

사용자

BigFarmNet Manager -Poultry

코드 번호 99-97-0235

판 : 11/2014 KOR (version 3.0)

Big FarmNet Manager Poultry



소프트웨어 버전 3.0



Big Dutchman.

Product information

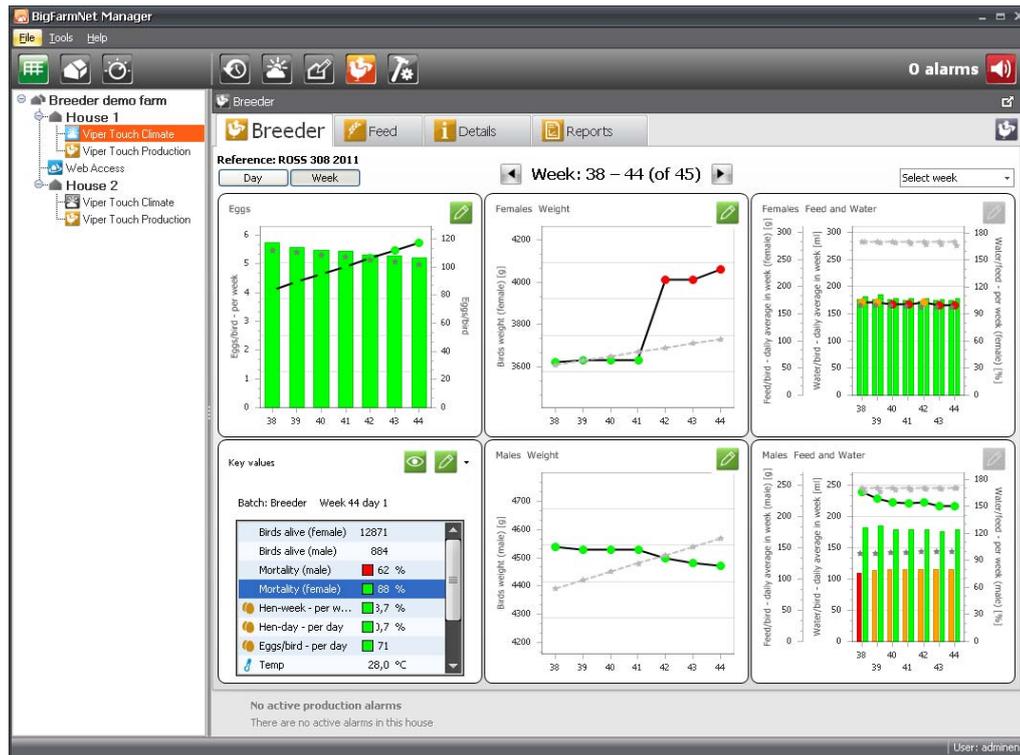


Big Dutchman

Big Dutchman International GmbH
 Big Dutchman Pig Equipment GmbH
 P.O. Box 11 63 - 49360 Vechta - Germany
 Tel. +49(0)44 47-801-0 - Fax 801-237
 big@bigdutchman.de · www.bigdutchman.de

No. 1585 February 17, 2015

BigFarmNet-Manager 3.0



The new BigFarmNet-Manager 3.0 is released. The main new features are:

- Breeder production module and more functionality in broiler.
 - ➔ Interface for data registration (mortality, inspection weight, counted eggs)
- Additional report generator with selectable key values.

Compared to the Broiler production program the higher costs for the new Breeder license are justified by much more features. The new code number, now available for BigFarmNet is:

Code no.	Description	Pcs.
60-43-0607	Program BigFarmNet Manager production breeder, 1-house license	1 x per house

IMPORTANT:

ViperTouch Breeder needs program version 2.2.0 or higher to support all functions!

The BFN Calculation Tool in Enterprise II has been updated and is recommended to use for initial offers or updates. Choose Submenu 1.3.1.5.7.

In the past, some breeder customers have used the broiler production license as in between solution. If they now use the breeder software on the ViperTouch, they also need to upgrade the BFN-Manager to version 3.0 and exchange the broiler with a breeder production license. Until May 31, 2015 this upgrade will be possible without additional costs for the licence if the original BFN-order was done before January 1, 2015. In the BFN Calculation Tool in such a case it is needed to tick:

Previous broiler lic for breeder

Note! Do not miss to check the network components:

For new projects for which BigFarmNet-Manager is offered it is necessary to include the Ethernet network installation. Especially the switches are not included by default in ViperTouch. Therefore, please add the Ethernet-switches to the switchboxes, or use following pre-mounted units.



Code no.	Description
91-02-6305	Ethernet-switch BFN Box 8xRJ45 (with 8 connectors*)
91-02-6304	Ethernet-switch BFN Box 4xRJ45 1xFiberCable (with 4 connectors*)
91-02-6306	Ethernet-switch BFN Box 6xRJ45 2xFiberCable (with 6 connectors*)

* Each switchbox comes with one plug per RJ45-connector (91-02-0123). This plug does not require special tools. For more network details, such as fiber cable usage, please see product information no. 1151 and 1296.

BigFarmNet Manager Handbücher:

99-94-0366	Manual uni: BigFarmNet manager - Poultry / UM
99-94-0367	Manual uni: BigFarmNet manager - Poultry / TM

We recommend using the latest BFN calculation tool (Enterprise II ↻ 1.3.1.5.7.)

Current presentations with an overview of the most important BFN-Manager functions are placed in the Infothek.

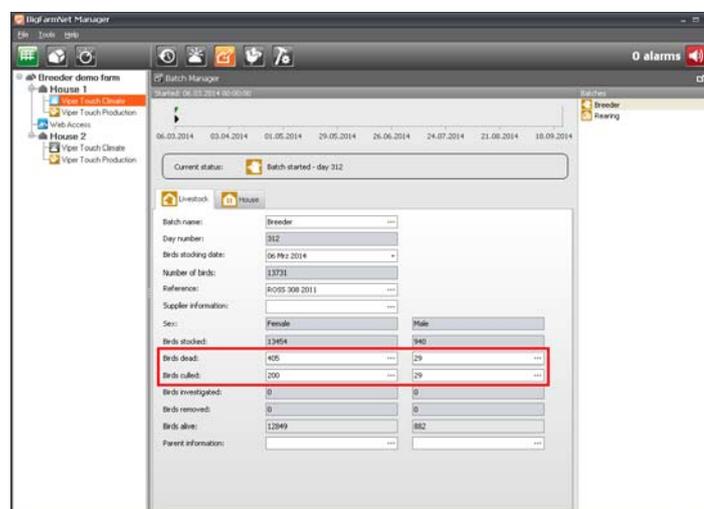
A demo version of BFN-manager is available: [Download DEMO](#) of BFN-Manager 3.0 now!

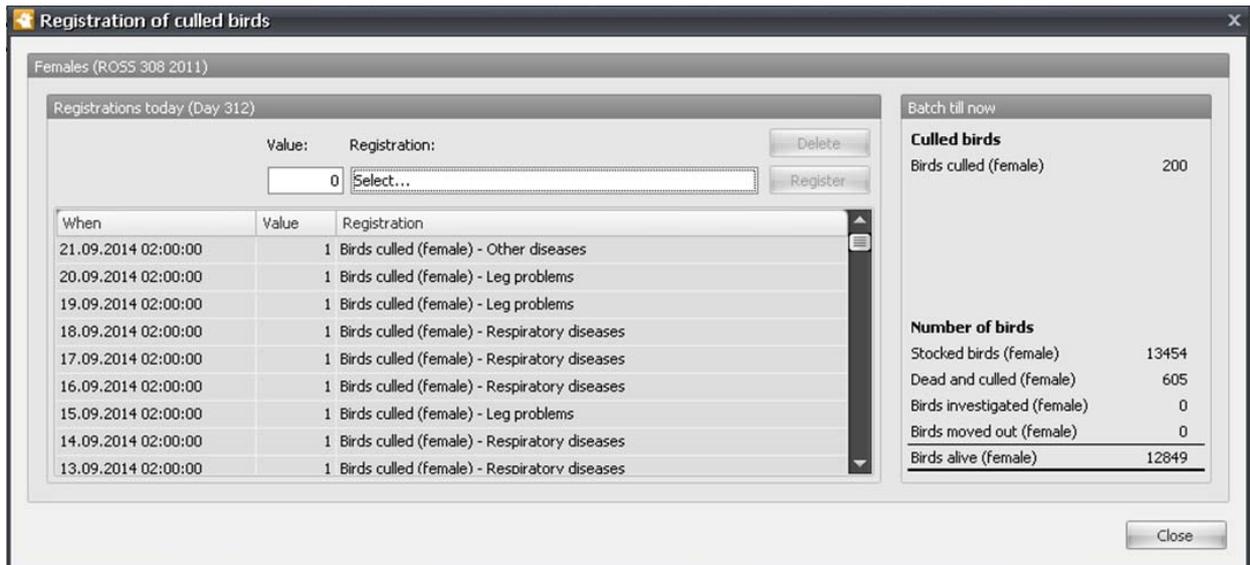
The new features with more details

Batch manager

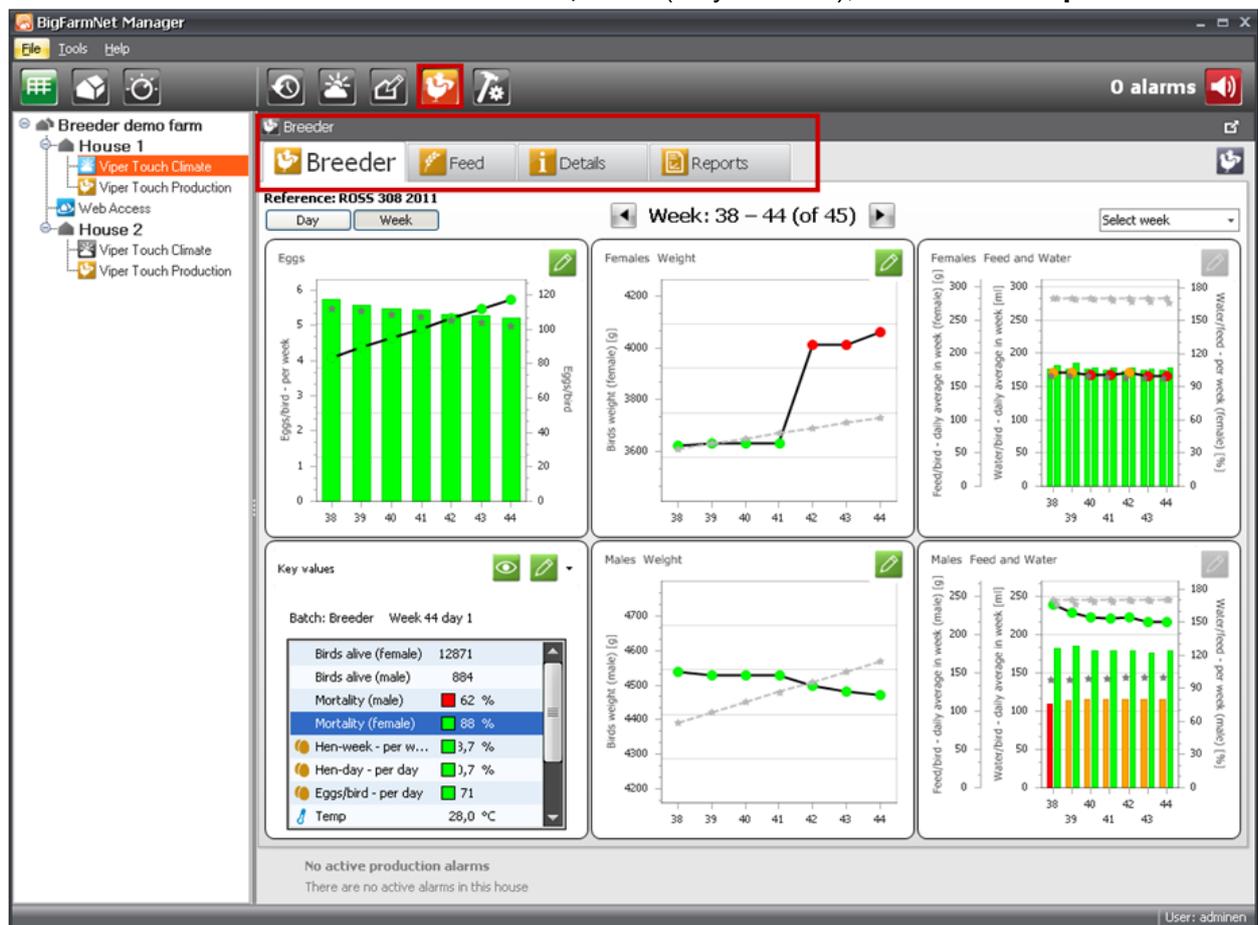
The batch manager has been changed. Information about dead and culled animal is now possible to be updated in this page.

Also the report utility has been moved to the production module.



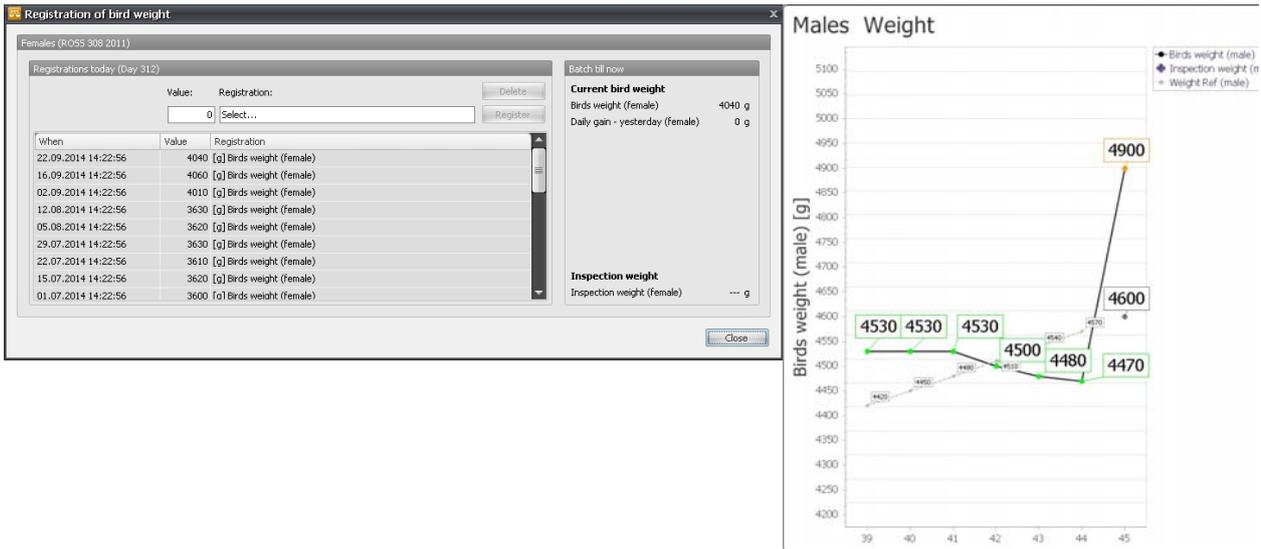


The production, broiler or breeder, has new tabs so that the layout is more similar to the climate module. The new tabs are **Breeder/Broiler**, **Feed** (only breeder), **Details** and **Reports**.

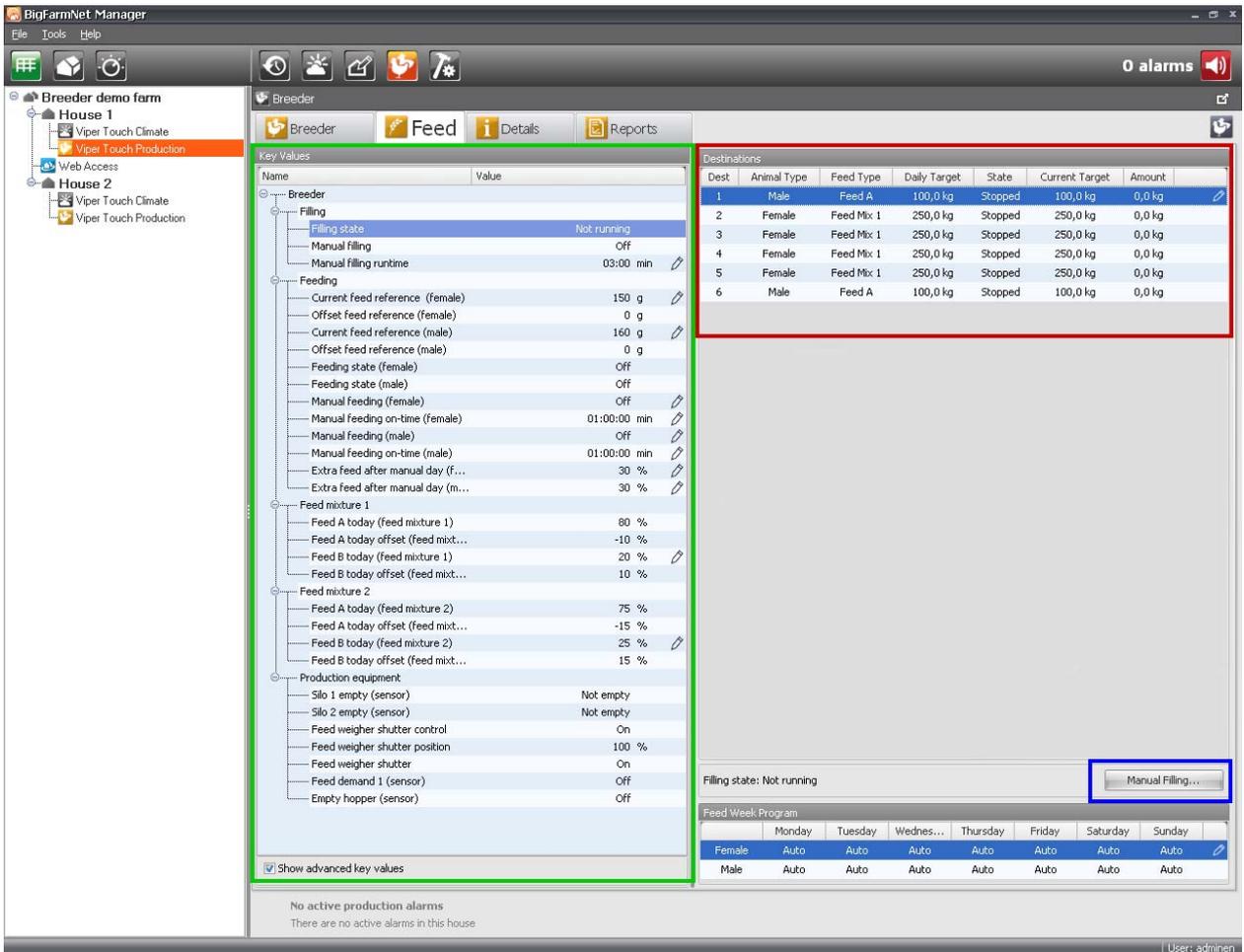


The breeder tab is completely new. Several important key values are shown and also in some of them it is possible to enter data in a table view with edit possibilities by pressing the pen icon colored in green.

