

현명하게 시간 보내기

반복적 작업을 자동화하면 더욱
가능성이 있는 곳에 시간을 소비할 수
있습니다.

건강한 우유 생산

급이를 자주 밀어 주는 것은 목장주와
소들에게 여러가지 이점을 제공합니다.

어떤 목장에서든 사용가능

렐리 유노는 어떤 형태의 축사에서든
사용될 수 있으며 축사 간 이동도
가능합니다.

자동 급이 푸셔 - 렐리 유노



급이 섭취 증가를 위한
가장 쉬운 방법

(주)에그로보텍
www.agrirobotech.co.kr



“
급이 푸싱 횟수를 증가 시키니
급이 섭취가 더욱 향상되었습니다.
”

막심 오프해 샤토브히엥(프랑스)

“2년 전, 우리는 날이 달린 트랙터를 사용하여
매일 아침, 점심, 저녁에 급이를 밀어주곤 했습니다.
유노 자동 급이 푸셔를 사용하면서 급이 푸싱 횟수를
두배로 증가하였고 소들을 돌보는데 더욱 많은
시간을 할애할 수 있게 되었습니다.
저녁에도 사료를 밀어주기 때문에 소들의 급이
섭취가 더욱 향상되었습니다. 제 생각에는 유노의
소리 덕분에 소들이 우리 펜스로 더욱 자주
이동하는 것 같습니다. 남은 급이량이 줄고,
소들의 착유 로봇 방문 횟수도 증가하였습니다.”

급이 전략은 목장의 성과에 큰 영향을 미칩니다.

사료를 더욱 자주 밀어주는 것은 충분한 가치가 있습니다.
밤낮으로 소들의 급이 섭취를 자극하여 군전체의 높은
급이 섭취량이 증가합니다. 이는 가축건강, 생식력,
생산력 또한 목장 재정에 긍정적인 영향을 미칩니다.

사료를 한번에 대량 섭취하면 pH수치가 감소하여 준임상적인
반추위 과산증이 발생합니다. 이는 반추위 내벽을 손상시키게 됩니다.
급이가 지나치게 빠른 속도로 반추위를 통과하고 조성유를
발효시키는 박테리아는 낮은 pH농도에서 효력을 잃게 됩니다.
이 때문에 급이 사용이 제대로 이루어지지 않습니다.

적절한 pH수치를 안정적으로 유지하여 급이가 효율적으로 사용될 수
있도록 소들은 24시간 마다 10~14번에 걸쳐 급이를 섭취해야 합니다.
급이 푸싱 횟수를 증가하면 소들은 더욱 자주 급이 펜스로 접근하여
다시 반추위를 채울 수 있게 됩니다. 이 반복적 작업을 자동화하여,
목장주의 노동력과 연료값이 현저히 감소되고 급이는 더욱 자주 밀어질
수 있습니다.

이를 통해, 웰리 유노 자동 급이 푸셔는 목장주의 하루를 더욱 유용성
있게, 급이 과정을 더욱 효과적으로, 나아가 목장의 경영을 성공적으로
이끌어 줍니다.

현명한 급이는 가치가 있습니다.

“
유노가 작동하기 시작하면
소들이 소리를 듣고
다가옵니다.”

제롬 오프해, 프랑스
낙동우 120마리와 육성우 400마리 사육

”

급이 푸싱 횟수를 증가시키는 것은 목장주와 소에게 여러 이점으로 작용합니다

자동 급이 푸셔의 이점

항상 꾸준히 섭취 가능한 급이

약한 소를 포함한 모든 소들은 최적의 반추 건강, 성장 및 생산성을 위해 필요한 급이를 공급받을 수 있습니다. 규칙적으로 급이를 밀어주어 소들이 항상 손쉽게 먹을 수 있습니다. 급이와 급이 푸싱은 소들을 펜스로 이동하게 만들고 반추위가 다시 채워질 수 있습니다.

최적의 급이 섭취

소들을 급이 펜스로 이동하게 하는 가장 좋은 자극은 사료 급이입니다. 하루 2~5번의 급이를 통해 작업량과 최적급이 섭취 사이의 가장 이상적인 균형을 이룰 수 있습니다. 즉, 하루 6~8번 급이를 밀어줘야 함을 말합니다.

