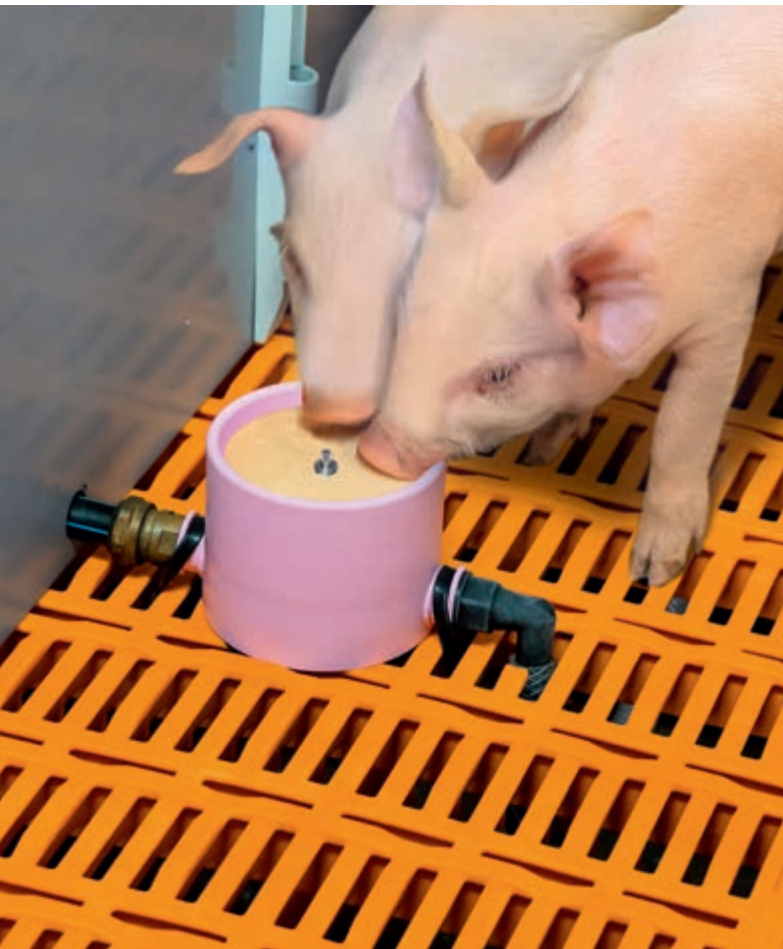




Big Dutchman®



포유자돈 밀크 급유 시스템 (CulinaCup & CulinaFlex^{pro})

혁신적인 포유자돈용 밀크 급유 시스템
- 위생적, 효율적, 동물 친화적 -

포유자돈 밀크 급유 시스템 (CulinaCup und CulinaFlex^{pro})

분만실의 성공적인 보조 급이 시스템

현대 양돈 생산에서의 18두 이상의 산자수의 증가는 오늘날 더이상 희귀한 것이 아닙니다.

많은 수의 산자수를 낳는 모돈들은 건강하고 강해야하므로 모든 자돈들에게 충분한 양의 분유를 공급하는 것이 어미에게는 몹시 힘든 상황입니다. 최선의 시도에도 불구하고, 모든 모돈들이 자기 중량의 손실이나 매우 다양한 이유 중량의 결과를 초래하면서 자식들에게 충분한 분유를 공급하지는 못하는 실정입니다.

모돈들 또한 체력고갈을 경험하여 이유 후 그들의 생식력에 부정적인 효과를 가져오게 됩니다.

모돈 매니저는 많은 수의 산자수 관리가 얼마나 어려운지를 알게 됩니다. 과거에는 이러한 자돈들은 양육하거나 간호 모돈을 배치하기도 했습니다. 그러나 이러한 옵션들이 언제나 최선의 솔루션이 되지는 못합니다.

성공적인 대안으로서 Big Dutchman은 이제 분만실의 포유자돈용 두가지 급이

시스템을 공급할 수 있게 되었습니다.

