 할 수 있게 직접 설계를 했다. 1년간 건축 공부를 열심히 한 덕을 톡톡히 봤다. 지금도 꾸준히 건축박람회 등을 찾아다니며 공부의 끈을 놓지 않고 있다.

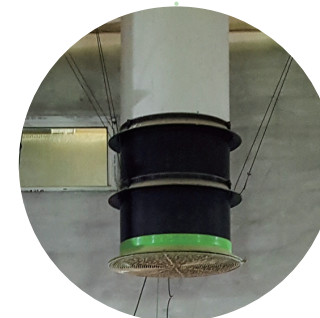
환기 시스템은 온도와 습도에 따라 입기량과 배기량을 최적의 상태로 설정해 놓으면 환풍기가 돌면서 자동으로 적정값을 계속 유지한다. 이레농장의 시스템은 정전이 돼도 자동으로 적정 환경을 맞추고 나서야 멈춘다. 환기를 위한 환풍기 외에도 습도조절장치와 돈사의 상태를 살피는 CCTV가 사람의 역할을 대신한다. 이들 시스템에 문제가 생길 경우 스마트폰으로 바로 통보가 오므로 재빠르게 대처할 수 있다. 물론 스마트폰으로 모든 것을 조종한다. 손바닥 위에서 돼지를 키우고 있는 셈이다.

돼지 농장의 골칫거리인 분뇨 냄새는 미생물을 돈사로 흘려들게 해서 잡을 수 있었다. 이곳에 돈사를 신축할 당시 마을 사람들은 악취가 날 것을 우려해 마

음에 돈사가 들어오는 것을 심하게 반대했다. 이 실장은 어떤 원리로 냄새를 잡을 것인지에 대해 프레젠테이션을 하면서 이들을 설득했다. 그때 반대를 했던 마을 분들이 지금은 “돼지가 있기는 있는 거야”라고 묻는다.

### 근무시간은 줄고, 생산성은 늘고

ICT를 도입하기 전에는 하루에 대여섯 번 돈사를 돌아봐야 했다. 온도나 습도 등의 적정 수치들도 데이터화된 것이 없어 오로지 경험에서 오는 ‘감’에 의존해야 했다. 하지만 지금은 다르다. 이레농장 신축 돈사(비육사)의 업무는 하루 한 번 출근해 1시간 정도면 모두 끝난다. 업무라는 것도 돈사를 둘러보는 정도에



“  
육가공업체와  
직거래 시스템을 구축해  
유통 문제까지 해결했다  
”

불과하다. 시스템이 자동으로 돌아가고 있으니 예전 같으면 3~4명이 필요했을 일을 1~2명이 일주일에 7시간 정도면 충분히 마친다.

생산성 향상은 실적으로도 확인할 수 있다. 이 실장이 양돈에 뛰어든 10년 전만 해도 폐사율이 30%였던 것이 지금은 0.3%에 그친다. MSY(모돈 1마리 당 1년에 출하한 마리 수)도 10년 전에는 당시 전국 평균인 15두와 같았으나 올해는 24두 이상의 실적을 올렸다. 이는 전국 평균 18두보다 훨씬 높은 수치로, 앞으로 26두까지 내다보고 있다.

ICT 도입으로 생산성이 향상되고 일이 수월해지는 등 여러 가지 장점이 따라오지만 비용이 부담되는 것은 다른 농가와 마찬가지로. 정부에서 30%의 지원금을 받았지만 나머지 설치비용은 꽤 부담이 됐다. 그러나 사업성을 생각한다면 망설일 필요가 없다고 이 실장은 말했다. 다만 국산 기계가 아직은 선진국들의 것을 따라가지 못해 고가의 수입 기계를 쓰고 있는 점은 많이 아쉽다고 했다.

한편 농림수산식품교육문화정보원(이하 농정원)은 2017년 3월 우리나라 양돈 생산성을 높이기 위해 양돈 선진국인 네덜란드와 업무협약을 맺었다. 이번 프로젝트에서 농정원은 국내의 양돈농장 한 곳을 시범농장으로 선정해 시범 운영하는데, 그곳이 바로 이레농장이다. 이레팜이라는 이름으로 공사가 진행 중이며 2017년 말 완공을 앞두고 있다.