노동력 절약

소들 근처에 항상 급이가 놓여있으려면 그에 필요한 노동력이 가장 큰 과제로 작용합니다. 하루 3번씩, 각 10분에 걸쳐 급이를 밀어줌으로서, 자동 급이 푸셔는 일년 간 최소 180시간을 절약해 줍니다. 매년 한달 정규직 월급보다 많은 금액을 아낄 수 있습니다. 급이 푸싱을 하루 6번으로 바꾸면 이를 두배로 절약할 수 있습니다.

더욱 많은 유동성

급이 푸싱에 필요한 반복적인 일을 자동화하면, 목장주가 다른 활동을 진행하는데 여러번 방해를 받지 않게 됩니다. 가능성이 보이는 곳에 목장 운영 기술을 사용하십시오. 가령 초지관리, 가축의 번식 관리 또는 급이를 살피고 사료 요구율을 최적화하는 일들에 말입니다. 급이를 직접 밀어주는 것 보다 이러한 일들이 더욱 가치가 있습니다.



자동 급이 푸싱의 다른 장점

착유 로봇을 더욱 자주 사용

렐리 유노가 착유 로봇과 함께 사용되는 경우, 로봇의 방문 횟수 증가에도 영향이 있음은 이미 증명되었습니다. 증가된 방문 횟수는 특히 약한 소들의 우유 생산량을 높여줍니다. 또한, 착유 로봇이 더욱 효율적으로 사용되어 별도로 착유되어야 하는 소의 수가 감소합니다.

골라먹기와 잔여 급이

급이를 더욱 자주 밀어주어 급이 섭취를 자극하고 급이의 잔여량이 감소됩니다. 소들이 골라먹을 기회가 줄어들면서 배급량과 섭취량이 거의 동일할 수 있습니다. 새로운 급이를 공급하기 전 잔여량 3~5%를 목표로 잡으십시오. 급이 잔여량이 5~10%인데 소들이 새로운 급이를 기다린다면, 급이의 혼합상태 또는 기호에 문제가 있을 수 있습니다. 상태가 불량한 잔여급이는 가치가 없으며 폐기되어야 합니다.

소 건강 향상

낙농우에게 필요한 에너지의 50~70%는 발효된 탄수화물의 잔여물인 휘발성 지방산에서 얻어집니다. 조성을 발효시키는 미생물은 낮은 pH수치에서 아무런 효과가 없습니다. 급이가 소량으로 자주 공급될 때 높고 안정적인 pH수치가 가능하며 소들이 섭취하는 급이가 제대로 사용 될 수 있습니다. 급이 푸싱이 자주 이루어지면 소들의 급이 섭취가 자극되고 급이 효율성을 극대화할 수 있습니다.

스트레스가 적음

소들은 군으로 모여 먹고, 놀고, 걷습니다. 급이가 모자라거나 접근하기 힘들때 소들은 급이 펜스에서 공격적인 행동을 보이고 스트레스를 받게 됩니다. 군에서 약한 소들은 다른 소들이 쉴 때 까지 기다려야 합니다. 또한 이 소들은 충분히 먹지 못하거나 급하게 먹곤 합니다. 이로 인해, 소의 건강에 더욱 많은 문제가 발생합니다. 만약 맛있는 급이가 항상 충분히 준비되어 있다면, 급이 장소가 모자란 문제에서도 자유로워질 수 있습니다.

“ 서비스 직원들로부터 아주 명확한 설명을 들었습니다.

웜 와인하르트, 네덜란드 - 낙농우 200마리 사육

”

지역별 착유와 급이 전문가

귀하의 지역에 위치한 렐리 센터는 고객이 의지할 수 있는 낙농 자동화의 동반자입니다. 렐리는 지난 수년간, 낙농 자동화에 대한 경험과 현지 고유 지식을 겸비한 전문가들로 폭넓은 네트워크를 구축하였습니다. 고객이 렐리 장비를 통해 가능한 모든 혜택을 누리도록 돕는 것이 바로 그들의 목적입니다.