Now it is possible to enter the inspection weight as a complement to the automatic weight.



Only for breeder computers the next tab is the **feed** control. It is possible to review and change all parameters concerning feed filling, feed mixtures, and feed equipment (green square), feed settings for the different destinations (red square) and to activate manual feedings (blue square).



Manual feeding window:

Dest	Animal Type	Feed Type	Manual filling [kg]
1	Male	Feed A	100,0
2	Female	Feed Mix 1	250,0
3	Female	Feed Mix 1	250,0
4	Female	Feed Mix 1	250,0
5	Female	Feed Mix 1	250,0
6	Male	Feed A	100,0

Start Filling OK Cancel

The new "Details" tab allows for access to all information available about production in the same way as the climate module already shows.

BigFarmNet Manager

Tools Help

Breeder demo farm

- House 1
 - Viper Touch Climate
 - Viper Touch Production
 - Web Access
- House 2
 - Viper Touch Climate
 - Viper Touch Production

Breeder

Breeder Feed **Details** Reports

Key values

Name	Value
Location	
Day	312
Week	Week 44 day 5
Batch	Breeder
Status	Batch started - day 312
Animals	13731
Breeder	
Feed and water	
Destination feeding	
Weight	
Birds	
Water	
Eggs	
Hen-day - today	76,6 %
Hen-day - yesterday	69,9 %
Hen-housed - today	73,2 %
Hen-housed - yesterday	66,7 %
Eggs - total	1541148
Eggs - today	9844
Eggs - yesterday	8980
Eggs/bird	119,94
Eggs/bird - today	0,77
Eggs/bird - yesterday	0,70
System eggs - today	0
System eggs - yesterday	84
Floor eggs - today	0
Floor eggs - yesterday	140

Show advanced key values

No active production alarms
There are no active alarms in this house

Description
The total number of eggs since batch start

Status
The total number of eggs since batch start

7 days trend

1600000
1400000
1200000
1000000
800000
600000
400000
200000
0

306 00:00 308 00:00 310 00:00 312 00:00

User: adminen

The new "Report" tab makes it possible to fully configure the key values presented in the report.



Using the key value selection icon or making right click in the table header it is possible to select any of the key values present in the system.

The screenshot shows the 'BigFarmNet Manager' interface. The 'Reports' tab is active, displaying a table of data for 'Breeder' across weeks 34 to 44. The table includes columns for various metrics such as temperature, humidity, hen-days, eggs, feed, water, and birds weight. Below the table is a line graph titled 'Temp' showing temperature in degrees Celsius over the same period. The graph shows a fluctuating temperature that peaks around week 41 and reaches a low around week 39. The right sidebar contains settings for the report, including 'Date Interval' (Day/Week), 'Weeks (back)', 'Week number', and 'Details' (Status colors, Graphs, Reference in graphs). There are also 'Print...' and 'Export...' buttons.

Batch	Breeder	Breeder	Breeder	Breeder	Breeder	Breeder	Breeder	Breeder	Breeder	Breeder	Breeder
Week 34	27,9 °C	34,8 °C	56,1 %RH	84,6 %	59,21	174 g	107 g	176,67 ml	3600 g	4000 g	
Week 35	27,9 °C	34,8 °C	56,1 %RH	81,9 %	65,21	175 g	108 g	174,61 ml	3620 g	4550 g	
Week 36	27,9 °C	34,8 °C	56,1 %RH	82,1 %	71,12	175 g	108 g	187,99 ml	3610 g	4550 g	
Week 37	24,7 °C	24,9 °C	60,9 %RH	92,5 %	77,09	175 g	108 g	181,19 ml	3630 g	4550 g	
Week 38	24,2 °C	24,1 °C	70,8 %RH	79,8 %	82,91	176 g	109 g	174,30 ml	3620 g	4540 g	
Week 39	15,9 °C	4,0 °C	76,3 %RH	78,8 %	88,65	176 g	114 g	175,41 ml	3630 g	4530 g	
Week 40	23,7 °C	4,0 °C	1,2 %RH	77,8 %	94,31	176 g	115 g	180,87 ml	3630 g	4530 g	
Week 41	33,4 °C	33,8 °C	58,4 %RH	76,1 %	99,89	173 g	115 g	164,61 ml	3630 g	4530 g	
Week 42	30,6 °C	31,2 °C	66,0 %RH	75,3 %	105,38	174 g	115 g	171,46 ml	4010 g	4500 g	
Week 43	28,8 °C	28,9 °C	63,8 %RH	73,5 %	110,84	174 g	115 g	198,82 ml	4010 g	4480 g	
Week 44	28,0 °C	27,9 °C	74,4 %RH	70,8 %	116,18	174 g	115 g	176,33 ml	4060 g	4470 g	

Christian Kalkhoff
 - Product Manager -
 Control & Sensor Technology

Samuel Asensio
 - Product Operator -
 Control & Sensor Technology

프로그램 버전

본 설명서에 설명된 제품은 소프트웨어를 포함합니다. 본 설명서는 다음에 해당됩니다:

- 소프트웨어 버전 3.0

이 소프트웨어는 2014에 배포되었습니다.

제품 및 문서 변경

Big Dutchman은 추가 통지 없이 본 설명서 및 본 문서에 설명된 제품을 변경할 권리를 보유합니다. 확실하지 않은 사항이 있을 경우, Big Dutchman에 문의하시기 바랍니다.

변경 일자는 뒤 페이지에 표시됩니다.

주의 사항

- **저작권 소유.** 본 설명서의 어떠한 부분도 각각의 경우 Big Dutchman의 명시적 서면 승인 없이 어떠한 방법으로도 복제될 수 없습니다.
- Big Dutchman은 본 설명서에 포함된 정보의 정확성을 보장하기 위해 합리적인 노력을 하였습니다. 이와 같은 노력에도 불구하고 실수나 부정확한 정보가 발생할 경우, 이에 대해 알려 주시면 감사하겠습니다.
- 상기와는 관계 없이 Big Dutchman은 본 문서에 포함된 정보에 의존함으로써 발생한 또는 발생한 것으로 주장되는 손실이나 손해에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다.
- Copyright 2014 by Big Dutchman

제품 설명	6
사용자 가이드	7
1 로그인	7
2 사용자 인터페이스	7
2.1 개요	9
2.2 도구	10
2.3 탐색	15
2.4 키 값	16
2.4.1  시각화	16
2.4.2  개관	17
3 일반 작업	21
3.1  알람	21
3.1.1 알람 처리.....	23
3.1.2 알람 승인.....	23
3.1.3 알람 분석.....	24
3.1.4 알람에 대한 사용자 메모.....	25
3.1.5 알람 로그.....	25
3.2  배치 관리자	27
3.2.1 동물 기록.....	28
3.2.2 참조, 공급업체 및 사육자 정보.....	29
3.2.3 중간 기능.....	30
3.2.4 육계용 보고서.....	31
3.3  기후	32
3.3.1 기후 개요.....	33
3.3.2 기후 세부 정보.....	34

3.3.3	기후 설정 변경	35
3.3.4	플렉스 단계 환기	36
3.4	 생산 - 육계	39
3.4.1	수동 등록	42
3.4.2	세부사항	43
3.4.3	보고서	43
3.5	 생산 - 사육자	45
3.5.1	수동 등록	47
3.5.2	사료	48
4	일일 프로그램	50
4.1	 프로그램 관리자	50
4.1.1	새로운 일일 프로그램의 생성	51
4.1.2	일일 프로그램 편집	54
4.1.3	계사 컴퓨터에 일일 프로그램 설치하기	54
4.1.4	일일 프로그램 내보내기 및 가져오기	55
4.1.5	프로그램 편집	56
4.1.6	표준 참조	59
4.2	 원격 제어	62
5	분석	63
5.1	 히스토리	63
5.1.1	위치 간 비교	65
5.1.2	곡선을 위한 키 값 선택	66
5.1.3	히스토리 뷰 변경	68
5.2	데이터 내보내기	70
6	WebExplorer를 통한 원격 액세스	71
7	 Service Access	73
7.1	Service Access 라이선스를 측사에 할당	74

7.2	서비스 로그	74
7.3	Service Access를 통한 축사 컴퓨터 디스플레이의 로컬 액세스.....	75
8	설정 기능	76
8.1	 비밀번호	76
8.1.1	비밀번호 생성 및 변경	76
8.1.2	비밀번호가 기억나지 않을 때	76
8.2	 사용자 관리	77
8.2.1	사용자 그룹	77
8.2.2	사용자 관리	77
8.2.3	 사용자에 대한 알람 메시지	79

제품 설명

이 설명서는 BigFarmNet Manager 프로그램의 사용 방법에 대해 설명합니다. 설명서는 최적의 사용을 보장하기 위해 필요한 프로그램의 기능에 대한 기초 지식을 사용자에게 제공합니다.

BigFarmNet Manager는 사용자가 LAN 네트워크에서 인터넷을 통해 Big Dutchman 컴퓨터에 액세스할 수 있게 하는 Windows 기반 PC 프로그램입니다.

BigFarmNet Manager로 사용자는 다음을 통해 생산을 최적화하고 분석할 수 있습니다.

- 전체 농장의 상태 뷰를 통해 **일반 모니터링 절차**를 수행.
- Big Dutchman 컴퓨터의 직접 조정 및 프로그래밍을 통해 **세부 제어 절차**를 수행.
- 인터넷을 통해 하나 이상의 농장의 개요를 확인.



사용자 가이드

1 로그인



BigFarmNet Manager를 엽니다.

BigFarmNet Manager에서 사용할 수 있는 경우, PC의 기본 언어로 프로그램이 시작됩니다. 기본 언어를 사용할 수 없는 경우, BigFarmNet Manager는 영어로 시작됩니다. 언어 변경에 관한 섹션 8.2.1을 참조하시기 바랍니다.

로그인 합니다.

BigFarmNet Manager에는 다음과 같은 기본 사용자가 있습니다.

사용자: admin

사용자: guest

사용자 이름을 입력하고 **비밀번호** 필드는 비워둡니다.

사용자 유형 및 권한에 대한 내용은 섹션 8.2를 참조하시기 바랍니다.

처음으로 로그인하는 경우에는 구성을 생성하거나 기존 구성에 연결하십시오. *BigFarmNet Manager 기술 설명서*를 참조하시기 바랍니다.

로그인이 네트워크의 모든 계사 컴퓨터에 액세스 권한을 부여하므로, Big Dutchman은 프로그램 설치 후 즉시 기본 관리자에 대한 비밀번호를 선택할 것을 권장합니다(섹션 8.2.1 참조).

비밀번호 변경에 대한 내용은 섹션 8을 참조하시기 바랍니다.

2 사용자 인터페이스



BigFarmNet Manager는 왼쪽에 강조 표시된 위치에 대해 액세스가 가능한 도구들의 아이콘을 표시합니다.



아이콘을 클릭하면 도구 사이를 전환할 수 있습니다.

	개관	키 값의 표 목록.
	시각화	핫 스팟이 포함된 위치의 그래픽 뷰.
	프로그램 관리자	여러 계사 컴퓨터의 일일 프로그램을 한 번에 생성 및 편집.
	알람	알람 뷰 및 알람 로그.
	배치 관리자	배치 데이터 및 중간 기능
	히스토리	키 값 히스토리의 그래픽 뷰
	브로일러	주요 생산 수치 보기
	사육자	생산 키 값을 표시합니다.
	기후	주요 기후 수치 보기. 기후 설정 조정
	원격 제어	선택된 위치의 일일 프로그램 편집.
	Service Access	축사 컴퓨터 화면의 서비스 및 표시 옵션에 액세스합니다.



도구 모음은 BigFarmNet Manager, 비밀번호, 사용자 및 계사 컴퓨터의 설정과 데이터 처리를 위한 몇 가지 영구적인 일반 메뉴를 포함합니다.



2.1 개요

BigFarmNet Manager는 현재 계사 데이터에 대한 개요를 시각화(계사의 사진 또는 도면) 및 선택된 키 값을 포함한 개요 표의 형태로 사용자에게 제공합니다.

아이콘과 색상은 모든 모듈에서 반복되며, 현재 상태에 대한 간략한 개요를 제공합니다. 색상은 닭에 대한 추가적인 관리가 필요한지의 여부를 나타냅니다. 이를 통해 계사의 변경된 조건에 대해 조기에 반응을 할 수 있습니다. 색도표에 대한 내용은 섹션 3.3과 3.4를 참조하시기 바랍니다.



개관

개관 기능을 통해 키 값, 알람, 전체 농장 및 개별 섹션의 상태를 읽을 수 있습니다.

색상은 개별 키 값의 현재 상태를 나타냅니다.

사용자는 개관 기능에 어떤 값이 포함될 것인지를 선택할 수 있습니다.

문서화 또는 분석을 위해 테이블을 PDF나 Excel과 같은 다른 파일 형식으로 내보내기 할 수 있습니다.

섹션 0또한 참조하시기 바랍니다.



시각화

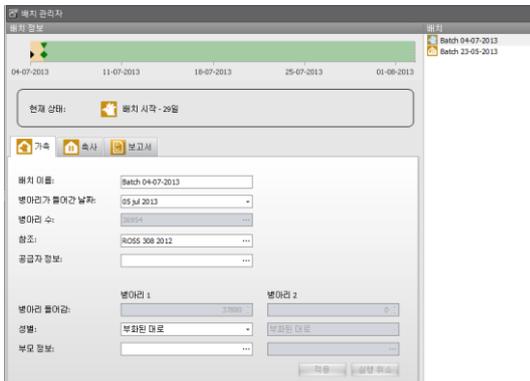
BigFarmNet Manager는 농장과 섹션에 대한 사용자의 사진 및 도면을 가져와서 프로그램의 생생한 인식성을 보장합니다.

사용자는 시각화에 어떤 값이 포함될 것인지를 선택할 수 있습니다.

내부 온도, 알람 상태 등에 대한 키 값을 표시하기 위해 시각화에 이른바 핫 스팟을 추가할 수 있습니다.

모든 위치(농장, 계사 및 섹션)에 그래픽 기능을 추가하면 프로그램 탐색이 용이해져 상황에 대한 빠른 개요와 편차의 정확한 위치 측정이 보장됩니다(섹션 2.4.1 또한 참조할 것).

2.2 도구

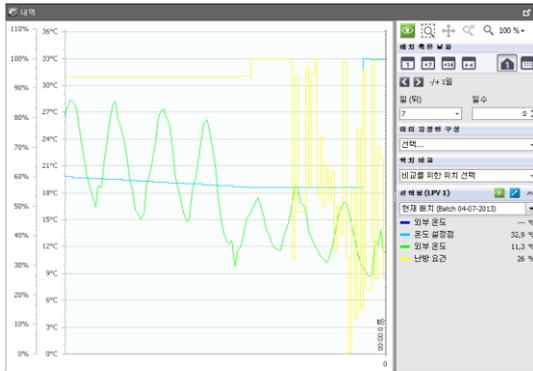


배치 관리자

배치 관리를 이용하면 들어간 동물 수, 일수, 폐사한 동물, 사육자 정보 및 참조 등과 같은 배치 데이터를 설정하고, 세척 및 건조와 같은 멈춤 기능을 설정 및 활성화할 수 있습니다.

또한 매일, 매주 및 배치 기준으로 배치에 대한 생산 및 기후 데이터를 포함한 보고서를 생성할 수 있습니다.

