

축우 번식·질병 관리를 위한 스마트한 가축헬스케어 서비스



라이브케어™



라이브케어™ 서비스 개요

1 바이오캡슐 경구투여

바이오캡슐

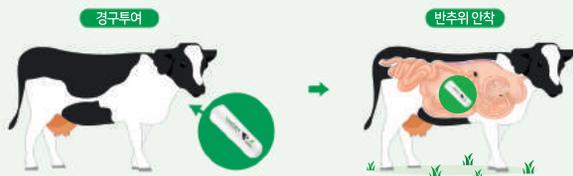
- 축우의 반추위에 안착하여 축우의 체온 및 활동량 등 실시간 측정하며, LoRa 통신망을 이용해 측정된 데이터를 라이브케어 통합관제센터로 전송
- 국내 최초 동물용 의약품기기 인증(제198-002호) 및 특허(제 10-1423879호) 획득
- 축우 체내에서 생체정보를 측정하여 외부 환경의 영향을 거의 받지 않으며, 열감지 센서 및 목걸이/귀표 태그 등 외부형 제품 대비 매우 높은 정확성 확보



규격	127 * 36 mm
재질	무독성 (Bio-plastic)
작동기간	5년 이상
보증기간	A/S 5년 (무상 2년, 유상 3년)
통신방법	LoRa 통신
인식거리	최대 1km

투여 방법

- 바이오 캡슐을 전용 투여기에 장착하여 입으로 반추위까지 안전하게 투여



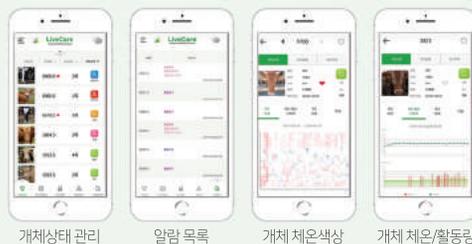
2 농장주 지원 서비스

사용자 프로그램(S/W)

- 스마트폰 및 PC를 통해 라이브케어 서비스 APP/Web 프로그램을 이용하여 축우의 건강 및 번식 상태를 농장 뿐만 아니라 외부에서 실시간으로 확인 가능
- 서비스팀과 1:1 상담 체계(채팅)를 구축하여 농가당 맞춤 서비스 지원



라이브케어 APP 주요 화면



개체상태 관리

알람 목록

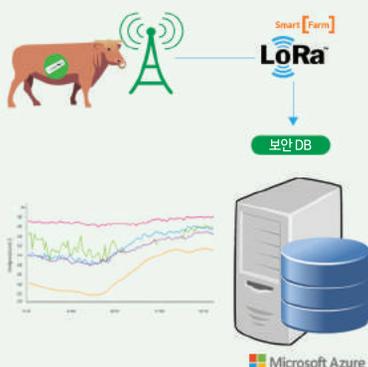
개체 체온색상

개체 체온/활동량

3 빅데이터/인공지능 기반 생체데이터 분석 결과 제공

데이터 센터

- LoRa 통신망을 통해 바이오캡슐이 측정한 축우의 체온, 활동량 데이터를 보안DB에 안전 저장
- 중계기로 최대 1km 범위 내 데이터 수집 및 전송 (초기 구축비용 없음)



- LoRa(Long Range) 통신 : IoT 전용 저전력 장거리 통신(LPWA) 기술

빅데이터기반 인공지능 분석

- 축우 관련 빅데이터 기반으로 딥러닝 인공지능 분석 시스템이 축우의 생체패턴을 분석하여 개체별 건강 정보를 제공



AI 분석시스템

질병 감지

발정 탐지

분만 예측

사양 관리

가축헬스 관제 시스템

- 라이브케어 모니터링 센터에서 축우의 건강 및 번식 상태 항시 점검
- 이상여부 발견시 농장주에게 바로 통보하여 즉각적인 조치가 이루어질 수 있도록 지원



- 개체별 이상 자동 알람
- 지역별 담당자 유선 연락

* 향후 축우 전문의료센터 연계의 의료 지원서비스 구축 예정



목장주 사용후기



양현덕 목장주
육영축산_경남 산청군 (젖소)



“라이브케어 덕분에 예민한 젖소 질병을 조기에 잡을 수 있었습니다.”

라이브케어 도입 후 치료의 방향성이 완전히 바뀌었습니다.

일반적으로 소의 귀가 차갑고 되새김질을 하지 않으면 식체로 의심하고 소화제를 처방합니다. 그러나 같은 증상이었을 때, 라이브케어 서비스를 통해 미세한 발열 증세가 지속되고 있음을 확인하였고, 이에 해열제를 투여하여 식체로의 오진을 막을 수 있었습니다.