마음의 안정

마음의 안정은 하루 일과중 가장 중요한 요소입니다. 이는 곧 신뢰할 수 있는 직원, 장비 그리고 서비스 및 지원을 안정적으로 공급해 주는 파트너를 뜻합니다. 이에 렐리 유노 고객들을 위해 항상 든직한 지원 조직이 존재하는 것이 무엇보다 중요합니다.

전문 기술진

현지 렐리 센터를 통해 렐리 전문 기술진의 도움을 충분히 받으실 수 있습니다. 그들은 완벽한 설치, 고객이 원하는 목표와 방향 설정을 가능하게 해주며 문제 없이 오랫동안 장비를 사용할 수 있는 올바른 서비스를 제공합니다.

현지 고유 지식과 경험

현지 렐리 센터의 목장 관리 지원팀을 통해 필요한 지식, 조언 및 도움을 얻을 수 있습니다. 그들은 렐리 유노를 통해 고객이 최적의 생산성과 경제적 효율성을 얻도록 도와줍니다.

렐리의 뿔속에 흐르는 낙농

대부분의 렐리 직원들은 스스로가 목장 출신들입니다. 그들은 목장이 어떻게 운영되는지 이해하며, 갓춘 지식에 대해서 특별히 훈련을 받은 검증된 인력들입니다. 기존 고객과 새로운 고객을 지원할 전문 지식과 신뢰를 갖추고 있습니다. 해당지역의 기술진과 지원팀은 이미 같은 지역에 설치된 다른 장비들을 통해 많은 경험을 축적하였고 그만큼 신속하게 반응할 수 있습니다.

낙농 자동화 분야에 가장 풍부한 경험

렐리는 낙농자동화 시장의 리더입니다. 자동 급이 푸싱에 있어, 렐리는 지난 10년간 유노를 생산, 관리해 왔고 자동 급이 시스템인 렐리 벡터는 5년간 소개해 왔습니다. 그렇게 얻어진 모든 노하우는 3세대 유노를 개발하는데 사용되었습니다.

렐리 유노

급이 섭취 증가가 이만큼
쉬운 적은 없었습니다

목장주가 직접 급이를 밀어주는 것은 옛날 일이 되었습니다. 렐리 유노를 사용하여 급이 푸싱 횟수를 늘리고 노동력과 에너지 비용을 감소할 수 있습니다.



낮은 에너지 소비

급이 통로 바닥 또는 벽에 장착될 수 있는 충전 스테이션은 매번 급이 순환이 시작되고 끝나는 지점이기도 합니다. 유노 충전은 쉽고 빠르게 이루어지고 연간 102kwh만이 필요하여 에너지 효율이 굉장히 높습니다. 트랙터 또는 다른 장비 사용에 비해 연료비가 현저히 적으며 축사내 CO2배출에 긍정적인 효과를 줍니다.

작동법

렐리 유노는 급이 펜스를 따라 자동으로 급이통로를 이동합니다. 기계 하단의 지면에 닿는 회전면이 급이를 펜스 쪽으로 밀어줍니다. 급이 푸셔의 '몸체'는 무거운 강철로 이루어져 기계가 사료를 밀 수 있는 충분한 힘을 보장합니다.



어떤 형태의 축사에서든 사용가능

유노는 자립형 장비이기 때문에 사용을 위해 축사 변경은 거의 필요 없으며 어떤 형태의 공간에서도 사용이 가능합니다. 렐리 유노는 다양한 형태의 급이 펜스에서 쉽게 사용되고 이에 어떤 형태의 축사에서든 사용될 수 있습니다. 좁은 급이 통로도 문제 없습니다.

안전

렐리 유노는 축사에서 접근이 용이한 부분인 급이 통로에서 작동합니다. 그러므로 안전은 무엇보다 중요한 사항입니다. 이에 급이 푸셔에는 충돌 감지기가 장착되어 있습니다. 이를 통해 급이 푸셔가 장애물에 닿았을 때 바로 멈출 수 있습니다.