Viper Touch 235Pro와 135Pro 계사 컴퓨터의 경우 중간 기능을 활성화하고 계사의 상태를 빈 계사에서 사용 중인 계사로 변경할 수 있습니다.



히스토리

BigFarmNet Manager의 효율적인 히스토리 기능을 통해 최대 5년의 데이터를 저장할 수 있습니다. 여러 검색 기준을 사용하여 요청된 데이터를 추출하고 곡선의 형태로 표시할 수 있습니다. 개별 배치나 상이한 위치 사이에 히스토리 측면에서의 비교를 수행할 수 있습니다.



브로일러

위치에 대한 가장 핵심적인 수치를 포함한 이해하기 쉬운 그래픽 요소는 색상으로 표시된 다음과 같은 상태를 보여줍니다:

- 체중 및 체중 증가
- 죽은 닭 및 폐사율
- 닭 당 물/사료 소비량과 물/사료 비율
- PEF 및 FCR

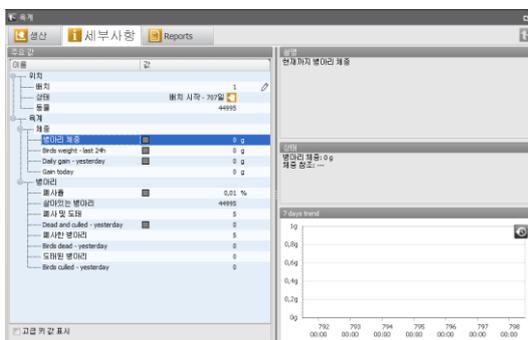
다음에 대한 수치 표시를 전환할 수 있습니다.



일: 시간에 따른 개별 배치.

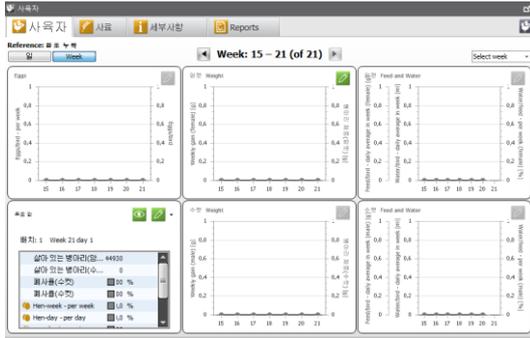
무리: 같은 일수에 대해 최대 7개 배치.

육계 모듈에는 세부사항 및 보고서의 두 개 하위 탭이 있습니다.



세부사항은 설정 기능, 현재 상태에 대한 설명을 포함하여 일련의 생산 설정에 대한 개요를 보여줍니다. 또한 여기서 설정값을 변경할 수도 있습니다.

보고서는 선택한 키 값을 보여주며, 이 값은 나중에 분석할 수 있도록 여러 파일 형식으로 내보낼 수 있습니다.



사육자

다음에 대한 위치 키 값의 그래픽 표시

- 달걀 수
- 동물 체중
- 사료 및 물 소비, 물/사료 관계

다음에 대한 수치 표시 변경:



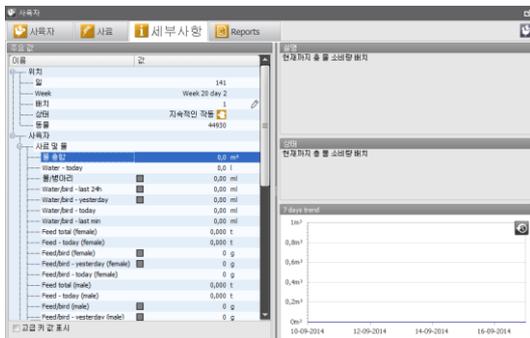
일: 시간에 따른 개별 배치

주: 최대 7개 배치

사육자 모듈에는 **사료, 세부사항 및 보고서**의 세 개 하위 탭이 있습니다.

사료 및 세부사항은 설정 기능, 현재 상태에 대한 설명을 포함하여 일련의 생산 설정에 대한 개요를 보여줍니다. 또한 여기서 설정값을 변경할 수도 있습니다.

보고서는 선택한 키 값을 보여주며, 이 값은 나중에 분석할 수 있도록 여러 파일 형식으로 내보낼 수 있습니다.



기후

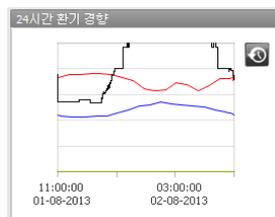
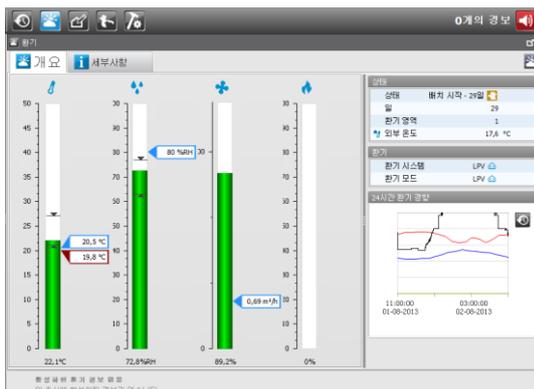
기후 뷰를 통해 더 세부적인 기후 조절 기능을 이용할 수 있습니다.

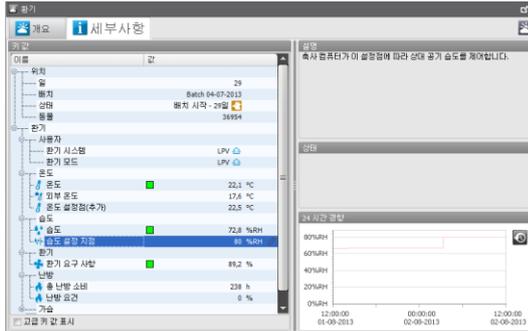
온도, 습도, 환기, 난방 및 CO₂에 대해 선택된 키 값은 직접 설정을 변경할 수 있는 이해하기 쉬운 그래픽 요소를 통해 표시됩니다.

기후 뷰를 사용하여 매일 조정을 수행하십시오.

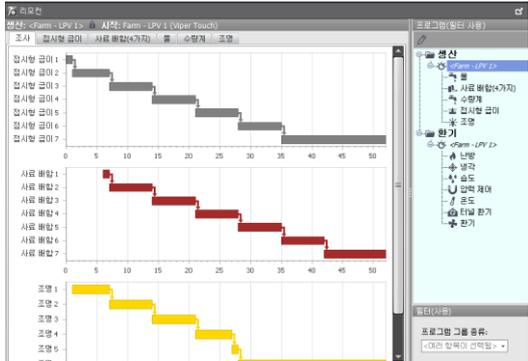
일일 프로그램, 배치 곡선 등은 원격 제어 및 프로그램 관리자를 사용하여 설정해야 합니다.

그래프는 기후가 지난 24시간 동안 어떻게 전개되어 왔는지를 보여줍니다.





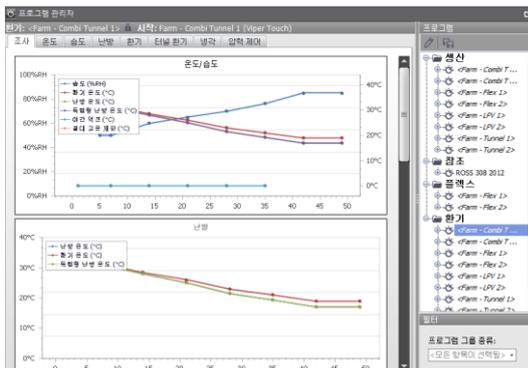
세부 정보 하위 탭은 파라미터의 기능 및 현재 상태에 대한 설명과 함께 모든 기후 파라미터에 대한 개관을 보여줍니다. 여기서도 값 집합을 변경할 수 있습니다.



원격 제어

필요한 경우 BigFarmNet Manager의 원격 제어 기능을 사용하여 예를 들면 온도, 조명, 사료 등에 대한 개별 계사 컴퓨터의 공장 설정 일일 프로그램을 조정할 수 있습니다.

여러 위치에서 동일해야 하는 일일 프로그램은 Program Manager를 통해 생성 및 제어됩니다.



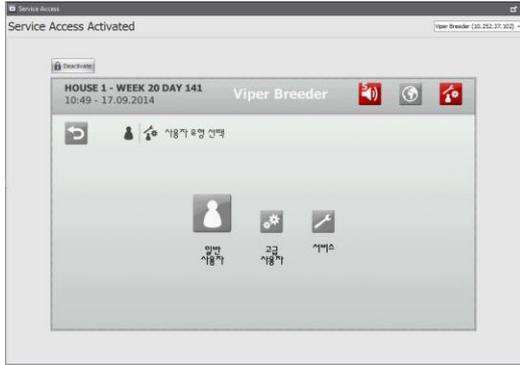
프로그램 관리자

프로그램 관리자를 통해 다양한 유형의 계사 컴퓨터에 대해 기후, 생산 및 참조에 대한 표준 일일 프로그램을 생성하고 편집할 수 있습니다.

그래픽 디스플레이를 통해 일일 프로그램을 쉽게 편집할 수 있으며, 단 한 번의 작업으로 필요한 모든 계사 컴퓨터에서 프로그램을 변경 및 설치할 수 있습니다.

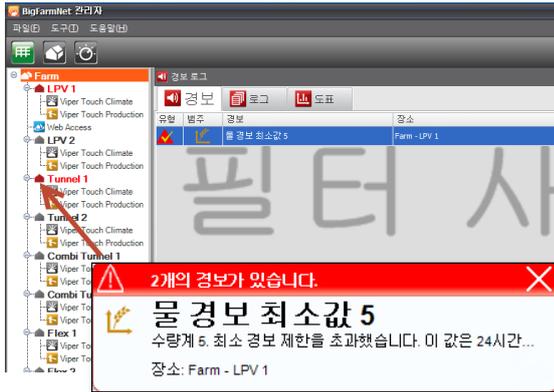
프로그램 개관의 아이콘은 계사 컴퓨터에 대한 설정이 로컬 수준에서 변경되었는지의 여부를 표시합니다.

프로그램 관리자를 통해 전체 농장 및 일부 농장에 대해 동일한 설정이 사용되고 있는지를 쉽게 확인하고, 필요한 기후 및 생산 전략이 준수되도록 보장할 수 있습니다.



Service Access

Service Access에 로그인하면 선택한 축사 컴퓨터의 서비스 및 표시 옵션을 사용할 수 있습니다.



알람

BigFarmNet Manager가 열려 있을 때에는 PC에 활성화되어 있는 프로그램의 종류와 관계 없이 팝업 기능을 통해 알람이 표시됩니다. BigFarmNet Manager는 모든 뷰에서 알람을 표시하며, 아이콘은 정확한 알람 상태와 일치합니다.

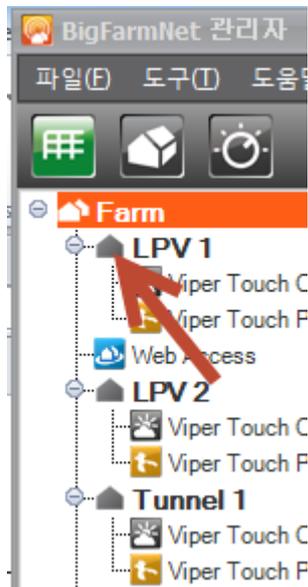


권한이 있는 사용자는 알람을 승인할 수 있습니다(135Pro, 235Pro 및 Viper Touch 계사 컴퓨터).

각 알람에 알람 원인에 대한 메모, 문제해결 등을 추가할 수도 있습니다.

로그 및 다이어그램 기능은 다양한 검색 조건을 포함하여 과거의 알람 발생에 대한 분석을 가능하게 함으로써 사용자의 경험을 증가시킵니다(섹션 3.1 또한 참조할 것).

2.3 탐색



창의 왼쪽에 있는 트리 구조는 농장의 모든 위치에 대한 개요를 제공합니다.

위치는 계사 컴퓨터가 설치되어 있는 장소입니다.

위치는 다음이 될 수 있습니다:

-  농장
-  계사
-  섹션

창에 위치를 표시하려면, 위치를 클릭합니다.

뷰는 선택된 개관의 유형에 따라 달라집니다.

뷰 사이를 전환하려면 뷰 아이콘을 클릭합니다.

각각의 위치에서 할당된 계사 컴퓨터의 기능을 볼 수 있습니다.

관련 그래픽 디스플레이를 열려면 아이콘을 클릭합니다.

 브로일러

 사육자

 기후

알람이 발생한 위치 옆에 알람이 아이콘으로 표시됩니다. 알람 아이콘에 대한 설명은 섹션 3.1을 참조하시기 바랍니다.

 알람 개관을 보려면 도구 모음의 알람 아이콘을 클릭합니다.

2.4 키 값

BigFarmNet Manager는 계사 컴퓨터와 지속적으로 데이터를 교환하며 키 값의 형태로 설정 및 현재 값을 보여줍니다.

BigFarmNet Manager의 각 뷰에는 해당 뷰가 활성화되어 있을 때에만 보이는 메뉴가 포함되어 있습니다. 여기에서 사용자는 해당 뷰와 관련된 키 값을 정확히 포함하도록 하기 위해 뷰를 조정할 수 있습니다.

농장에 설치된 웹캠을 키 값으로 선택할 수 있습니다. 키 값은 모든 할당된 카메라로부터 이미지에 대한 액세스를 제공하는 링크로 표시됩니다.

2.4.1 시각화



2.4.1.1 시각화 키 값 선택



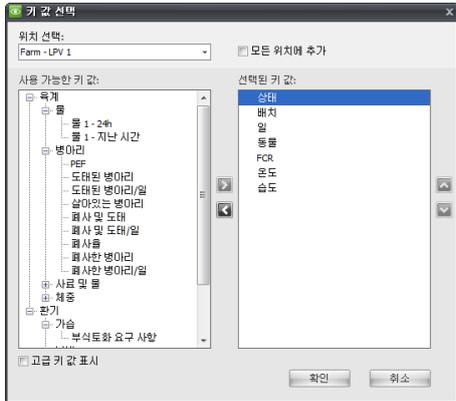
시각화에서는 각 위치에 선택된 키 값을 보여주는 핫 스팟을 추가할 수 있습니다(새로운 핫 스팟의 추가 방법은 BigFarmNet Manager 기술 설명서 참조).

키 값은 위치 레벨에서 또는 모든 위치에 대해 동시에 선택됩니다.

마우스 커서를 클릭하여 드래그하면 시각화의 핫 스팟을 이동할 수 있습니다  . 커서는 이동할 핫 스팟의 왼쪽 위에 위치해야 합니다.



표시된 값을 변경하려면, 키 값 아이콘  를 클릭하거나 마우스 오른쪽 버튼으로 핫 스팟을 클릭하십시오.



키 값이 선택될 위치를 선택합니다.

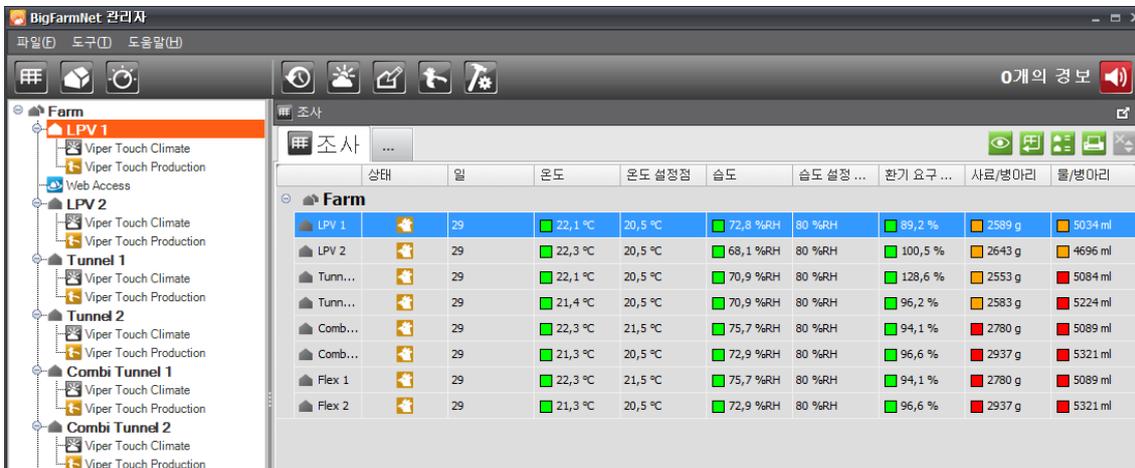
액세스 가능/표시됨 사이를 전환하려면, 키 값을 선택하고 오른쪽/왼쪽 화살표를 클릭합니다.

표시되는 값의 순서는 위/아래 화살표를 사용하여 변경할 수 있습니다.

추가 키 값에 액세스하려면, 고급 값 표시를 선택합니다.

한 번의 작업으로 모든 위치에 하나 이상의 값을 추가하려면, 먼저 모든 위치에 추가를 선택합니다.

2.4.2 개관



현재 상태는 개관의 상태 아이콘 옆에 있는 위치에 표시됩니다.