✓ 큐리나 컵

✓ 큐리나 플렉스

두 개의 큐리나 시스템은 분만실에서 분유 대체품과 액상 예비포유용 사료 급이를 완전 자동 혹은 세미 자동으로 지속적으로 공급해 드립니다. 특히 자돈들이 더 작거나 위축되면 이러한 부가 식량 공급원이 더욱 혜택을 발휘하게 됩니다.

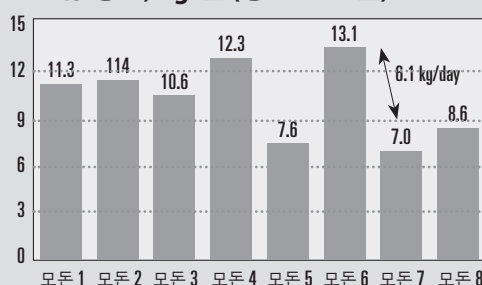


분만실의 모습 - CulinaFlex pro가 자돈들에게 추가 분유를 공급하고 있습니다.

이유 성능에서의 결손, 분유 구성 및 한배 사이즈

독일 Bingen 대학의 응용과학부가 수행한 연구는 개별 모돈들의 이유 성능이 상당히 다르다는 것을 보여주었습니다. 그러나 이유 성능이 변동이 심할뿐 아니라 우유의 구성 또한 특히, 단백질과 지방 성분에 대해서도 변동이 심합니다. 산자수가 클 경우, 이는 자돈들이 약할뿐만 아니라 분유의 영양 또한 떨어지게 됩니다.

분유 생산, Kg/일 (평균 1-14일)



출처: Dusel 및 Oster, 2011 미발간

자연히 유두의 숫자는 제한되어 있어서 강한 자돈들이 그들의 욕구를 우선 만족하게 됩니다. Bingen 연구는 또한 유두의 순서가 포유 3일째부터 효과를 발휘하며 더욱 강한 자돈들이 앞쪽 유두를 차지하게 된다는 것을 보여줍니다. 이들은 대가 더 많은 분유를 먹게 됩니다.

큐리나 컵 CulinaCup

분유 및 예비 배합 1호 사료의 세미 자동 보조 급이 시스템

큐리나 컵 시스템은 분만실 한쪽에 컵을 설치하고 그 중앙에仔猪이 이르는 소형

컵입니다. 자돈이 이 니뿔을 건드리면 사료가 약 30℃의 온도로 컵으로 흘러

나오게 됩니다. 자돈들은 손쉽게 이 사료를 소화하게 됩니다.



분만실에서의 자돈들을 위한 큐리나 컵으로 공급되는 추가 분유

사료는 별도의 탱크에서 비버지며 수동으로 공정이 시작됩니다. 사료는 급이 키친에서 자동으로 파이프를 통해 분만실로 공급하게 됩니다. 열 교환기는 사료를 믹싱 후에도 따뜻하게 데워주게 됩니다.

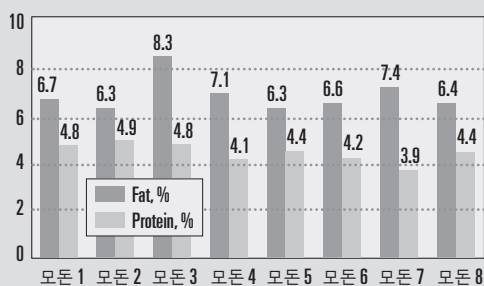
수동 급이와 비교해볼때, 이는 다음 장점들이 있습니다:

- ✓ 현저한 작업 시간 감소.
- ✓ 모돈 간호가 필요없고 즉, 더 이상의 생산 모든 장소가 필요하지 않습니다.
- ✓ 신선하고 따뜻한 분유가 모든 자돈들에게 일정하게 공급됩니다.
- ✓ 소량도 공급되므로 토출된 사료는 언제나 신선합니다.