라이브케어 서비스를 통해 체온 및 활동량그래프, 음수 횟수 등 개체별 생체정보를 직접 확인할 수 있어 더욱 유용합니다. 단순히 일방적인 서비스가 아닌 발정·수정·분만 등에 대한 실시간 파악 및 대응 가능하다는 이점이 있어 농장주에게 꼭 필요한 서비스라고 생각합니다!

농장 설치 사진



이세학 목장주
뿌리목장_충남 청양군 (한우)



“라이브케어 서비스는 말할 수 없는 소를 돌보기 위해선 꼭 필요합니다”

라이브케어 캡슐 투여 전후의 관리 차이가 너무 뚜렷해서 모든 두수에 적용하고 싶습니다.

소에게 캡슐을 투여하기 전에는 고성이나 승가 행위 등 눈으로만 발정을 예측했습니다. 이러한 행동이 눈에 띄지 않으면 발정 시기를 놓치게 되어 농가의 손실이 컸습니다. 라이브케어 서비스를 통해 발정, 수정 적기 안내 알람을 실시간 받으면서 번식 성공률을 높일 수 있었습니다.

시간과 장소에 구애 받지 않고 소의 질병 및 발정 징후를 파악할 수 있는 점이 가장 큰 장점입니다. 현장 밖에서 분만 안내 알람을 받고 시기에 맞게 분만에 성공한 적이 있어 잘 쓰고 있습니다.

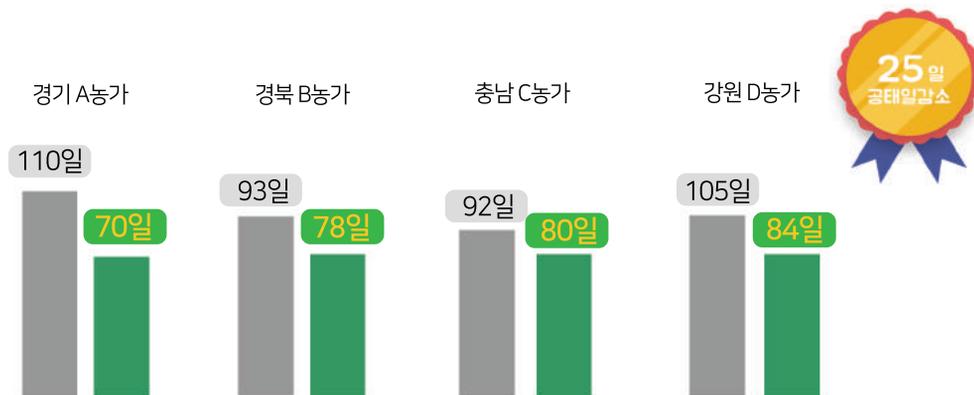
농장 설치 사진



라이브케어 도입 효과

라이브케어 서비스 도입 전/후 공태일 비교

라이브케어 발정징후 알람을 통해 권장 수정적기를 확인하거나 분만징후 알람을 통해 분만예정시기 관련, 개체별 번식정보를 확인하실 수 있습니다. 라이브케어 서비스를 도입한 국내 한우 및 젖소 농가에 따르면 공태일이 평균 25일 감소하여 농가 생산성이 현저히 향상되었습니다.



* 자체 분석 내용으로 농가별 사양 관리에 따라 차이는 발생할 수 있습니다.

농가별 서비스 도입 효과

라이브케어 도입 한우 번식우 목장

- 타사 대비 정확도 높은 발정 탐지율
- 분만일 예측을 통한 분만사고 감소
- 폐렴, 설사병 등 주요질병 초도대응

라이브케어 도입 젖소 목장

- 유방염, 케토시스 등 질병조기 감지
- 건유/착유 이력관리로 생산성 향상
- 권장수정주기 알람으로 수태율 향상



라이브케어 앱(APP) 주요기능

※ 안드로이드, iOS 동시 지원

1 개체상태 관리

- 개체의 품종, 월령, 이력번호 등 기본 정보 및 현재 상태 실시간 확인
- 개체별 체온, 활동량 등 생체 데이터 변화 추이를 다양한 그래프와 수치로 체크 가능