ICT의 중요성에 대해 한참을 얘기하던 이 실장이 마지막에 강조한 것은 결국 직원 관리였다. 시스템을 도입하는 이유도 직원의 일을 덜어주기 위한 것이라고 했다. 모든 분야가 그렇듯 사람을 대접해야 생산성도 올라간다는 당연한 결론이었다.

2세대 경영인으로서 1세대인 아버지와 갈등도 있었지만 성실함으로 신뢰를 쌓아 극복했다는 이정대 실장. “양돈은 수익성이 아주 좋습니다. 블루오션이에요. 양돈업계에서 스마트한 농장 운영이 충분히 가능하다는 것을 보여주고 싶습니다”라고 말하는 그를 보며 우리나라 젊은이들이 아직은 ‘살아 있다’는 생각이 들었다.



## 우일목장

# 사람은 편하고 소는 행복한 목장



## 농가 정보

농장명	우일목장	경영유형	개인
지역	충남 보령시 천북면	경영주 연령	남 / 39 세
사육 품목	육우	사육 형태	후리스틀 1식 / 톱밥발효 1식
스마트 팜 운용연수	1 년 미만	시설면적	3,000㎡
고용현황	현장 근로자 1 명	사육 두수	140 두 (착유: 90)

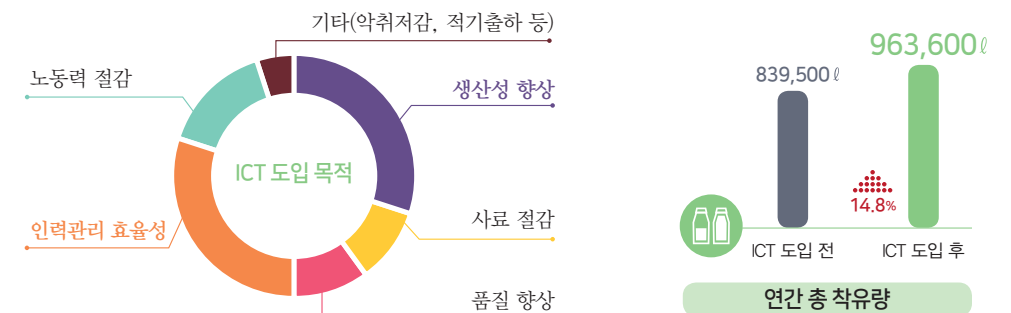
## 도입 장비

구분	환경관리	발정체크	음수관리	TMR배합기
종류	외산(E사) 2017	외산(D사) 2017	음수량측정 외산(E사) / 2017	수직형 2016

구분	생산경영관리SW	자동 착유기	자동 급이기	냉각기 관리기	유성분 측정기
종류	외산(E사) 외산(D사) / 2017	외산(D사) 2017	외산(D사) 2017	국산(K사)	전도도측정

## ICT 도입목적 및 성과분석\_생산성 향상



## 성공요인 도출·분석



## 농가 관점

고가의 ICT 장비를 설치하기 전 활용성에 대해 다각도로 고민하고, 설치 후에는 데이터를 분석하여 사양관리에 적극 활용한 것이 성공포인트라고 생각함.



## 조사자 관점

농장주가 축산 관련 업종(사료회사)에 종사했기 때문에 사료 배합에 대한 지식이 풍부했고, 소를 건강하게 키우기 위해 직접 풀을 농사짓는 등 소에 대한 애정이 각별함.



## 조언 및 건의

경영·마케팅 관련 교육과 컨설팅에 대한 열의가 있음. 정부의 관련교육 확대 등을 통해 지원한다면 보다 큰 성과가 기대됨.

## 사람은 편하고 소는 행복한 목장



인류는 예부터 우유를 먹어 왔다. <삼국유사>의 기록 등으로 미뤄볼 때 우리나라도 삼국시대부터 우유를 식용해 왔음을 알 수 있다. 이렇게 오랫동안 사람에게 유용하게 쓰인 우유를 많이 생산하기 위해서는 젖소가 건강해야 하는데, 그러려면 사람부터 편해야 한다. 일손을 거드는 스마트 축사가 질 좋은 우유 생산의 비책이다.



### 생산성 향상의 답은 ICT 도입

충남 보령의 우일목장은 조용하고 한가롭다. 우사에서 유유자적 휴식을 취하는 소들만큼이나 느긋해 보이는 목장주 김운일 대표. 친환경 목장을 운영하느라 소들이 먹는 풀까지 직접 농사짓는 그가 비 온 뒤 훌쩍 자라 버린 풀들을 바라보는 모습에서 농부의 고단함이 살짝 엿보였다. “풀 농사를 위한 ICT는 아직 갖추지 못했다”며 그가 웃음을 지었다.