두개의 믹싱탱크가 설치된 큐리나 컵 피드 키친

다양한 품질의 모돈 우유



출처: Dusel 및 Oster, 2011 미발간



큐리나 컵 - 분만실의 컵 시스템

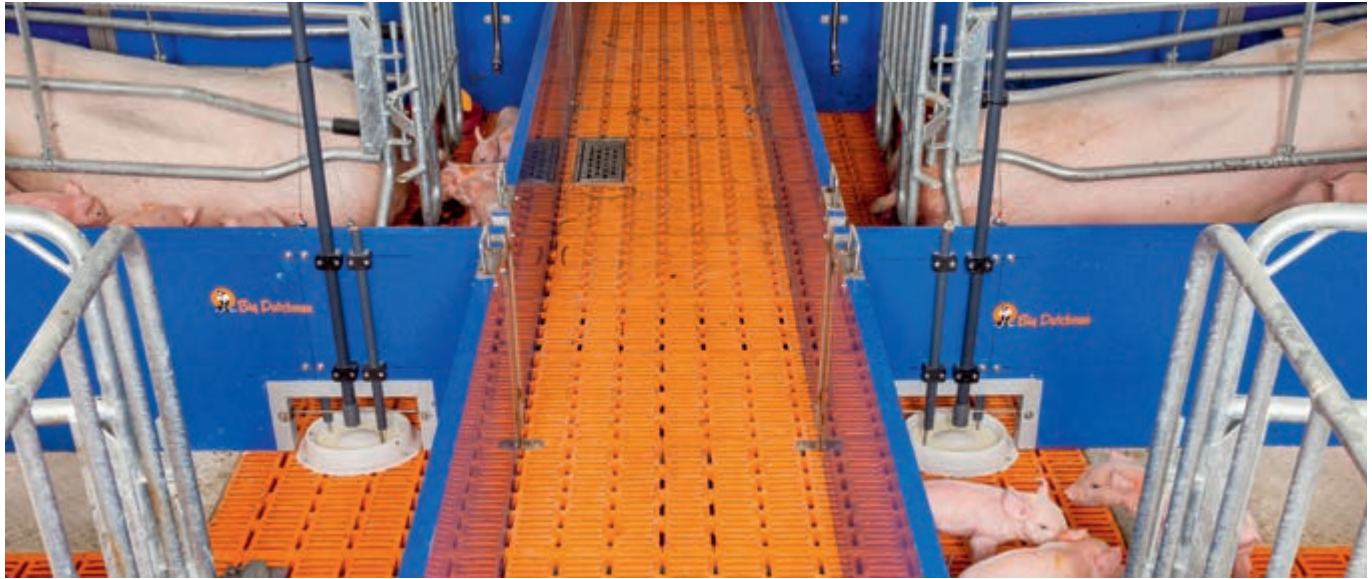
큐리나 플렉스 프로 CulinaFlex^{pro}

급이 밸브를 통한 분유와 1호 사료의 자동 보조 급이 시스템

큐리나플렉스 프로는 급이 밸브를 통해
시간으로 조절되는 토출 시스템입니다.

급이통 내의 센서는 급이통이 비어
있는지 아직 사료가 남아 있는지를

결정해 줍니다.



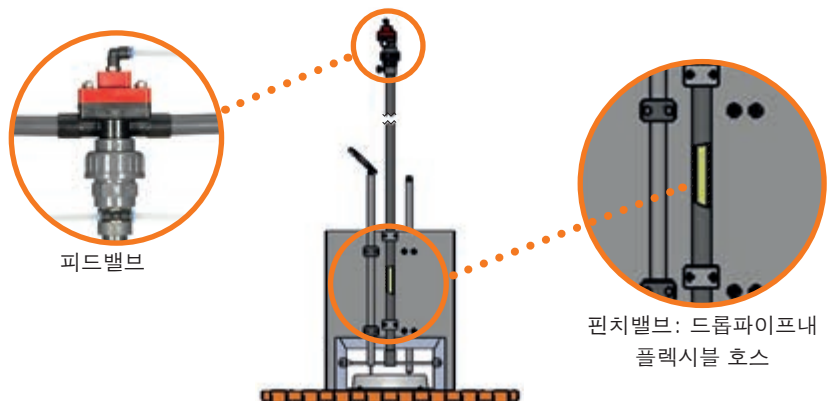
분만실 내의 자돈을 위한 추가적이고 완전 자동식 분유 공급원: 큐리나 플렉스 프로