아이콘	상태	설명
	활성화 - 가금류	위치가 활성화되어 있습니다.
	활성화 - 다른 동물	현재의 설정에 따라 조절이 수행됩니다. 배치 시작 후에는 일수가 매일 하나씩 추가됩니다.
	중간 기능 - 침액	
	중간 기능 - 소독	위치가 비어 있습니다.
	중간 기능 - 세척	중간 기능은 사전 설정된 기간 동안 실행됩니다.
	중간 기능 - 건조	
	비어 있음	위치가 비어 있습니다. 빈 계사의 설정에 따라 조절이 수행됩니다.
	정보 없음	BigFarmNet Manager가 계사 컴퓨터로부터 데이터를 가져올 수 없습니다.

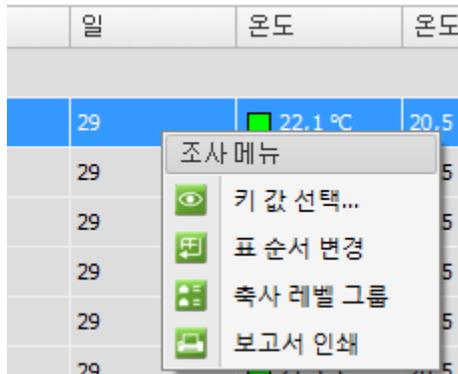
온도	온도
 22,1 °C	20,5 °C
 22,3 °C	20,5 °C

값 옆에 있는 색 필드는 해당 값의 조절 상태를 보여줍니다. 색상은 기후 및 브로일러 뷰의 컬럼 색도에 해당합니다. 색도표에 대한 내용은 섹션 3.3을 참조하시기 바랍니다.

(예를 들면 센서가 설치되어 있지 않기 때문에) 위치에 대한 키 값을 액세스 할 수 없는 경우, 개관에서 대시로 표시됩니다.

2.4.2.1 개관 설정 조정

개별 사용자는 자신의 개관을 조정 또는 생성할 수 있습니다.



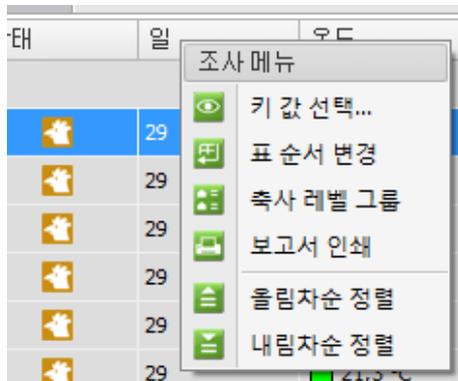
개관에 액세스하여 변경하려면, 테이블을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하거나 테이블 오른쪽에 있는 아이콘을 클릭합니다.

개관 기능에서 모든 위치에 의해 공유되는 키 값을 선택합니다. 개관의 키 값은 시각화의 경우와 동일한 방법으로 선택할 수 있습니다. 위의 섹션 2.4.1.1 을 참조하시기 바랍니다.

위치가 행 제목이 아닌 컬럼 제목으로 표시되도록 테이블의 설정을 변경합니다.

농장에 많은 하위 섹션이 있을 경우, 각 계사의 섹션들을 숨길 수 있는 계사 레벨 그룹 뷰를 선택하는 것이 더 좋을 수도 있습니다.

보고서를 인쇄합니다. 해당 보고서를 프린터로 전송합니다.



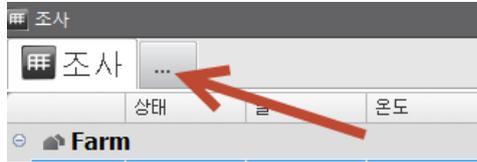
컬럼 값을 기준으로 정렬을 하려면, 컬럼 제목을 마우스 오른쪽 또는 왼쪽 버튼으로 클릭합니다.

컬럼에 의한 정렬이 수행되면 작은 화살표 모양이 표시됩니다. Temp. ▲

정렬을 재설정하려면, 컬럼 제목을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하거나 위치 컬럼 위를 클릭합니다.

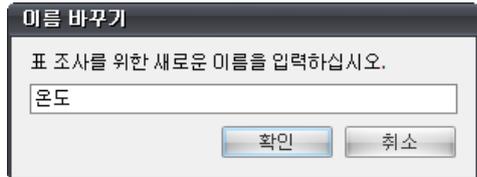
2.4.2.2 개관 추가 생성

사용자는 예를 들면 온도 매개변수에 초점을 둔 개관과 같은 원하는 다양한 개관을 생성할 수 있습니다.



새로운 개관을 생성하려면, ... 탭을 클릭합니다.

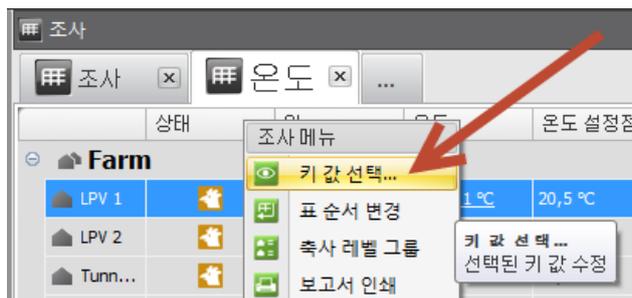
새로운 개관의 설정은 여기서 볼 수 있는 개관의 경우와 비슷합니다.



개관에 액세스하여 이름을 바꾸려면, 탭을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하거나 더블 클릭합니다.



개관을 제거하려면, 닫기(x)를 클릭합니다.



키 값을 선택하고 개관 아래의 그룹을 변경하려면, 마우스 오른쪽 버튼으로 테이블을 클릭합니다.

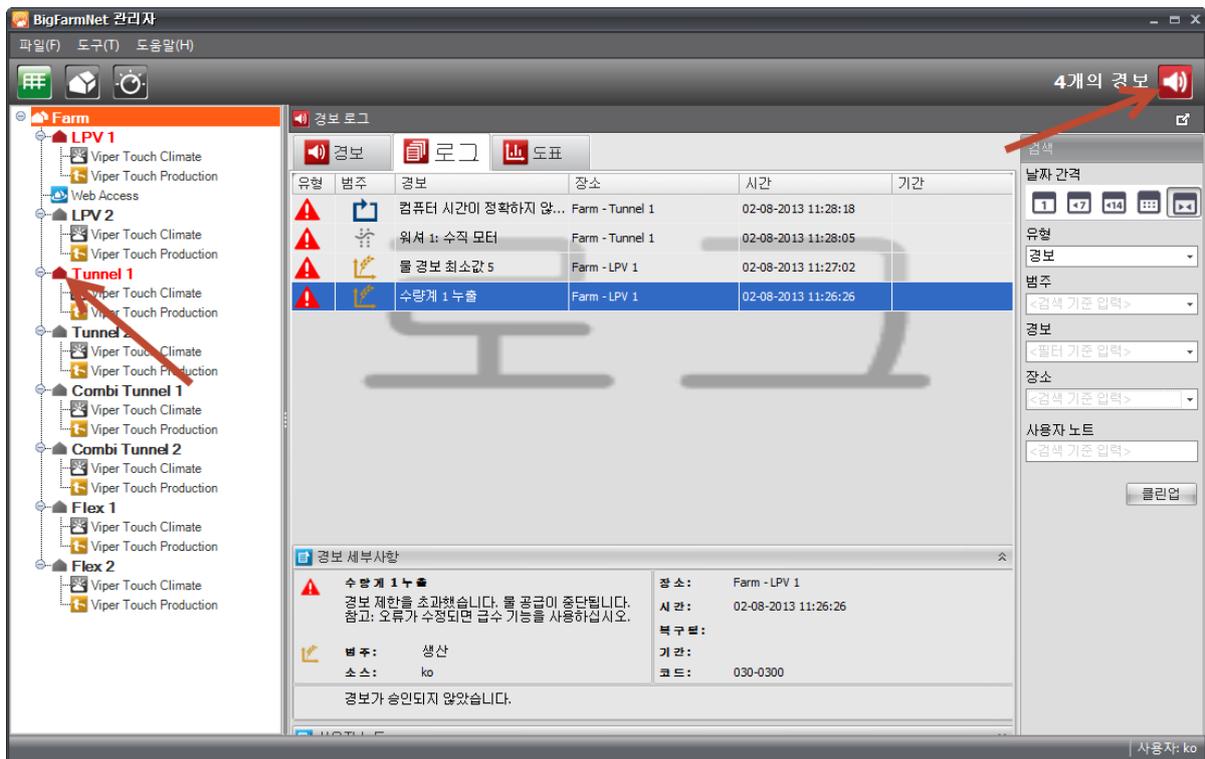
개관의 키 값은 시각화의 경우와 동일한 방법으로 선택할 수 있습니다. 위의 섹션 2.4.1.1 을 참조하시기 바랍니다.

3 일반 작업

3.1 알람

알람 뷰를 보려면, 우측 상단의 알람 아이콘이나 시각화 또는 개관의 알람 아이콘을 클릭합니다.

승인되지 않은 활성화 알람이 트리 구조에 깜박이는 아이콘으로 표시됩니다. 이들 알람은 알람 탭에서도 볼 수 있습니다.



모든 개요에서 알람은 아이콘으로 표시됩니다.

다양한 아이콘은 알람 상황의 현재 상태를 나타냅니다.

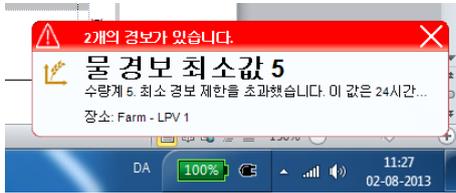
아이콘	상태	설명
	활성 알람	승인되지 않은 활성 알람이 있습니다. 알람 상황이 여전히 존재합니다.
	비활성 알람	알람이 승인되지 않았습니다. 알람 상황이 더 이상 존재하지 않습니다.
	승인된 알람	알람이 승인되었습니다. 알람이 중지되었습니다. 알람 상황이 여전히 존재합니다.
	알람 종료	알람이 승인되었습니다. 알람이 중지되었습니다. 알람 상황이 더 이상 존재하지 않습니다.
	활성 경고	활성 경고가 있습니다. 경고는 승인을 필요로 하지 않습니다. 상황이 여전히 존재합니다.
	경고 종료	상황이 더 이상 존재하지 않습니다.
	정보	발생한 이벤트에 대한 정보.

알람과 경고는 발생을 야기한 기능에 따라 카테고리로 그룹화됩니다.

아이콘	카테고리	알람/경고 발생 기능
	기후	기후 조절
	생산	생산 (사료, 물 등)
	BigFarmNet Manager	네트워크
	시스템	계사 컴퓨터 하드웨어 및 소프트웨어

3.1.1 알람 처리

BigFarmNet Manager는 개요(시각화 및 개관)에서 알람 상태를 표시합니다.



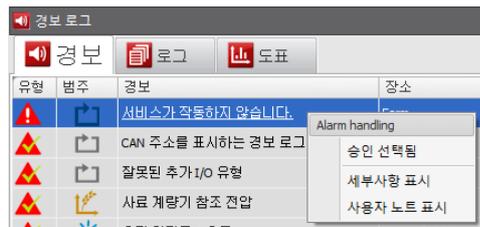
BigFarmNet Manager가 계사 컴퓨터로부터 알람을 등록하면, 사용자가 사용 중인 pc 프로그램의 종류와 관계 없이 우측 모서리에 팝업 기능이 표시됩니다. 하지만 BigFarmNet Manager가 실행 중이어야 합니다.

팝업을 클릭하여 알람 창을 엽니다.

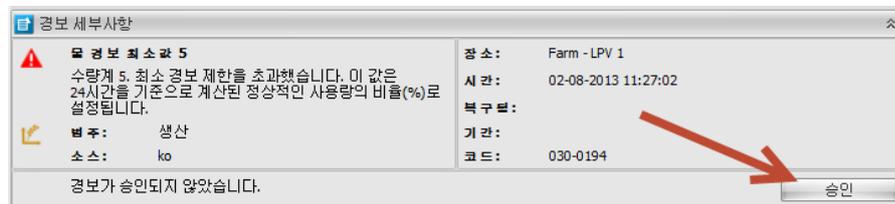
세부 정보를 보려면, 목록의 알람을 클릭합니다.

3.1.2 알람 승인

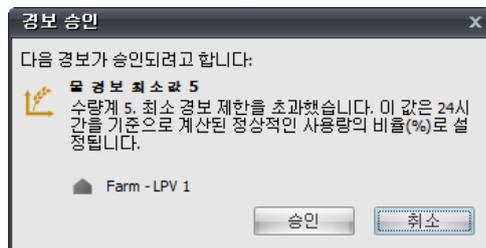
세부 정보 창에서는 일반 및 관리자 사용자 그룹에 속한 사용자가 계사 컴퓨터에 대한 알람을 직접 승인할 수 있습니다. 사용자 권한에 대한 내용은 8.2.1 을 참조하시기 바랍니다.



경보 목록에서 경보를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 승인을 선택합니다.



또는 세부사항 창에서 승인을 클릭합니다.



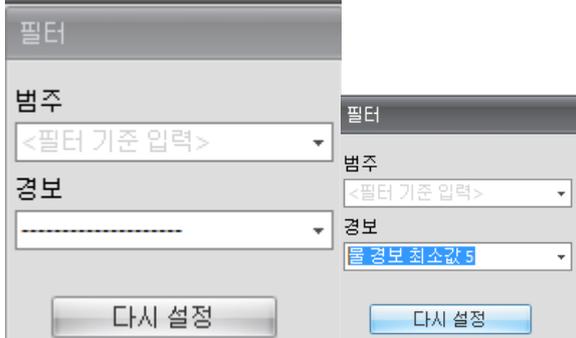
BigFarmNet Manager가 알람을 승인하고, 알람 탭에서 제거하여 검색을 할 수 있는 로그 탭으로 옮깁니다(섹션 3.1.5 참조).

주의사항! BigFarmNet WebLink.를 통해 연결된 계사 컴퓨터에 대한 알람은 BigFarmNet Manager를 통해 승인할 수 없습니다.

알람은 135Pro, 235Pro 및 Viper Touch에서만 승인될 수 있습니다.

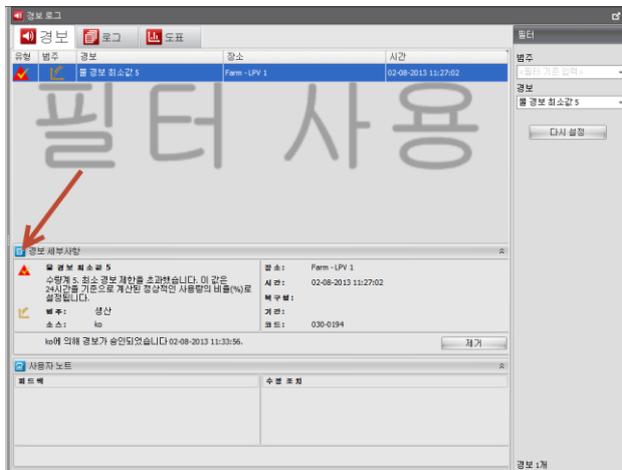
3.1.3 알람 분석

알람 및 이전 알람에 대한 데이터를 보려면, 알람 개관을 엽니다.



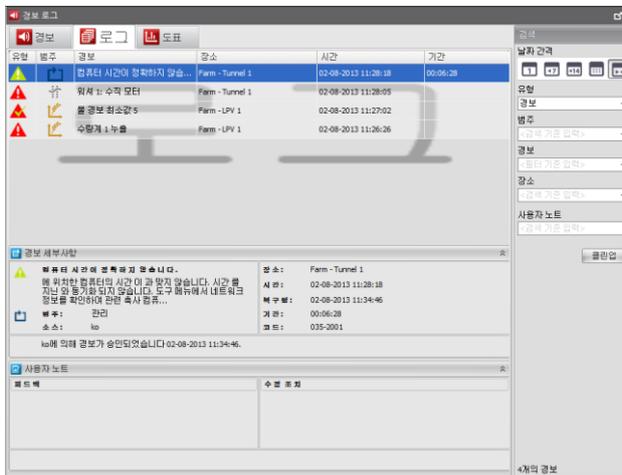
많은 알람이 존재할 경우, 카테고리 또는 알람 유형별로 알람을 필터링하는 것이 좋습니다.

필터를 다시 제거하려면, 재설정을 클릭합니다.



한 기능의 오류는 다른 기능에도 영향을 미치기 때문에, 흔히 일부 알람은 다른 알람을 승계합니다. 예를 들어, 결함이 있는 플랩으로 인해 계사의 온도가 상승할 경우, 플랩 알람은 온도 알람의 원인이 될 수 있습니다.

알람 유형 등에 대한 자세한 정보는 알람이나 알람 세부정보를 클릭합니다.



분석은 네트워크에 계사 컴퓨터가 설정된 이후에 생성된 모든 알람을 포함하고 있는 알람 로그를 바탕으로 하여 수행될 수도 있습니다.

로그 탭을 클릭합니다.