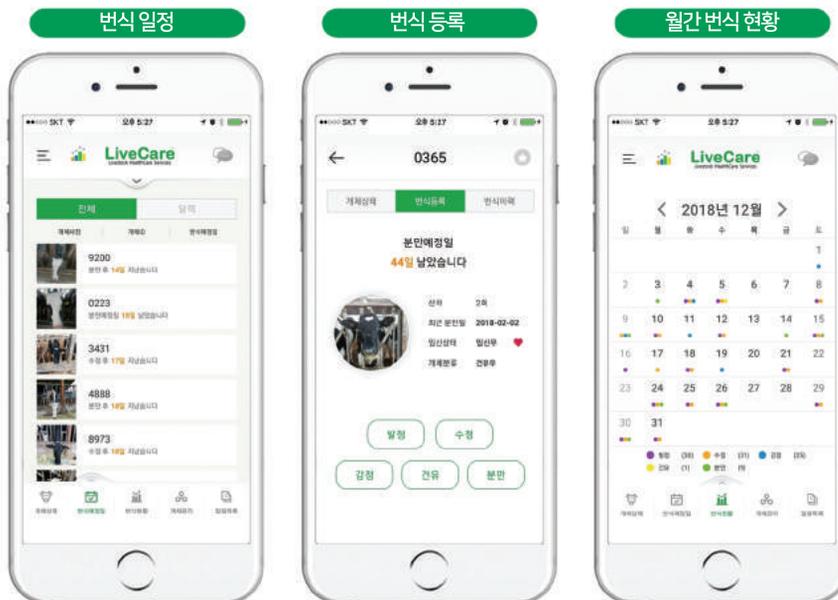
2 질병 관리

- 개체의 질병 진단내용을 기록
- 치료에 대한 이력 등록 및 관리



3 번식 관리

- 개체의 발정, 수정, 임신감정, 건유, 분만 등 등록 및 관리
- 다양한 번식 일정에 대한 월별 현황 파악 및 번식이력 관리 가능



4 1:1 고객소통 지원

- 농장주와의 소통 채널(대화창)을 구축하여 이슈 발생 시 자동알람 및 피드백 전송





라이브케어 주요 서비스

 질병 감지	<p>질병에 취약한 가축을 실시간 관리하고 싶어요</p> <p>축우의 체온 및 활동량을 실시간으로 측정하여 건강 상태 이상 시 농장주에게 알려드립니다. 축우의 폐사를 방지하고 조기 치료를 도와줍니다.</p>	 이력관리
 발정 탐지	<p>축우의 정확한 발정 여부 파악이 필요해요</p> <p>95% 이상의 정확도로 축우의 발정을 탐지하고 수정 적기를 예측하여 발정 실기로 인한 농가의 경제적 손실 방지 및 공태일 감소에 큰 도움이 됩니다.</p>	 일정관리
 분만 예측	<p>과학적인 축우의 분만 관리가 필요해요</p> <p>분만 예정일을 미리 안내하여 분만 사고를 방지하고 예정일에 맞춘 수의사 대기 등 필요한 사전 준비를 할 수 있어 인력 및 비용을 절감할 수 있습니다.</p>	 APP/WEB 동시지원
 사양 관리	<p>개체별 음수 및 사료섭취 여부를 알고 싶어요</p> <p>라이브케어 서비스는 축우 사양관리의 기본인 음수 횟수 및 급이 여부를 체크할 수 있어 개체별 건강 상태에 대한 파악이 용이합니다.</p>	 농가 별 1:1 관리

번식 및 치료 내용을 데이터화하고 싶어요

기간별 축우의 기본 건강상태에 대한 이력 및 질병 치료 이력, 발정 및 수정 등 번식 이력을 체계적으로 관리할 수 있습니다.

분만/수정 예정일 등 체계적인 관리가 필요해요

축우의 발정, 수정, 건유, 임신감정, 분만 등 번식 등록 시 예정일을 자동으로 계산해 주어 개체별 일정을 일목요연하게 관리할 수 있습니다.

핸드폰 APP, PC 화면으로도 확인하고 싶어요

개체의 기본 사양 및 번식, 질병 관리 등 모바일 APP 및 PC Web에서 확인할 수 있습니다. 시간간 제약없이 스마트한 농장 관리를 지원합니다.

서비스 이용 중 궁금한 점이 있어요

라이브케어 통합관리센터의 지역별 담당자를 통해 서비스 이용 중 궁금한 사항을 문의할 수 있습니다. 1:1 채팅창을 통한 소통이 가능합니다.

라이브케어™ vs. 기존 제품 비교

○: 완전 지원 △: 일부 지원 X: 지원하지 않음

	라이브케어 		귀표형	목걸이형
체온 체크	○	일 최대 300회 체온 체크	X	X
활동량 체크	○	소의 반추 내 활동량 체크	X	○
음수/사료섭취 체크	○	정확한 음수 횟수 및 섭취 여부 확인 가능	X	X
질병 관리	○	유방염, 식체, 백신 후유증 등 질병 예방 가능	△	△
발정 관리	○	발정 여부 및 예정일 확인 가능	X	X
분만 관리	○	분만 예정일 확인 가능	○	○
인공지능 분석	○	빅데이터 기반 인공지능(AI) 분석 시스템	X	X
1:1 관리	○	지역별 담당자 배치 (1:1 채팅 지원)	X	X
데이터 인식 범위	최대 1km	LoRa 통신망 이용, 광범위한 데이터 수집	100m 이내	100m 이내
구축 비용	없음	중계기 설치비 및 추가비용 없음	있음	있음
파손 가능성	없음	반추위 내 위치하여 외력에 의한 파손 없음	있음	있음

*당사 자체 연구 결과이며, 실제 상품 특징과 다소 차이가 있을 수 있음