모든 파이프는 회선으로 설계되어
있어서 사료가 순환하게 됩니다.
그러므로 위생을 증진하면서도
토출시에 언제나 신선을 유지해 줍니다.
큐리나플렉스 프로는 또한 열교환기를
이용하여 따뜻한 사료가 자돈의
급이통에 도달하게 해 줍니다.
급이가 완료되면, 일정압력의 공기가
플렉시블 호스로 들어가 핀치 밸브로
작용하는 드롭파이프로 가게 됩니다.
모든 남아있는 사료는 호스밖으로
밀려나게 됩니다. 추가 사료가 토출될
때까지 호스 내 남아있게 됩니다. 이는
산소가 적은 환경이므로 호기성
박테리아가 자라지 못하게 해 줍니다.
다음 급이가 시작되면 파이프로부터
압축공기가 빠져나오게 됩니다. 이제
사료는 호스에서 떨어져 급이
파이프내에서 급이통으로 가게 됩니다.
핀치 밸브와는 별도로 빅 더치만은 두
가지 다른 급이 파이프 옵션이
있습니다:

- ✓ 플렉시블 드롭파이프(호스)
 - ✓ 고정 드롭파이프(표준 PVC파이프)
- 다단계 급이 (자돈 분유, 1호 사료)가
손쉽게 이용되어 후에 자돈사의
자동으로의 손쉬운 급이 전이가 가능해
집니다.



큐리나플렉스 프로 피드 키친



모돈의 장점

- ✓ 수유에서의 덜 지침으로 더 나은 몸 상태 확보
- ✓ 이유 후 개선된 배란
- ✓ 체중 감소 개선
- ✓ 포유동안 스트레스 감소
- ✓ 오랜동안 더욱 건강한 상태로 모돈 생산성, 즉, 더 많은 산자수 생산 확보

포유자돈의 장점

- ✓ 이유시기에 두당 최대 1Kg까지의 더 높은 중량 확보
- ✓ 모돈두당 더 많은 자돈 이유
- ✓ 이유 중량의 차이 감소, 즉 한배가 더욱 일정하며 자돈 중량 증가
- ✓ 확연하게 적은 손실
- ✓ 더 좋은 고 품질 자돈, 더 적은 왜소한 자돈 수
- ✓ 평편한 바닥에서 손쉬운 시작

모돈관리의 장점

- ✓ 분만사의 더 높은 사육 성능
- ✓ 높은 위생 기준 관리
- ✓ 양자 사육 불 필요
- ✓ 자동시스템으로 인한 작업 감소
- ✓ 필요시, 일일 24시간 급이 가능
- ✓ 모돈 간호 불필요