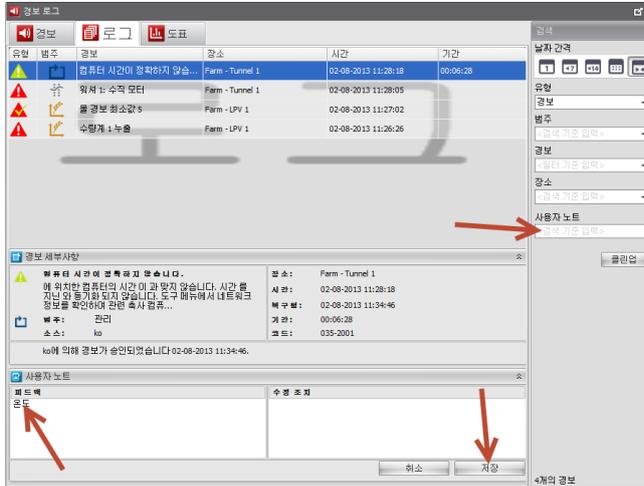
필요한 알람을 표시하려면, 검색 조건을 입력한 다음 원하는 날짜 간격을 클릭합니다(섹션 3.1.5 또한 참조할 것).

알람 상황을 분석할 때에는 다른 관련 데이터도 포함될 수 있습니다. 기후 관련 알람의 경우, 기후 모듈에서 추가 정보를 가져올 수 있습니다.

- 1) 알람 목록의 위치에서 기후 에 대한 카테고리 아이콘을 클릭합니다.
- 2) 기후 설정이 올바른지 확인합니다.
- 3) 곡선 뷰를 사용하여 가장 최근 24시간 동안의 기후 순서를 확인합니다.

3.1.4 알람에 대한 사용자 메모

각 알람에는 알람에 대한 추가 정보를 기록할 수 있는 피드백과 시정 조치라는 두 가지 유형의 메모를 추가할 수 있습니다.

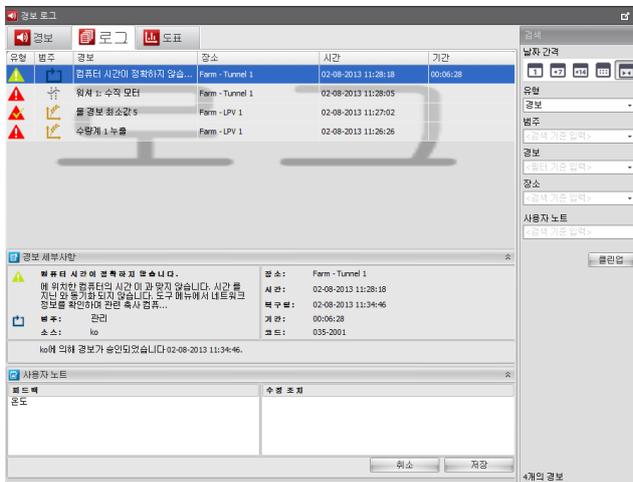


필드를 클릭하여 메모를 기록한 다음 저장을 클릭합니다.

또한 로그에서 사용자 메모의 텍스트 검색이 가능합니다.

3.1.5 알람 로그

알람 로그에는 모든 알람이 포함되며, 알람이 얼마나 오래 동안 활성화되어 있었는지가 명시됩니다.

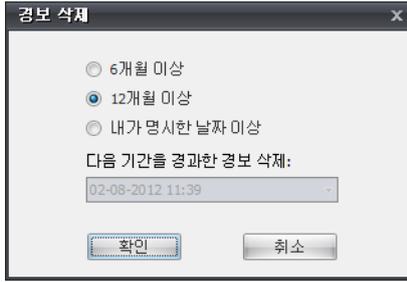


모든 알람은 기본적으로 지난 14일 동안 표시됩니다.

하나 이상의 검색 조건을 입력한 다음 원하는 시간 간격을 클릭합니다.

- 지난 24시간
- 지난 주
- 지난 2주
- 특정 시간 간격
- 전체 배치

사용자 메모 필드에서 자유 텍스트 검색을 할 수도 있습니다.



오래된 알람을 삭제합니다.

원칙적으로, 알람 로그는 무한한 수의 알람을 포함할 수 있습니다.

오래된 알람에 액세스하거나 삭제하려면, 정리를 클릭합니다.



다이아그램 탭에서는 알람을 다른 시각적 디자인으로 표시할 수 있습니다.

원하는 다이어그램 유형을 선택합니다.

- 시간
- 위치
- 카테고리

검색 기준을 입력하고 날짜 간격을 선택합니다.

다이아그램을 클릭하고 스크롤을 하거나 줌 도구를 사용하여 확대합니다.

줌 레벨로 인해 숨겨진 알람이 없는지 확인하십시오.

3.2 배치 관리자

계사 컴퓨터는 배치의 끝에서 자동으로 새 배치를 생성합니다. 그리고 나서 새 배치가 시작됩니다.

중간 기능은 배치 시작 시에 활성화됩니다. 섹션 3.2.3 또한 참조하시기 바랍니다.

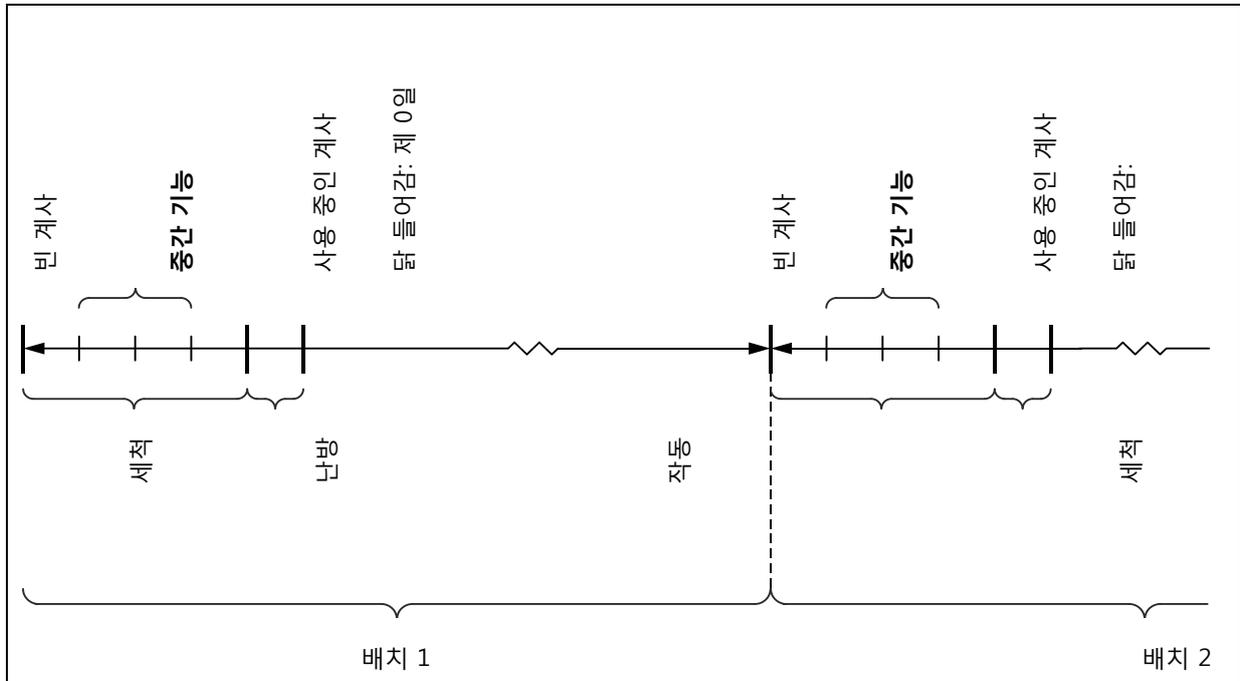


그림 1: 배치 과정 개요

를 클릭하여 Batch Manager를 엽니다.



다양한 배치 데이터에 액세스하기 위해 **가속** 탭을 클릭합니다.

배치 이름: (예를 들면 히스토리에서) 배치가 다시 인식될 수 있도록 배치 이름을 표시합니다.

일수: 배치의 현재 일수를 표시합니다.

닭 들어간 날짜: 배치가 생성되면 제 0일에 대한 날짜로 자동으로 채워집니다.

닭의 수: 현재 닭의 수. 이 숫자는 브로일러 모듈에 입력된 숫자에 따라 자동으로 조정됩니다.

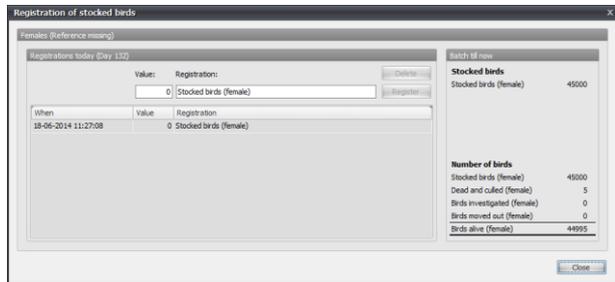
성별: 동물 종류(암컷, 수컷, 부화 시)를 입력합니다.

병아리 들어감: 배치 시작 시 축사에 비축된 병아리의 수를 입력합니다.

동물 기록에 대해서는 3.2.1 항목을 참조하십시오.

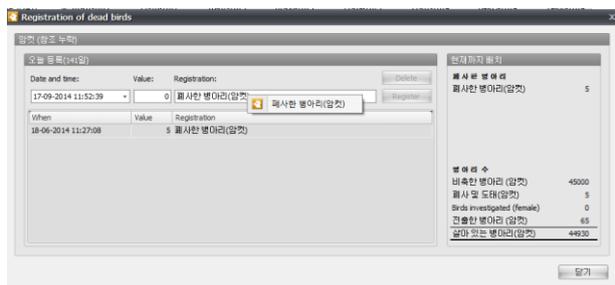
살아있는 동물: 현재 동물의 수. 이 수치는 입력된 수치에 따라 자동으로 조정됩니다.

3.2.1 동물 기록

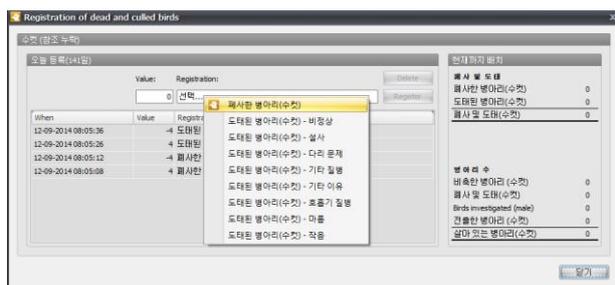


다음에 대해 기록을 수행할 수 있습니다.

- 비축
- 폐사
- 도태(도태 이유 포함)
- 조사(사육자만 해당)
- 이동



동물 탭에서 원하는 필드 바깥쪽에 있는 점  을 클릭하여 기록을 엽니다.



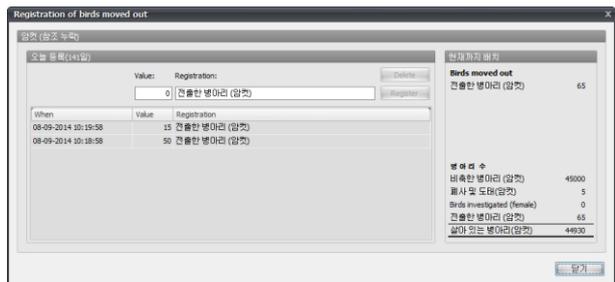
값을 입력합니다.

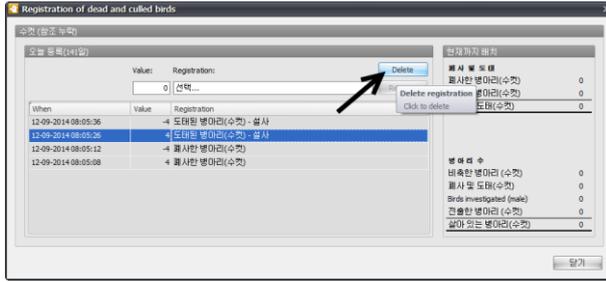
등록 필드를 클릭하고 드롭다운 메뉴에서 기록에 대한 이유를 선택합니다.

옵션으로 시간을 선택할 수 있습니다(이러한 방식으로 과거에 대한 기록을 작성할 수 있음).

등록을 클릭합니다.

이러한 기록이 축사의 현재 동물 수에 대해 수집된 계산에 추가 및 포함됩니다.





목록에서 해당 항목을 선택 표시하고 삭제를 클릭해서 기록을 삭제할 수 있습니다.

육계 모듈에서 다음을 기록할 수 있습니다.

- 수동 계량 및 계량 제어
- 사료
- 질병으로 인한 폐사 및 도태(원인 포함)

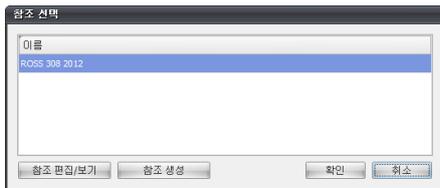
3.4 단락을 참조하십시오.

사육자 모듈에서 다음을 기록할 수 있습니다.

- 달걀(수동, 시스템 및 플로어)
- 수동 계량 및 제어 계량
- 피드
- 질병으로 인한 폐사 및 도태(원인 포함)

3.5 항목을 참조하십시오.

3.2.2 참조, 공급업체 및 사육자 정보



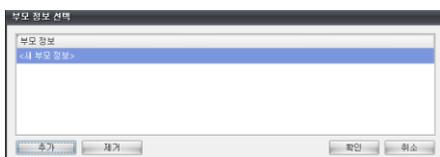
참조 유형: 배치는 표준 참조 또는 사용자에게 의해 조정되는 새로운 참조를 통해 제어될 수 있습니다.

목록에서 참조를 강조 표시한 다음 **확인**을 클릭하여 선택하거나 **참조 생성**을 클릭하여 새로운 참조를 생성합니다. 섹션 4.1.6 또한 참조하시기 바랍니다.

새로운 참조가 생성되면, 목록에서 선택할 수 있습니다.



공급자 정보 및 종계 정보 필드에 배치에 대한 추가 배경 정보를 입력할 수 있습니다.



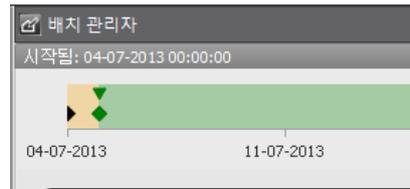
추가를 클릭한 다음 정보를 추가할 텍스트 행을 클릭합니다.



성별: 닭의 성별을 선택합니다:

- 부화 상태
- 암컷
- 수컷

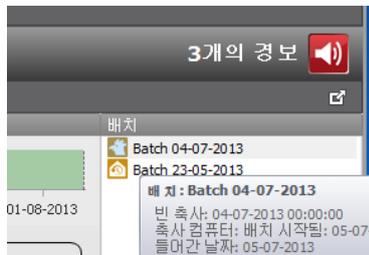
마지막 배치가 편집되면 **적용**을 클릭합니다.



날짜 행은 배치가 시작된 이후 배치와 관련한 이벤트의 시간적 개요를 제공하며, 다음을 보여줍니다.

- 배치 시작
- 중간 기능
- 닭 들어감
- 계사 비용

날짜 행을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하면, 날짜 대신 일수가 표시됩니다.



스크린 팁은 이벤트와 시간을 나타냅니다.

창의 우측에 있는 목록에서 배치를 선택하면, 해당 위치에 대한 이전 배치의 이벤트 날짜 및 시간 개요를 볼 수 있습니다.

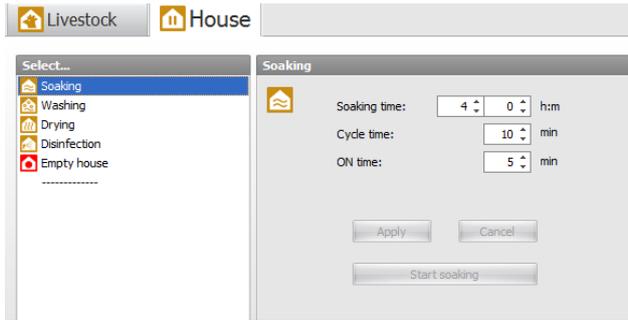
현재 배치에 대한 데이터만 변경이 가능합니다.

3.2.3 중간 기능

중간 기능은 부분적으로는 배치 사이에 계사가 비워졌을 때 청소 활동을 촉진하기 위해, 부분적으로는 빈 계사의 공기 교환 및 온도를 보장하기 위해 설계되었습니다.

중간 기능은 배치 과정 시작 부분에 자리합니다. 그림 1: 섹션의 배치 과정 개요 3.2 또한 참조하시기 바랍니다.

계사 하위 탭을 선택하여 현재 배치에 대한 중간 기능을 설정합니다. Viper Touch, 235Pro 및 135Pro의 경우, BigFarmNet Manager를 통해 중간 기능을 활성화시킬 수 있습니다.



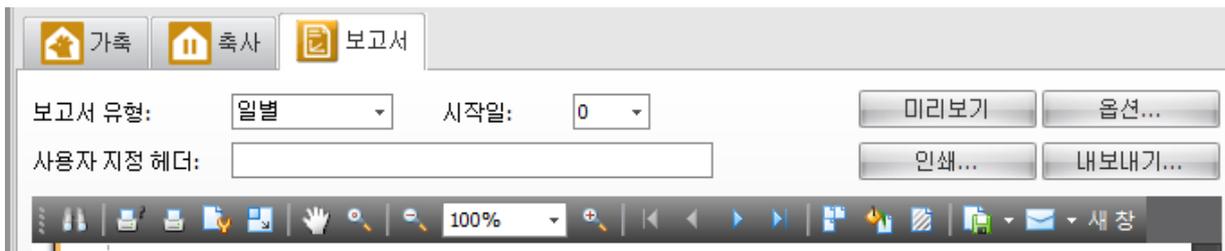
중간 기능은 배치 상태가 빈 계사인 경우에만 활성화될 수 있습니다.