밤낮 가동

항시 급이펜스를 향해 원하는 방향,
다양한 경로로 주행 가능



금속 가이딩 주행로

렐리 유노가 충전 스테이션 또는 필요한 경우 다른 축사로 이동하기 위해 유노에는 금속 가이딩 주행로를 따를 수 있는 유도 센서가 장착되어 있습니다.



Lely T4C와 T4C InHerd

렐리 유노가 경로를 바꾸지 않고 벽, 급이 펜스를 지향하는 거리로 이동할 수 있도록 초음파 센서가 장착되어 있습니다.



경로 청소

유노는 급이 한 시간 전, 급이 통로를 청소할 수 있습니다. 청소 경로는 급이 통로 밖에서 시작되며 모든 사료를 급이 펜스 쪽으로 밀어줍니다.



렐리 컨트롤 플러스

동적인 푸싱

급이가 전체 급이 통로에 동일하게 나뉘어
배급되는 것은 불가능합니다. 하지만 스마트
소프트웨어 덕분에, 이 부분은 문제가 되지
않습니다. 각 경로에 대하여, 사용자는 급이
펜스로의 최소 거리, 푸싱 횟수, 군당 급이
종류를 설정할 수 있습니다. 이 정보를
바탕으로, 소프트웨어는 적절한 저항 정도와

푸싱 정도를 결정합니다. 특정 부분에 지정된
급이량에 따라, 유노는 자동으로 급이 펜스로부
터 최적의 거리를 조절합니다. 이를 통해,
유노는 급이통로 길이 전체에 걸쳐 정확하게
급이를 밀어줄 수 있습니다. 어떤 상황에서든
가능합니다.



렐리 유노는 블루투스 연결을 통해 '렐리 컨트롤
플러스' 앱으로 조정될 수 있습니다. 즉, 사용자는
한 대 이상의 스마트폰을 사용하여 렐리 유노를
작동할 수 있습니다. 터치 스크린에 전-세팅
옵션으로 경로를 새로 만들거나 조정하고 유노를
손쉽게 작동할 수 있습니다. 급이 통로당 설정된
하나의 경로내에서, 여러번의 급이 순환 횟수 및
급이 펜스로부터의 거리를 설정할 수 있습니다.

렐리 컨트롤 플러스는 구글 플레이 구매창, 앱스토어
에서 찾을 수 있으며 디스커버리 분뇨스크래퍼,
벡터 급이 시스템도 조정할 수 있습니다.

당신만의 유노를 구성하세요

목장의 규모는 나날이 커지고 가축군을 다른 축사에 따로 관리하는 경우가 있습니다. 이를 위해 유노는 다양한 형태의 축사와 급이 펜스에 맞게 작동하도록 고안되었으며, 여러 축사에서 급이 푸싱이 이루어져야 하는 경우 아래와 같은 옵션을 추가하여 유노를 사용할 수 있습니다.



동적인 푸싱

플렉스 패키지에는 자동문을 열고 닫는 축사 문 조절장치를 제외한 모든 옵션 장치들이 포함되어 있습니다. 이 옵션 장치들을 별도 또는 설치 후 구매하는 것도 가능합니다. 모든 옵션 장치는 렐리 유노의 플렉스 패키지에 통합되어 있습니다. 이 옵션 장치들은 공장에서 전문적으로 장착됩니다. 다양한 옵션 장치들을 따로 주문할 수 있습니다. 현지 렐리 센터에서는 렐리 유노 설치 중 원하는 옵션들을 추가합니다.

스커트 올림 장치

스커트 올림 장치덕에 유노는 바닥 레일같은 작은 장애물을 통과할 수 있습니다. 또한 최대15%의 경사면을 주행할 수 있는 지상 간격을 확보할 수 있습니다. 이 지상 간격은 스커트에 분뇨나 진흙이 묻어 급이가 오염되는 것을 막아줍니다.

좌우 푸싱

양방향 푸싱 기능을 통해 더욱 넓은 공간까지 닿을 수 있습니다. 또한 양방향 벽 추적기능으로 유노는 좌우 양면의 벽면을 따라 이동할 수 있습니다.

축사 문 조절 장치

축사 문 조절 장치를 같이 사용하여, 유노는 축사간 이동시 자동으로 전기문을 열고 닫을 수 있습니다.