BigFarmNet 빅팜넷

510 pro와 빅팜넷 매니저가 CulinaFlex pro를 끝까지 추적관찰합니다

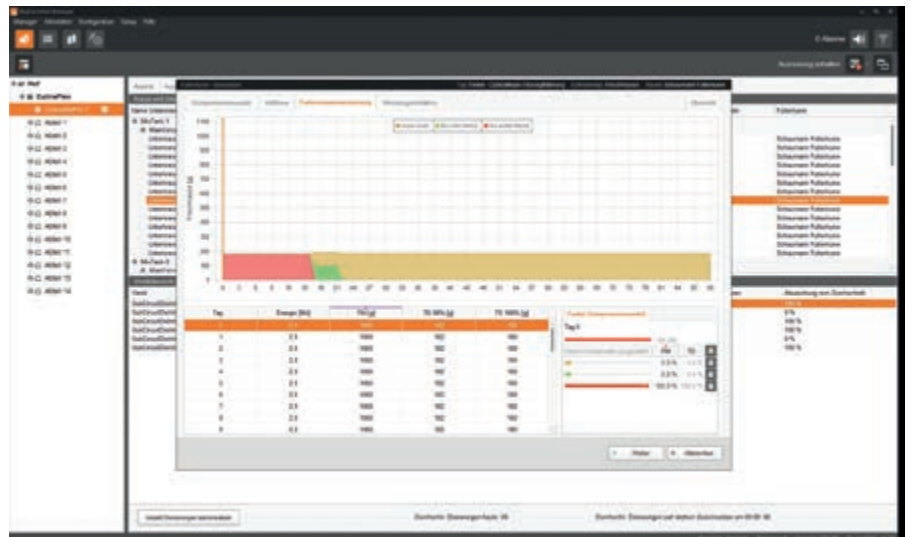


당사의 510 pro 급이 컴퓨터는 CulinaFlex pro를 완전 자동으로 완벽하게 제어해 주어 최대 분만사 125두까지 24시간 혹은 귀하가 원하는 시간에 제어해 줍니다. 귀하는 시작과 마지막 시간에 정해주시면 됩니다. 대형 컬러 터치 스크린은 모든 중요한 정보를 보여줍니다. 510pro 혹은 빅팜넷을 사용하여 사무실에서 직접 변경할 수 있습니다. 모든 데이터는 표와 그래프로 보여주며 이해가 쉬워서 급이 공정 모니터, 급이곡선 설정 혹은 시스템

세정을 자동으로 해 줍니다. 이는 귀하께서 신속하게 변경하고 어떠한 새로운 상황하에서도 보조 급이 시스템을 조정할 수 있게 해 줍니다. 예를 들어, 급이통이 아직 차 있다는 것을 급이센서가 보고한 후에 일시 정지가 얼마나 오래 되어야 하는지를 결정해주는 지능형 일시 정지 제어 장치를 사용할 수 있습니다.



센서는 급이통내 사료레벨을 점검하고 510pro컴퓨터에 정보 제공합니다



매일매일 급이 곡선을 설정하여 개별 조리법을 만들 수 있습니다

모돈의 스트레스를 줄이고 보다 높은 이유자돈 중량 달성을 위해 ...!

CulinaFlexpro의 장점

- ✓ 완전 자동 시스템으로
원격조정되므로 작업부담을
현저히 감소
- ✓ 자돈들은 24시간 추가 사료를
먹을 수 있으며 센서로 제어
- ✓ 열 교환기를 이용하여 언제나
따뜻한 사료섭취 가능
- ✓ 소량의 사료가 각 급이통으로
토출
- ✓ 분유에서 1호사료까지 어떠한
종류의 사료도 사용가능
- ✓ 현명한 시스템 컨셉으로 위생
상태 개선
- ✓ 프로그램화된 세정 사이클이
사료위생 개선
- ✓ 각 방별 개별 평가 가능
- ✓ 알람 기능
- ✓ 원격 유지보수



방 개요: 개별 밸브 또는 밸브 회선이
필요시마다 제어 가능



한 배당 많은 자돈들이 모돈에게는 부담입니다!

마침내: 내가 원할때 마다 먹을 수 있어요!



Big Dutchman.

Europe, Middle East & Africa:
Big Dutchman International GmbH
Postfach 1163 · 49360 Vechta, Deutschland
Tel. +49(0)4447 801-0 · Fax -237
big@bigdutchman.de
www.bigdutchman.de

USA: Big Dutchman, Inc.

Tel. +1 616 392 5981 · bigd@bigdutchmanusa.com
www.bigdutchmanusa.com

Brazil: Big Dutchman (Brasil) Ltda.

Tel. +55 16 2108 5300 · bdb@bigdutchman.com.br
www.bigdutchman.com.br

Russia: 000 "Big Dutchman"

Tel. +7 495 229 5161 · big@bigdutchman.ru · www.bigdutchman.ru

Asia/Pacific: BD Agriculture (Malaysia) Sdn. Bhd.

Tel. +60 3 3361 5555 · bdasia@bigdutchman.com · www.bigdutchman.com

China: Big Dutchman (Tianjin) Livestock Equipment Co., Ltd.

Tel. +86 10 6476 1888 · bdcnsales@bigdutchman.com
www.bigdutchman.cn