설정 옵션은 사용되는 계사 컴퓨터의 기능에 따라 달라집니다. 선택된 계사 컴퓨터에서 액세스할 수 없는 기능은 흐리게 표시됩니다.

중간 기능에 대한 설명은 계사 컴퓨터에 대한 문서를 참조하시기 바랍니다.

3.2.4 육계용 보고서

보고 탭에서는 브로일러 데이터를 통해 보고서를 생성할 수 있습니다. 보고서는 직접 인쇄가 가능하고, 다른 파일 형식으로 저장될 수 있습니다. 보고서가 어떤 생산 데이터를 포함하는지의 여부는 변경할 수 없습니다.



보고 유형: 기간 유형을 선택합니다.

- 매일
- 매주
- 배치

시작일: 보고가 시작될 일수를 선택합니다.

기후 데이터 포함: 보고서에 기후 데이터가 포함될 것인지의 여부를 선택합니다.

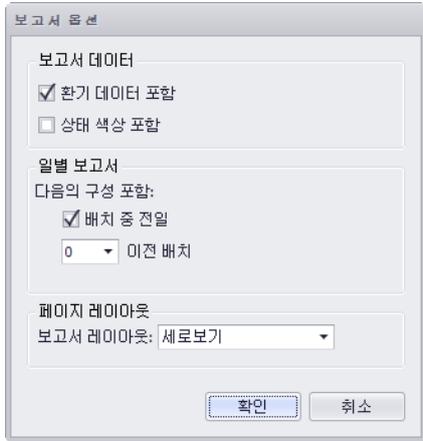
보고서 제목: 보고서의 제목을 표시합니다.

인쇄 미리보기...: 문서 필드의 보고서를 보려면 인쇄 미리보기를 선택합니다.

문서 필드 위에 있는 도구 모음을 사용하여 보고서의 모양을 변경할 수 있습니다. 보고서를 다른 파일

형식으로 저장하여 이메일로 전송할 수도 있습니다.

옵션



- **보고서 데이터:** - 보고서에 기후 데이터 및 상태 색상을 포함시킬지 여부를 선택합니다.
- **일별 보고서:** - 비교를 위해 이전 배치의 수치를 보고서에 포함시킬지 여부를 선택합니다.
- **페이지 레이아웃:** - 보고서의 페이지 방향을 세로 또는 가로로 지정할지 여부를 선택합니다.

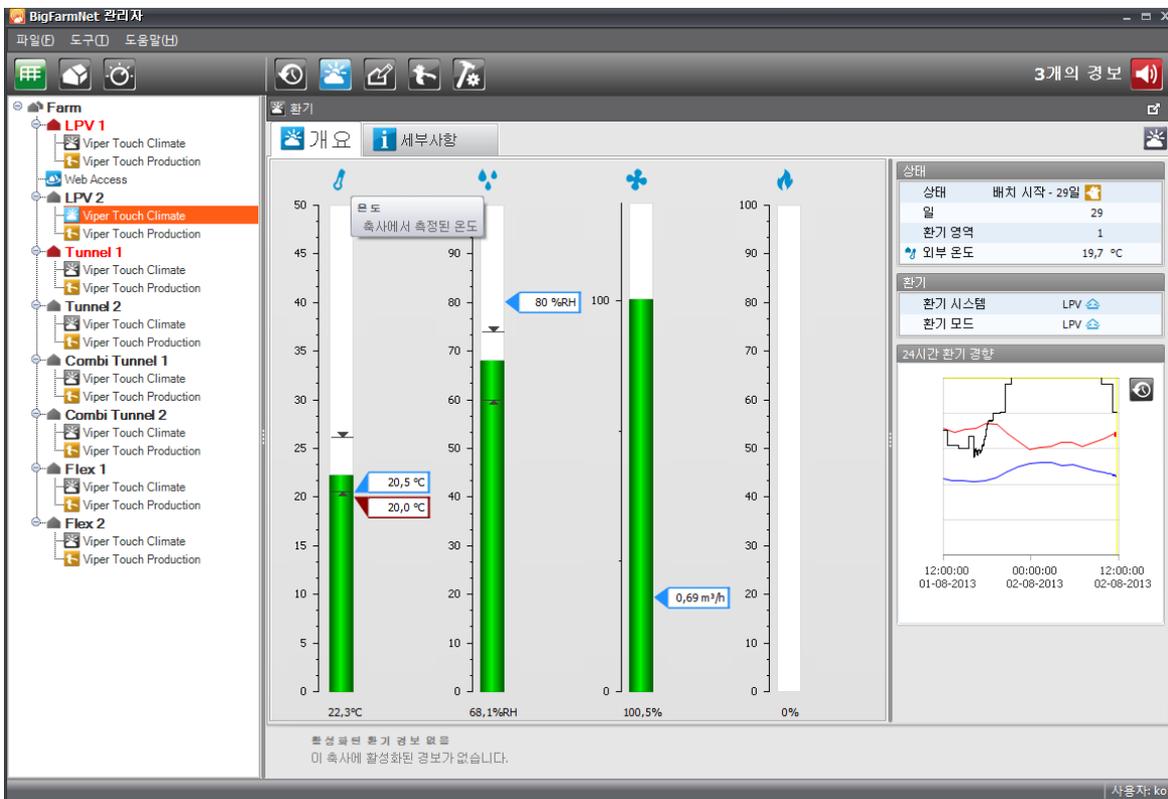
인쇄...: 보고서를 인쇄합니다.

내보내기...: 보고서를 PDF 파일로 저장합니다.

육계 및 사육자 기능에서 선택한 키 값을 포함하여 보고서를 생성하고 인쇄할 수 있습니다. 3.4 및 3.5 항목을 참조하십시오.

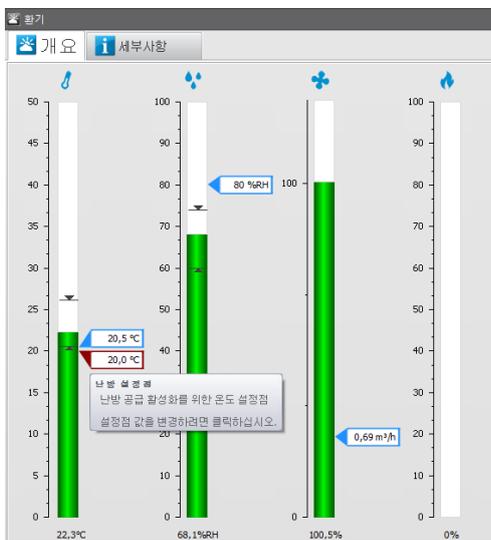
3.3 기후

BigFarmNet Manager는 온도, 습도, 환기, 난방 및 CO₂ 레벨의 현재 상태를 나타내는 컬럼을 그래픽으로 표시합니다.



기후 아이콘	색도표
 내부 온도	어두운 빨간색 너무 높은 온도. 절대 고온 알람
	빨간색 너무 높은 온도.
	어두운 녹색 설정된 온도가 높은 환기 수준으로 인해 안락함을 위해 추가로 상승됨.
	녹색 내부 온도가 필요한 범위 이내, 즉, 온도 설정점과 난방 설정점 사이임
	밝은 파란색 너무 낮은 온도.
 공기 습도	빨간색 너무 높은 습도. 절대 고습 알람
	녹색 내부 습도가 필요한 범위 이내, 즉, 습도 설정점과 가습 설정점 사이임
	파란색 너무 낮은 습도.
 환기  터널 환기	빨간색 높은 공기 속도를 통한 냉각을 보장하기 위해 환기가 계산된 최대 환기 요구사항을 초과함.
	녹색 환기가 필요한 범위 이내임.
	파란색 최소 수준의 환기.
 난방	색도에 따라 나뉘어지지 않음.
 CO2	색도에 따라 나뉘어지지 않음.

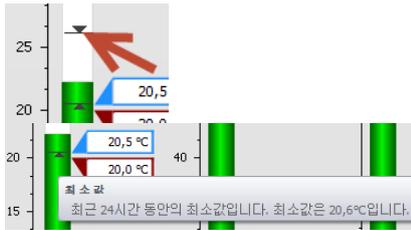
3.3.1 기후 개요



탐색 구조에서 필요한 위치를 선택한 다음  기후 아이콘을 클릭합니다.

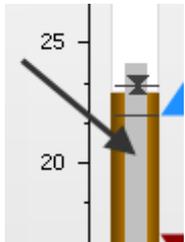
BigFarmNet Manager는 온도, 습도, 환기 및 난방의 현재 필요 값을 시각적 뷰로 표시합니다.

커서를 컬럼 위에 올려놓으면 현재 상태에 대한 스크린 팁을 볼 수 있습니다.



화살표는 해당 날짜에 대한 최소 및 최대 값을 보여줍니다.

커서를 화살표 위로 옮기면 스크린 팁에 실제 값이 표시됩니다.



커서를 설정 온도 필드 위로 옮기면 온도 컬럼의 회색 컬럼을 볼 수 있습니다. 회색 컬럼은 예를 들면 안락 온도와 같은 수정된 설정을 보여줍니다.

상태	
상태	배치 시작 - 29일
일	29
환기 영역	1
외부 온도	17,6 °C

환기	
환기 시스템	LPV
환기 모드	LPV

정보 창은 위치의 계사 유형과 개별 키 매개변수를 보여줍니다.



오른쪽의 그래프는 지난 24시간 동안의 기후 추세를 보여줍니다.

곡선 또는 히스토리를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하면 히스토리의 관련 뷰가 열립니다.

3.3.2 기후 세부 정보

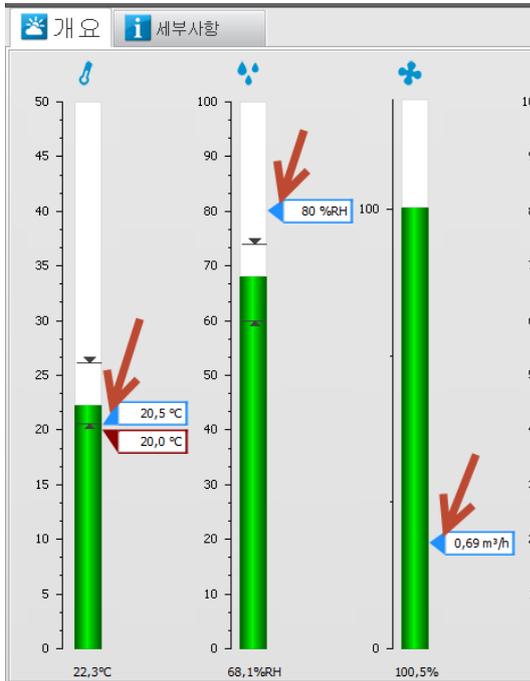


세부 정보 탭에서 BigFarmNet Manager 는 기후 제어를 위한 사용자 설정에 대한 액세스를 제공합니다.

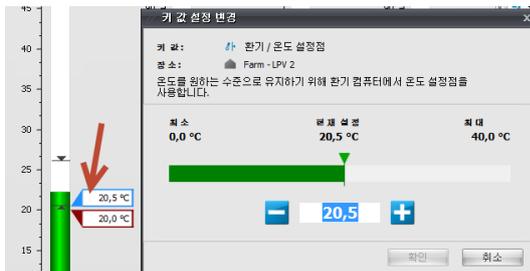
표시되는 매개변수는 사용되는 계사 컴퓨터의 설치 및 기능에 따라 달라집니다. 선택된 계사 컴퓨터에서 액세스할 수 없는 기능은 표시되지 않습니다.

기후 기능에 대한 설명은 계사 컴퓨터에 대한 문서를 참조하시기 바랍니다.

3.3.3 기후 설정 변경



개요 탭에서는 컬럼에 표시된 매개변수들의 설정만 변경할 수 있습니다.



설정값은 컬럼 오른쪽에 있는 편집 가능 필드에 표시됩니다.

값을 클릭하면 값에 액세스하여 변경할 수 있습니다.

이름	값
위치	
일	29
배치	Batch 04-07-2013
상태	배치 시작 - 29일
동물	37075
환기	
사용자	
환기 시스템	LPV
환기 모드	LPV
온도	
온도	22,3 °C
외부 온도	19,7 °C
온도 설정점(추가)	21,8 °C
습도	
습도	68,1 %RH
습도 설정점	80 %RH
환기	
환기 요구 사항	100,5 %
난방	
출 난방 소비	707 h

세부 정보 탭에서는 사용자 레벨에서 다른 모든 기후 매개변수를 변경할 수 있습니다.

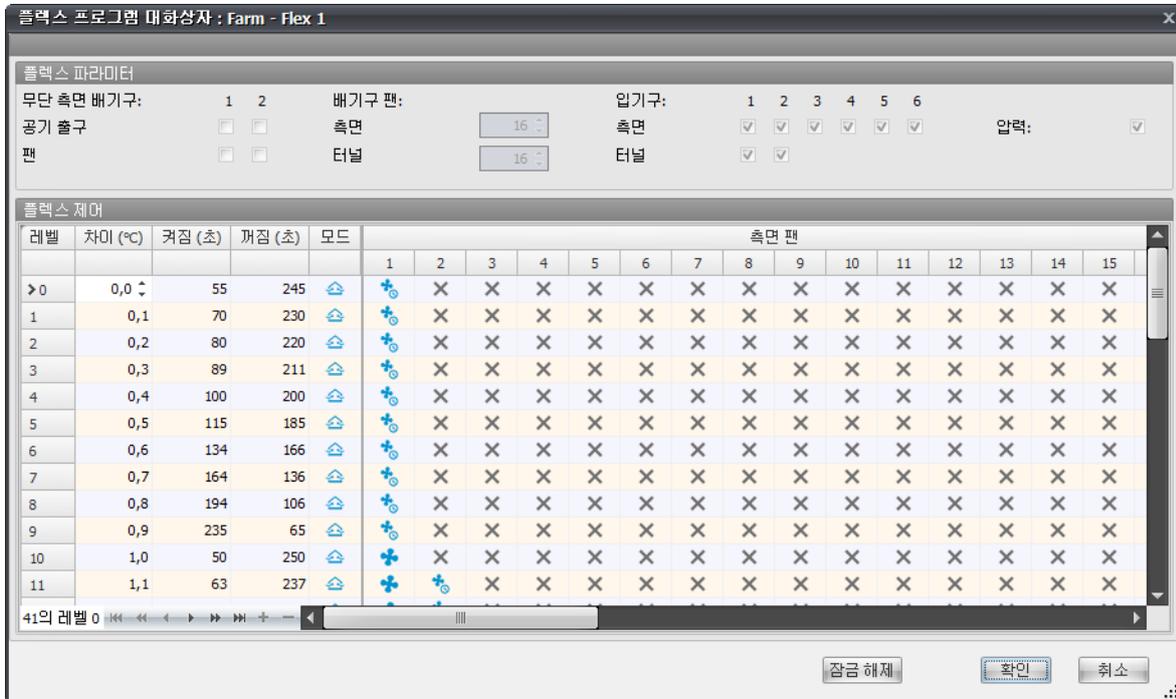
설정값은 아이콘과 함께 값 오른쪽에 표시됩니다.

아이콘을 클릭하면 값에 액세스하여 변경할 수 있습니다.

변경된 일일 프로그램에 대한 내용은 섹션 4 또한 참조하시기 바랍니다.

3.3.4 플렉스 단계 환기

플렉스 단계 원칙에 따라 환기를 수행하는 Viper Touch 계사 컴퓨터는 대형 매트릭스를 통해 설정될 수 있습니다.

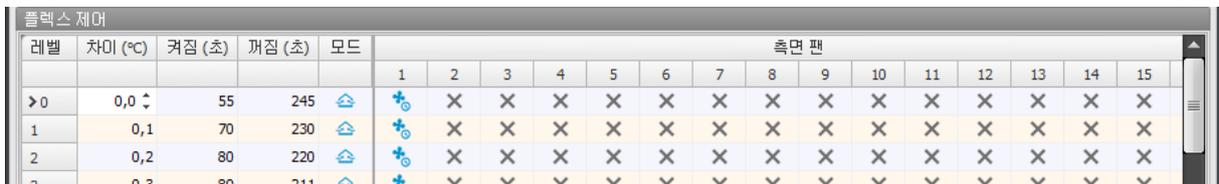


3.3.4.1 플렉스 매개변수



플렉스 매개변수 필드에서 원하는 환기 장치, 공기 인렛 및 압력 제어를 설정할 수 있습니다.

3.3.4.2 플렉스 제어



플렉스 제어 메뉴의 각 행은 하나의 환기 레벨에 해당합니다. 이 레벨에 대한 설정은 컬럼에 설정됩니다. 예를 들면, 조절(측면 및 터널 환기)을 선택하고 팬이 얼마나 작동해야 하는지를 설정합니다.