축산을 전공하고 비료회사의 영업 일을 하던 그가 아버지의 목장을 맡아 운영한 지가 올해로 4년째다. 전공도 직장도 목장과 무관한 쪽은 아니어서 출발은 어렵지 않았다. 또 처음에는 아버지가 그때까지 해오던 방식으로 운영해도 그럭저럭 무리가 없었다.

하지만 목장의 규모가 점점 커지면서 여러 가지 어려움이 뒤따랐다. 우선 철저한 관찰과 기록이 불가능했다. 과거의 자료가 있어야 그것을 바탕으로 문제를 예방하고 개선도 할 수 있는데, 사육 두수가 많아 지니 눈앞에 보이는 상황을 해결하는 것만도 벅찼다.

그뿐만 아니라 일이 많아질수록 목장을 비우는 일이 잦다 보니 목장에 필요한 일을 바로바로 처리하는 것도 힘들어졌다.





김 대표에게는 외부에서도 목장의 상황을 실시간으로 확인하고 문제가 생겼을 때 ‘알림’을 받을 수 있는 시스템이 절실했다. 아울러 데이터를 기록하고 그렇게 쌓인 데이터를 활용해 목장의 생산성을 높이고 싶었다.

문제가 무엇인지 아는 만큼 해답은 간단했다. ICT 도입이다. 바로 실행에 들어갔다. 그 덕분에 사육 두수가 140마리로 늘어났어도 젖소의 개체별 상황과 우사의 환경 등을 한눈에 볼 수 있게 됐다.

### 사람의 눈을 대신하는 스마트 축사

우유를 생산하는 목장에서 가장 중요한 것은 번식이다. 젖소는 새끼를 낳아야 우유를 만들어 내기 때문이다. 우유를 많이 생산하려면 번식이 자주 일어나야 하고, 그러기 위해서는 발정 시기를 정확히 아는 것이 매우 중요하다.

그런데 눈으로 보아 알아채는 것에는 한계가 있다. 밤에는 아예 짐작조차 할 수가 없다. 이 문제를 해결해 주는 것이 소의 목에 목걸이처럼 둘러 있는 개체 활동정보기다. 개체활동정보기는 소의 활동량(걸음 수)을 감지해 평소와 다를 경우 변화량을 스마트폰으로 실시간 통보해 준다. 활동이 활발해졌다는 것은 발정 시기가 임박했다는 뜻이다. 이때를 놓치지

않고 수정을 시켜야 번식률을 높일 수 있다. 활동량 변화를 보면 소의 건강 상태도 알 수 있다. 발정 주기가 불규칙하다는 것은 건강에 이상이 생겼다는 뜻이므로 이때는 소의 상태를 주의 깊게 살펴야 한다. 그래야 소의 병이 깊어지는 것을 예방할 수 있다.

개체별 유량을 기록하는 유량 기록장치도 스마트 축사의 효용성을 보여주는 장비다. 유량은 건강 상태를 말해 주는 지표다. 개체별 유량을 알면 소를 개별로 관리하는 것이 가능해진다. 하지만 예전에는 목장 전체의 유량은 알 수 있어도 개체별 유량은 알 수가 없었다. 그러나 스마트 축사 덕에 그게 가능해졌다. 특히 유량 기록장치가 기록한 유량 데이터를 보면서 사료의 양과 배합을 결정하는데, 것이 더 잘 나오도록 사료의 배합을 달리해 보고 적용 전의 유량과 비교해 보면 조치가 적절했는지를 알게 된다. 여기서 얻은 데이터를 다른 소에게도 적용해 효율성을 높일 수 있다.

그뿐 아니다. 유량 기록장치는 유량 외에 전도도(체세포)와 이상유(혈류) 등의 정보도 수집하므로 소의 전반적인 건강 상태를 파악하는 데 큰 도움이 된다.