LED 조명

통합된 LED조명을 통해 어둠속에서도 유노를 쉽게 볼 수 있습니다. 이를 통해 저녁에 축사간 이동할 경우 더욱 안전할 수 있습니다.

전자 범퍼 보호장치

전자 범퍼 보호장치는, 범퍼에 장착된 전기 펄스를 갖춘 금속 스트립입니다. 이 펄스는 사람이나 소에게 전혀 무해하며, 소들이 범퍼에 닿아 기계가 멈추는 상황을 방지해 줍니다.



기술 사양	유노
직경(cm)	110
높이 (cm)	110 – 177
무게(kg)	620
푸쉬 날의 높이(cm)	63 – 67
주행	전기 모터
속도	12 (미터/분)
배터리	12V/55Ah
움직이는 방향 결정	자이로스코프와 초음파
최대 경사	15% (8.5 도)
급이 통로 최소 너비	1.25 m + 급이 너비
충전없는 주행시간	1시간
최대 주행 거리	1KM
허용된 작업 온도	영하20 – 영상50 도
동적인 푸싱	표준
좌우 푸싱	옵션
전자 범퍼 보호장치	옵션
LED 조명	옵션
문 조정장치	옵션
스커트 들기	옵션
스커트 기울기	옵션

“
사료(TMR)를 밀어줄 시간에
소들을 돌보는 것이 더욱 좋습니다.

막심 오프해, 프랑스

”

렐리 유노를 사용하여 스마트 급이가 가능합니다.

밤낮으로 더욱 자주 급이 푸싱이 이루어져 가축의 건물 섭취를 자극할 수 있습니다. 이를 통해 반추위 건강, 급이 효율성과 생산성이 최적화 됩니다. 이 반복적인 작업을 자동화하여, 목장주의 삶이 더욱 윤택해지고 생산성이 높아지며 사업의 성공으로 이어집니다. 다음 링크에서 스마트 피딩에 대한 더욱 많은 정보를 확인하십시오.

www.lely.com/feeding

목장의 더욱 밝은 미래는 당신의 선택에 달려있습니다.

애그리보텍과 함께 스마트 급이를 시작하십시오.



www.lely.com



Lely, Astronaut, Astri, Atlantis, Attis, AWS, C4C, Calm, Caltive, Capsule, Commodus, Compedes, Cosmix, Dairywise, Discovery, F4C, Fertiler, Gravitor, Grazeway, Hubble, I-flow, InHerd, Juno, L4C, Lely Center, Lelywash, Luna, Nautilus, Orbiter, Quaress, Qwes, Shuttle, Storm, T4C, Tigo, Vector, Viseo, Voyager, Walkway는 렐리 그룹의 등록 상표입니다.

렐리는 이 등록 상표들에 대한 모든 권한을 소유합니다. 렐리 소유 상표의 허가되지 않은 사용, 렐리 소유 상표와 혼동이 될 수 있는 비슷한 상표의 사용은 렐리의 독점 권한에 위배되는 것으로 간주됩니다.

이 출판물에 기재된 정보는 정보를 제공하는 목적으로만 사용되며 판매 제안을 목적으로 하지 않습니다. 나라마다 특정 제품은 취급되지 않을 수 있으며 제공되는 제품은 사진과 다를 수 있습니다. Lely Holding S.á r.l.의 문서상 사전 허용이 없이 본 출판물을 인쇄, 복사, 마이크로필름 또는 다른 어떤 방법으로 복제하고 출판할 수 없습니다. 본 출판물의 내용은 최대한 정밀하게 감수되었지만, 렐리는 본 출판물에 내재된 가능한 오류, 누락으로 인해 발생가능한 손상에 대하여 책임을 지지 않습니다.

AGRI
ROBOTECH

(주)에그리로보텍은 미래축산을 만들어가는 기업입니다.

www.agrirobotech.co.kr

이천사무실 경기도 이천시 부발읍 신아로 58 (주)에그리로보텍
Tel : 031-8011-3622 Fax : 031-8011-3621

전주사무실 전라북도 완주군 이서면 양동길 32