환기 기능에 대한 자세한 설명은 계사 컴퓨터에 대한 문서를 참조하시기 바랍니다.

3.3.4.2.1 플렉스 제어 매트릭스 설정

플렉스 제어			
레벨	차이 (°C)	켜짐 (초)	꺼짐
0	0,0	55	
1	0,1	70	
> 2			
3			
4			
5			
6			
7			

레벨을 강조 표시한 후 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 환기 레벨의 수를 변경할 수 있습니다.

다음 이후에 레벨 삽입: 강조 표시된 항목과 동일한 설정으로 레벨을 삽입합니다.

레벨 삭제: 강조 표시된 레벨을 삭제합니다.

8	0,8	194	106
9	0,9	235	65
10	1,0	50	250
11	1,1	63	237

레벨은 강조 표시 후 매트릭스의 좌측 하단 모서리에 있는 +/- 버튼을 클릭해도 삽입/삭제할 수 있습니다.

플렉스 제어					
레벨	차이 (°C)	켜짐 (초)	꺼짐 (초)	모드	
0	0,0	55	245		1 2
1	0,1	70	230		
2*	0,2	81	220		
3	0,3	89	211		
4	0,4	100	200		
5	0,5	115	185		
6*	0,5	115	185		
7	0,6	134	166		

원래 설정과 비교한 변화가 오렌지 색으로 표시되며, 레벨 번호 옆에 *가 표시됩니다.

새로운 레벨은 오렌지색 행으로 표시됩니다.

5	185		
5	185		
4	166		

변경된 값은 오렌지색 셀로 표시됩니다.

스크린 팁은 변경 사항을 설명합니다.

14	1,3	50
15	1,4	50
> 16	1,6	50
17	1,8	50
18	2,0	50

다음과 같은 방법으로 필요한 값을 입력하면 셀의 값을 변경할 수 있습니다.

셀의 오른쪽에 있는 화살표를 클릭하거나

1	2	3	4
	X	X	X
	X	X	X

또는

드롭다운 목록에서 필요한 값을 선택합니다.



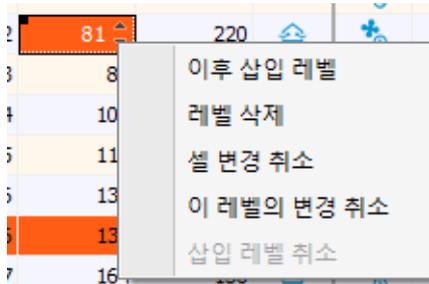
조절 변경: 측면/터널

레벨의 조절이 **측면**에서 **터널**로 변경되면, 후속 레벨이 동일한 조절 모드로 자동으로 변경됩니다.

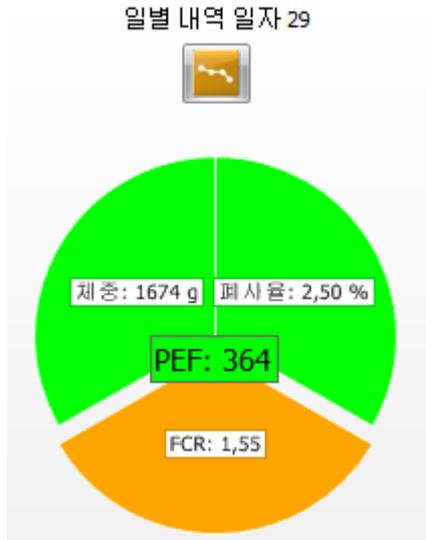
레벨의 조절이 **터널**에서 **측면**으로 변경되면, *이전* 레벨이 동일한 조절 모드로 자동으로 변경됩니다.



좌측 상단 모서리에 있는 작은 사각형을 당겨 셀 블록 위로 표시를 드래그하여 동일한 값을 적용함으로써 한 셀에서 다른 셀로 설정을 복사합니다.



마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 **실행 취소...**를 선택하면 변경된 설정을 원래 설정으로 초기화할 수 있습니다.



원형 차트는 닭의 체중, 폐사율 및 FCR(사료 전환 비율)에 대한 주요 수치를 보여줍니다.

FCR 소비된 사료
 증가량

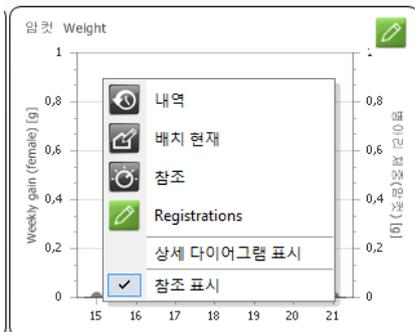
생산 효율성에 대한 전반적 표현인 이른바 PEF(생산 효율 계수) 또한 표시됩니다.

PEF 값이 높을수록 생산성이 더 좋습니다.

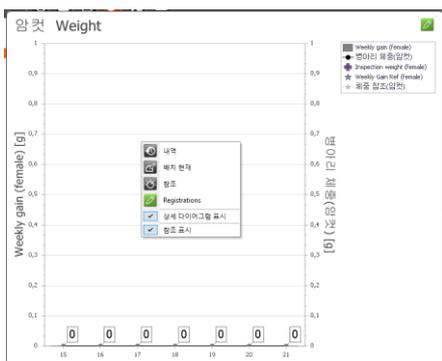
PEF는 다음을 기준으로 계산됩니다.

$$\frac{\text{체중 (kg)} \times (100 - \text{폐사율 (\%)})}{\text{일령(일)} \times \text{FCR}}$$

내역 또는 배치 관리에 액세스하려면 도표를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭합니다.



그래프를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하면 연관된 내역, 배치 관리, 참조 또는 기록을 열 수 있습니다.

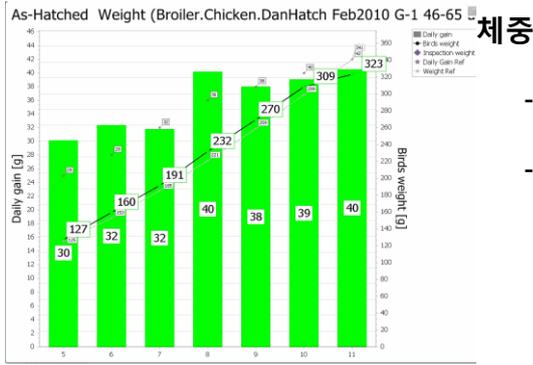


더 큰 크기로 표시하려면 도표를 두 번 클릭하고, 이 표시 형식을 닫으려면 다시 클릭합니다.

큰 수는 현재 값을, 작은 수는 참조 값을 보여줍니다.

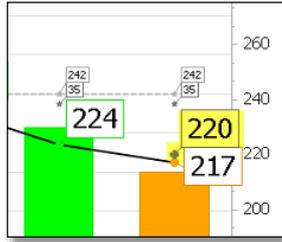


커서를 열 또는 그래프 위로 가져가면 화면 설명에 정밀한 값이 표시됩니다.



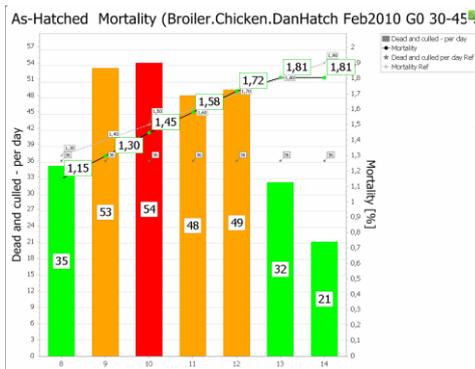
체중

- 일별 증가량(열):
- 새 체중(그래프):



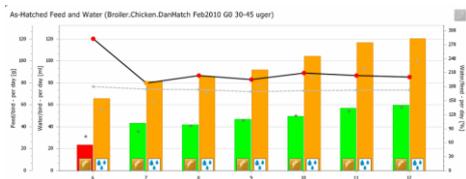
자동 계량기를 사용하여 동물의 체중을 측정하는 축사에서서는 제어 계량의 결과를 수동으로 기록할 수 있습니다. 아래 설명을 참조하십시오.

제어 계량은 도표에서 기록된 값과 함께  아이콘으로 표시됩니다.



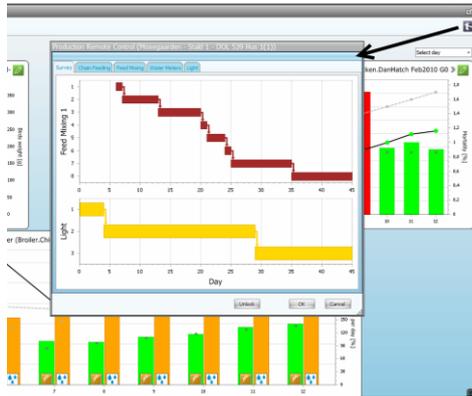
폐사율

- 질병으로 인한 폐사 및 도태(열).
- 폐사율(그래프).



물 및 사료

- 지난 7일 동안 병아리당 사료(열 1).
- 지난 7일 동안 병아리당 물(열 2).
- 물/사료 관계(그래프).

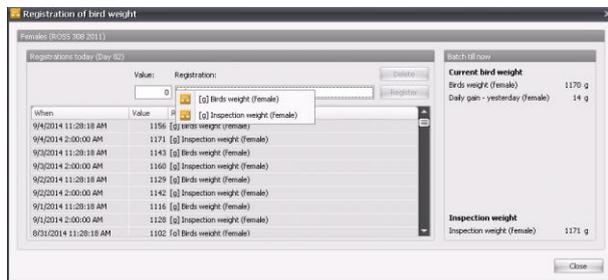


생산 모듈의 원격 제어에 액세스하려면  을 클릭합니다.

이 기능은 특정 위치에서 프로그램을 직접 편집하는 데 사용됩니다.

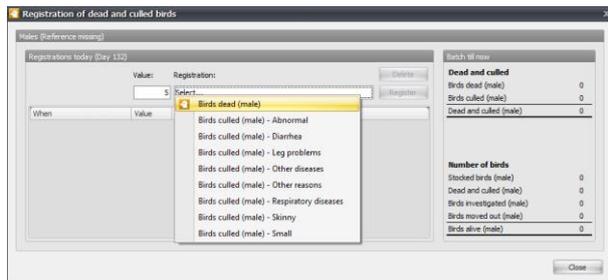
4 단락을 참조하십시오.

3.4.1 수동 등록

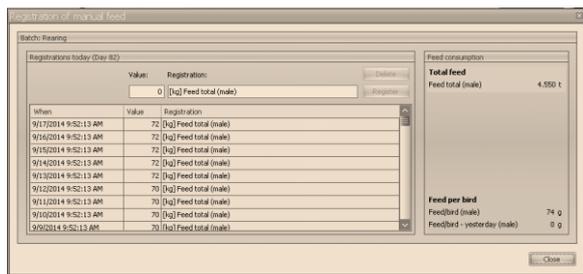


다음은 기록할 수 있습니다.

- 수동 계량(축사에 계량이 없음) 및 제어 계량(축사에 자동 계량기 있음)
- 질병으로 인한 폐사 및 도태(원인 포함)
- 사료



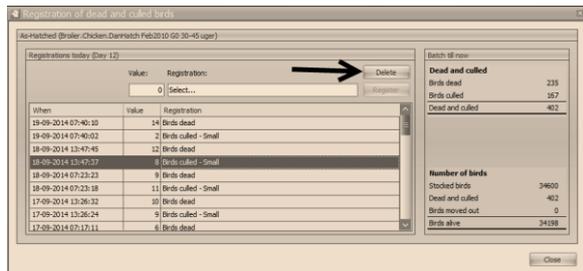
 을 클릭하여 수동 등록을 수행할 수 있습니다.



아이콘이 그레이스케일로 표시될 경우() 이는 해당 기능이 축사 컴퓨터에 설치되지 않았기 때문입니다.



전체 배치치에 대해 과거 일자에서 등록을 수행할 수도 있습니다.



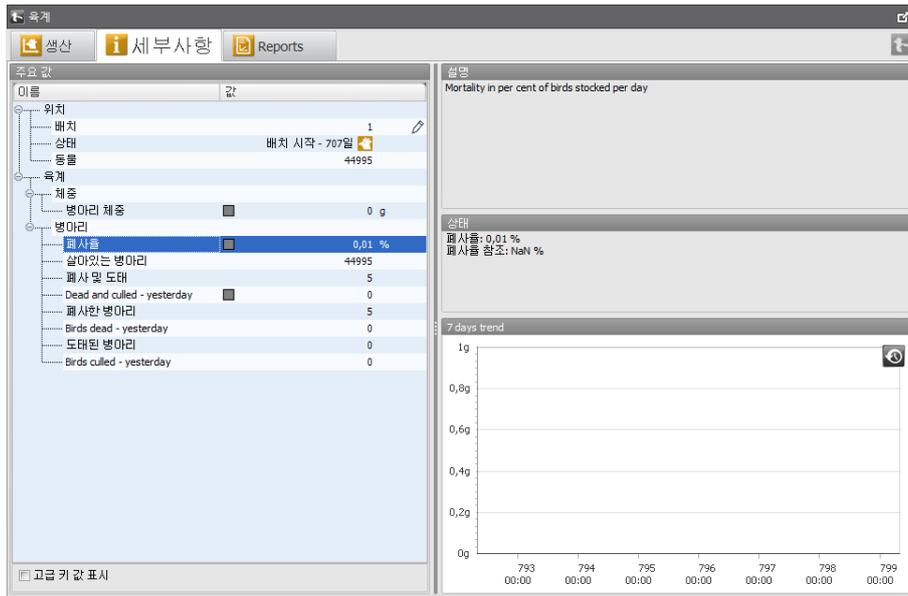
목록에서 해당 항목을 선택 표시하고 삭제를 클릭해서 등록을 삭제할 수 있습니다.

3.4.2 세부사항

세부사항 탭에서는 생산 제어에 대한 일련의 설정에 액세스할 수 있습니다.

표시된 매개변수는 사용된 축사 컴퓨터 설치 및 기능에 따라 다릅니다. 선택한 축사 컴퓨터에서 액세스할 수 없는 기능은 표시되지 않습니다.

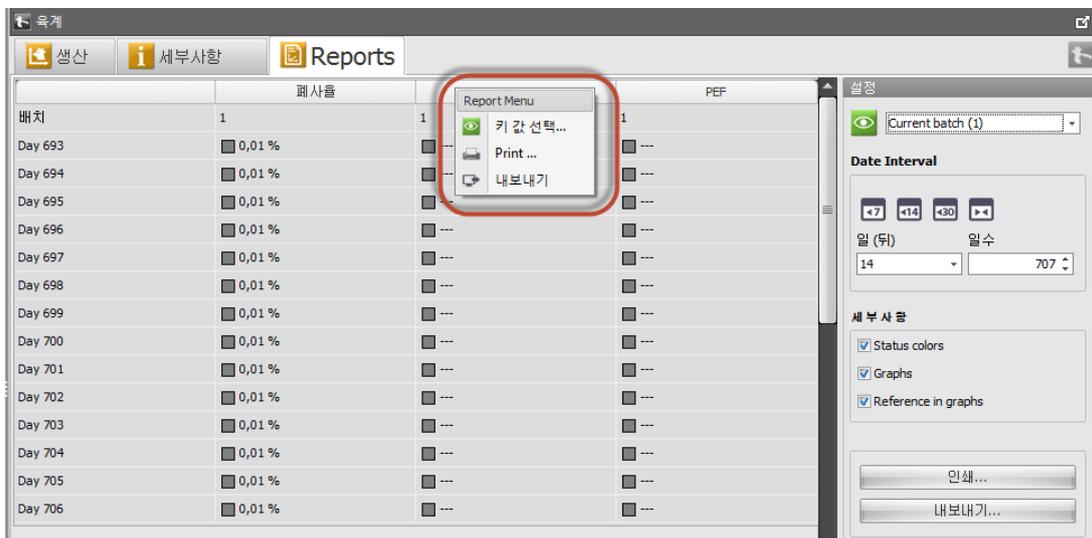
제품 기능에 대한 설명은 해당 축사 컴퓨터의 설명서를 참조하십시오.

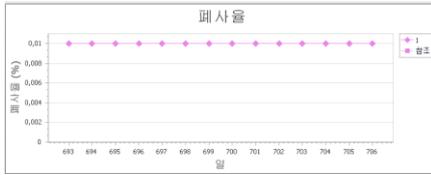


설정된 값은 해당 값 오른쪽에  아이콘으로 표시됩니다. 이 아이콘을 클릭하여 값에 액세스하여 변경할 수 있습니다.

3.4.3 보고서

보고서 탭에는 선택한 키 값이 표시됩니다. 열 머리글을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 키 값 선택을 클릭하여 보고서에 포함시킬 키 값을 선택할 수 있습니다.





키 값은 표와 그래프 모두에 표시됩니다.

설정

Current batch (1)

Date Interval

일 (뒤) 일수

14 707

세부 사항

Status colors
 Graphs
 Reference in graphs

인쇄...

내보내기...

내역 간격

해당 배치를 선택합니다.

/ / 최근 7/14/30일

전일

표시할 일 수와 해당 기간이 시작하는 일자 번호를 선택합니다.