유량의 기록은 우사의 환경 상태를 말해 주는 척도이기도 하다. 환경이 좋으면 유량이 안정적으로 유지되지만, 그렇지 않다면 유량에 변화가 있을 게 뻔하다. 즉 유량 기록장치로 소의 건강 상태와 우사의 환경

상태를 모두 알 수 있다. 한마디로 일석이조의 효과를 가져다주는 스마트 축사 장비다. 이 밖에 음수량 정보수집기, 환경정보수집기, 냉각기 안 우유의 저장 상태를 알 수 있는 원유보관정보수집기 등이 ‘목동’의 일손을 거든다. 음수량정보수집기는 물을 어느 정도 먹었는지 측정하는 장비다. 또 환경정보수집기는 우사의 온도, 습도, 이산화탄소, 암모니아를 수시로 측정해 정상 범위에서 벗어났을 경우 스마트폰으로 통보해 준다.

우일목장은 이렇게 수집된 데이터를 참고해 환풍기와 안개 분무기를 적절히 사용함으로써 한여름의 무더위도 이겨낼 수 있었다.



앞으로 모든 지표가  
‘희망 곡선’을 그릴 것으로  
확신한다

### 스마트 축사가 약속한 ‘희망 곡선’

이처럼 우일목장이 스마트 축사로 탈바꿈하는 데는 모두 2억원이 들었다. 2015년 9월 ‘농식품 ICT 융복합 확산사업’에 낙농 부문 최초로 시범사업에 선정돼 비용의 60%를 정부에서 보조받을 수 있었다. 스마트 장비들이 대부분 고가인 데다 착유기 관련 장비들은 거의 수입품이다 보니 비용이 예상보다 많이 들었다.

효과를 확인하기도 전에 고가의 장비들을 들여놓아야 했던 당시에는 솔직히 불안했다고 김 대표는 전한다. 하지만 지금은 그 효과를 톡톡히 보고 있다. 우일목장의 스마트 축사 도입은 성공적인 투자였던 것.

ICT 도입 전과 후의 성과를 묻는 말에 김 대표는 “정확한 수치로 성과를 증명하라고 하면 지금은 곤란하다. 젖소의 생리상 한 사이클(1년 정도)은 지나야 의미 있는 비교가 가능한데, 지금은 스마트 축사 장비들을 가동한 지 겨우 6개월이 지났을 뿐이기 때문이다”고 말했다. 하지만 그는 이어 “그러나 지금까지의 결과만 놓고 보더라도 성과는 확실히 있다”고 자신 있게 말했다.

김 대표가 스마트 축사의 효과를 확신하는 것은 진짜로 생산성이 좋아졌기 때문이다. 이번 여름 우일목장의 생산성은 봄보다 5% 하락했다. 무더위 탓이다. 하지만 이는 지난해 같은 기간 중 10% 이상 하락했던 것과 비교하면 크게 좋아진 수치다. 아울러 65% 정도였던 수태율이 77%로 상승한 것도 스마트 축사 도입에 따른 성과로 꼽힌다. 이와 관련해 김 대표는 “앞으로 데이터가 쌓이면 보다 좋은 성과를 올리고, 이를 구체적인 수치로 내보일 수 있을 것”이라고 전했다.

한편 스마트 축사 도입으로 일손이 많이 덜어졌지만 우일목장은 직원 수를 그대로 유지하고 있다. 덕분에 일이 편해지고 여유가 생겼다. “사람이 행복하면 소들도 행복할 것”이라고 말하는 김 대표. 젖을 짜러 착유실로 가면서 그는 “앞으로 모든 지표가 ‘희망 곡선’을 그릴 것으로 확신한다”고 힘줘 말했다. 행복한 사람이 짜는 우유의 맛이 궁금하다.

발행인 I 농림축산식품부장관 김영록  
발행처 I 농림축산식품부 창조농식품정책과  
발행일 I 2017년 11월

기획·편집 I  
- 농림축산식품부 창조농식품정책과 박순연 과장, 최문환 사무관, 김균태 주무관  
- 농림수산물교육문화정보원 지식융합본부장 방동서,  
신기술융합실 양종열, 정명중, 김남훈, 김슬기, 이은영, 지은나래  
제작 I (주)성우애드컴

\* 이 책에 수록한 글과 사진의 무단 게재를 금합니다.

스마트 팜 대표 홈페이지 I [www.smartfarmkorea.net](http://www.smartfarmkorea.net)  
스마트 팜 콜 센터 I 1522-2911  
스마트 팜 밴드 I 스마트 팜 불만제로 [band.us/@smartfarm#/band/58851264](https://band.us/@smartfarm#/band/58851264)