Eksporter som CSV
 E-mail som
 Luk Eksport

- PDF-fil (PDF-format)
- HTML-fil (Web-side)
- MHT-fil (Enkeltfil web-side)
- RTF-fil (Rich Tekst format)
- XLS-fil (Microsoft Excel 2000-2003 Ark)
- XLSX-fil (Microsoft Excel 2007 Ark)
- CVS-fil (Komma separeret tekst)
- Tekst-fil (Almindelig tekst)
- Billed-fil (BMP, GIF, JPEG, PNG, TIFF, EMF, WMF)

- Rap

Temp.
rearing
24.3 °C
23.4 °C
24.3 °C
20.6 °C
29.3 °C
28.3 °C

여러 파일 형식으로 보고서를 인쇄 및 내보낼 수 있고 파일을 이메일 첨부파일 형태로 직접 첨부할 수도 있습니다.

배치 관리 모듈에서는 육계에 대한 보고서를 생성할 수도 있습니다. 3.2.4 단락을 참조하십시오.

3.5 🐔 생산 - 사육자

BigFarmNet Manager는 그래프 개요 형태로 가장 중요한 생산 키 값을 보여줍니다.

일 **Week** 을 클릭하여 일별 내역 및 주별 내역 간을 전환할 수 있습니다.

일별 내역: 현재 배치에 대한 일별 내역.

주별 내역: 선택한 일자 번호에서 현재 및 이전 배치에 대한 내역.

◀ **Week: 6 - 12 (of 12)** ▶ 을 클릭하여 한 주 앞으로 또는 뒤로 이동합니다.

Select week ▾
 6 - 12
 5 - 11

목록은 현재로부터 시간을 선택하기 위한 바로가기입니다.

사육자

🐔 사육자 🌾 사료 ⓘ 세부사항 📄 Reports

Reference: **참조 누락**

일 **Week** ▶ **Week: 15 - 21 (of 21)** ▶ Select week ▾

Eggs

암컷 Weight

암컷 Feed and Water

주요 값

배치: 1 Week 21 day 1

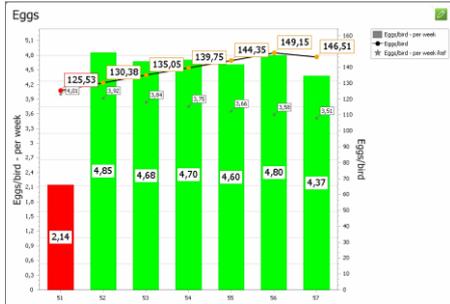
살아 있는 병아리(암컷)	44930
살아 있는 병아리(수컷)	0
폐사율(수컷)	0,00 %
폐사율(수컷)	0,00 %
Hen-week - per week	0,0 %
Hen-day - per day	0,0 %
Eggs/bird - per day	0,00
온도	--- °C

수컷 Weight

수컷 Feed and Water

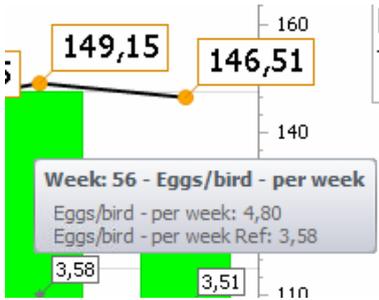
Eggs

그래프를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하면 연관된 내역, 배치 관리, 참조 또는 등록을 열 수 있습니다.

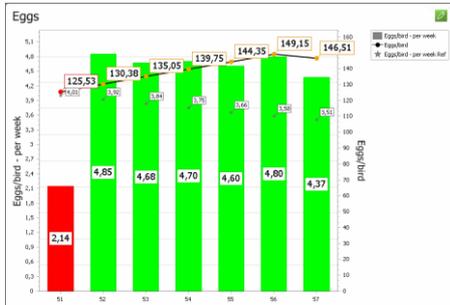


더 큰 크기로 표시하려면 흐름도를 두 번 클릭하고, 표준 표시로 돌아가려면 다시 클릭합니다.

큰 수는 현재 값을, 작은 수는 참조 값을 보여줍니다.



마커를 열 또는 그래프 위로 가져가면 화면 설명으로 정확한 값을 표시할 수 있습니다.



달걀

- 달걀/동물 - 일별/주별(열)
- 달걀/동물(그래프)

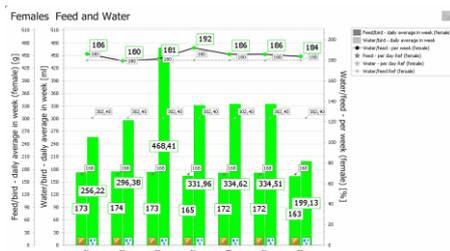
현재 일자의 열은 회색이며, 특정 열에 지난 24시간 동안(일자 번호 아님)의 데이터가 표시됩니다.



체중 - 암컷/수컷

자동 계량기를 사용하여 동물의 체중을 측정하는 측사에서는 제어 계량의 결과를 수동으로 기록할 수 있습니다. 아래 설명을 참조하십시오.

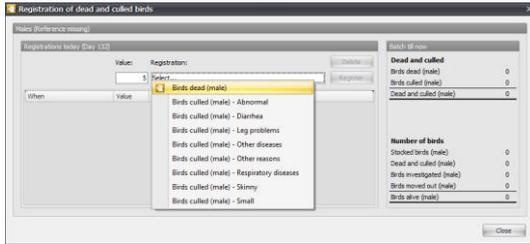
제어 계량은 도표에서 기록된 값과 함께  아이콘으로 표시됩니다.



사료 및 물 - 암컷/수컷

- 사료/동물 - 일별/주별(열)
- 물/동물 - 일별/주별(열)
- 물/사료 관계(그래프)

기록된 물 소비량은 암컷과 수컷에 대해 합친



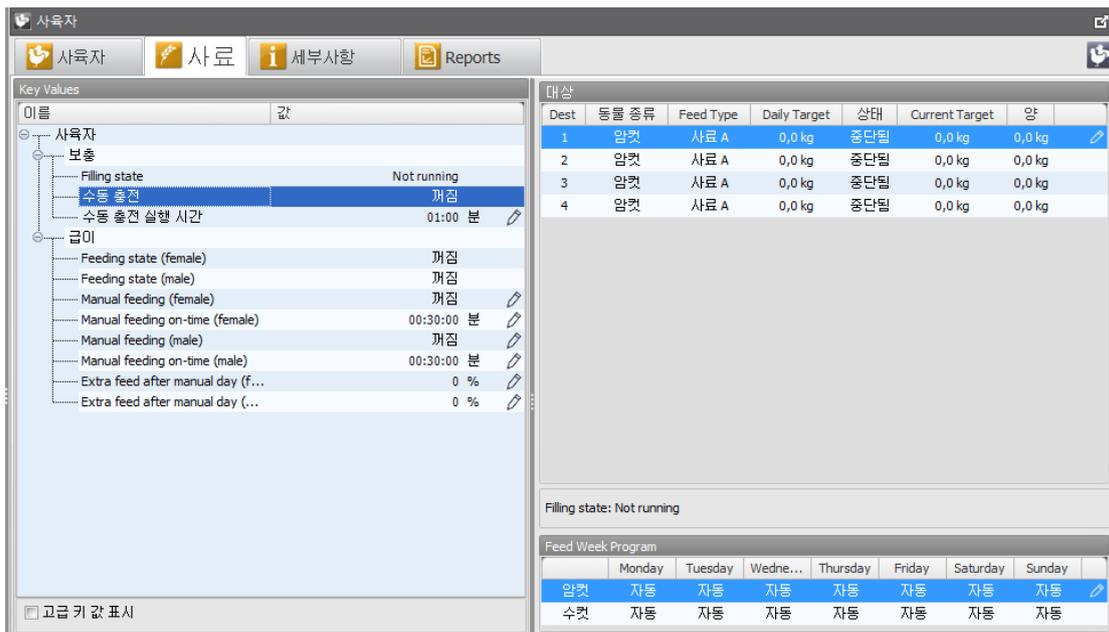
전체 배치치에 대해 과거 일자에서 기록을 수행할 수도 있습니다.

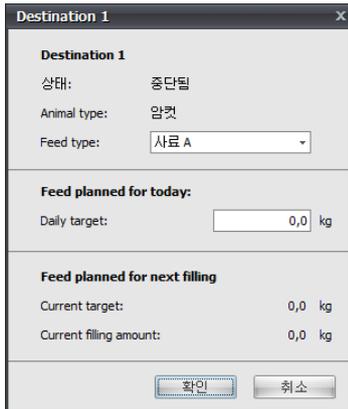


목록에서 해당 항목을 선택 표시하고 삭제를 클릭해서 등록을 삭제할 수 있습니다.

3.5.2 사료

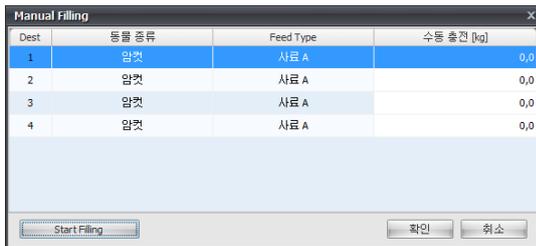
사료 탭에는 급이 시스템의 상태 및 가능한 설정이 표로 나타납니다.





대상에서 사료 유형을 변경하고 현재 일자의 사료량을 변경할 수 있습니다.

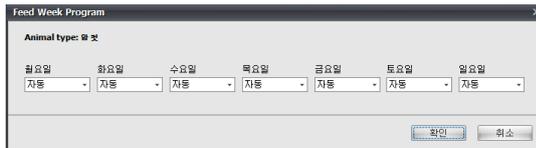
변경할 대상 바깥에 있는  아이콘을 클릭합니다.



모든 대상에 대해 수동 보충을 사용할 수 있습니다.

각 대상에 대해 원하는 양을 입력하고 **보충 시작**을 클릭합니다.

(축사 컴퓨터에서 급이 중일 경우 이 버튼이 활성화되지 않습니다.)



지정한 일자에 대해 자동 급이 프로그램을 재정의할 수 있습니다.

세부사항 탭에 대해서는 3.4.2 항목을 참조하고 보고서 탭에 대해서는 3.4.3 항목을 참조하십시오.

4 일일 프로그램

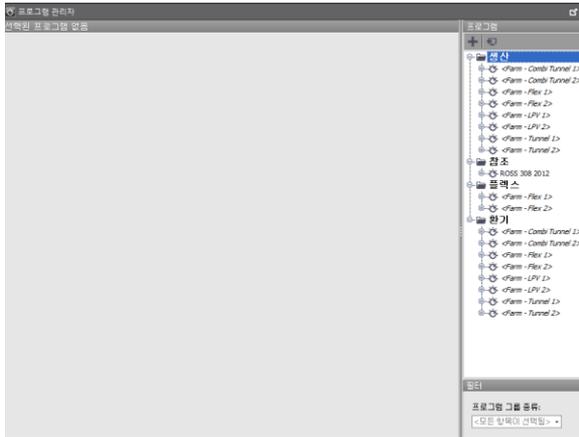
배치 생산의 기사에서는 기사 컴퓨터가 곡선 순서에 따라 조절을 함으로써 지속적인 동물의 요구 변화에 따라 기사의 조건을 변경할 수 있습니다.

BigFarmNet Manager에서는 **프로그램 관리자** 기능을 사용하여 이와 같은 곡선 순서를 표준 프로그램으로 생성하거나, **원격 제어** 기능을 사용하여 개별 기사 컴퓨터에 대해 조정될 수 있습니다.

개별 프로그램과 관련한 설정 옵션은 사용되는 기사 컴퓨터의 기능에 따라 달라집니다. 선택된 기사 컴퓨터에서 액세스할 수 없는 기능은 흐리게 표시됩니다.

기후 기능에 대한 설명은 기사 컴퓨터에 대한 문서를 참조하시기 바랍니다.

4.1 프로그램 관리자



아이콘  을 클릭하거나 기능 메뉴에서 **프로그램 관리자**를 선택하면 새로운 기후 및 생산 일일 프로그램을 생성하고 참조 곡선을 사용할 수 있습니다.

BigFarmNet Manager는 네트워크의 모든 기사 컴퓨터에 의해 사용되는 프로그램을 보여줍니다.

프로그램 또는 참조는 BigFarmNet Manager에서 복사하거나 이름을 지정할 수 있습니다. 그런 다음 하나 이상의 기사 컴퓨터에서 편집 또는 설치될 수 있습니다.



모든 프로그램은 프로그램 도구 모음과 마우스 오른쪽 클릭 메뉴에서 사용할 수 있는 이러한 도구들을 통해 편집됩니다.

현재 기사에서 사용 중인 프로그램은 편집 또는 삭제될 수 없습니다. 대신 새 이름으로 복사본이 생성되어야 합니다.

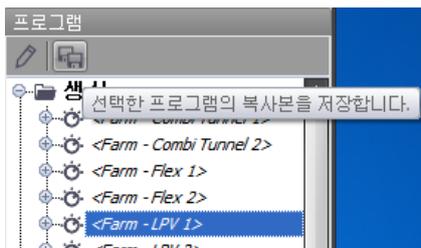
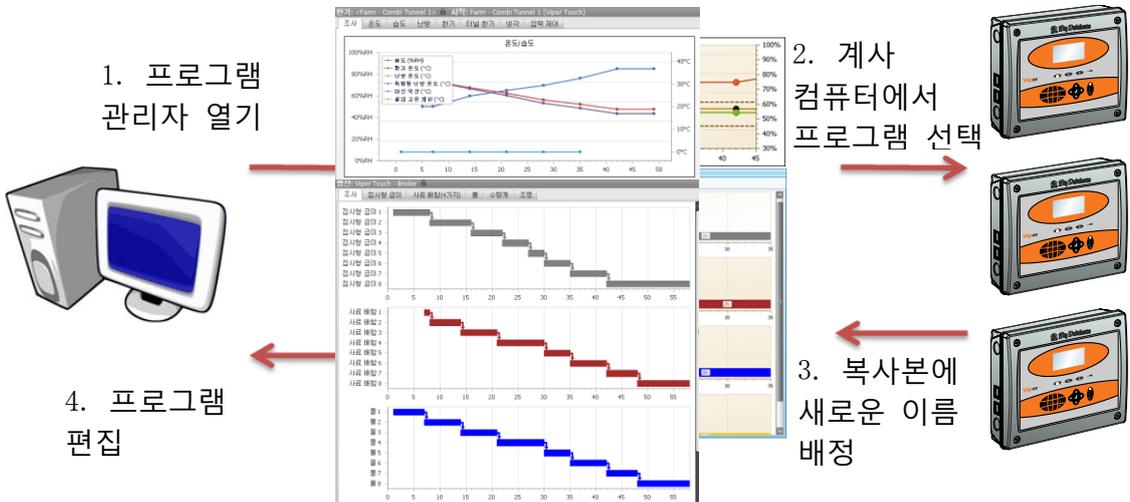


생성 및 표시가 가능해야 하는 프로그램의 유형을 선택하려면, 프로그램 그룹 유형 목록을 클릭합니다.

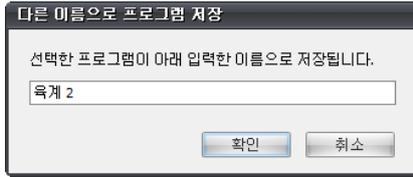
4.1.1 새로운 일일 프로그램의 생성

새로운 프로그램은 BigFarmNet Manager에서 사용 가능한 표준 프로그램 중의 하나를 이용하거나 계사 컴퓨터에 의해 사용되는 프로그램을 복사하여 생성할 수 있습니다.

4.1.1.1 계사 컴퓨터의 프로그램을 바탕으로 생성하기



기존 프로그램의 복사본을 생성하려면, 목록에서 프로그램을 선택하고 [복사] 버튼을 클릭합니다.

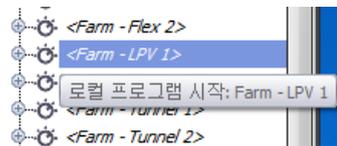


프로그램의 이름을 지정합니다.

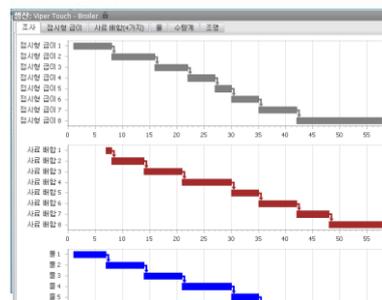


BigFarmNet Manager에 프로그램이 생성되고 목록에 표시됩니다. 이제 선택된 유형의 모든 계사 컴퓨터에서 편집 및 설치가 가능합니다.

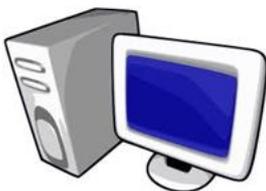
스크린 팁은 계사 컴퓨터에 프로그램이 설치되었는지의 여부와 함께 해당 위치를 표시합니다.



4.1.1.2 표준 프로그램을 바탕으로 생성하기



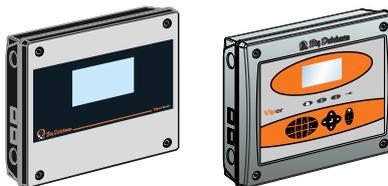
1. BigFarmNet Manager 에서 프로그램 유형 선택

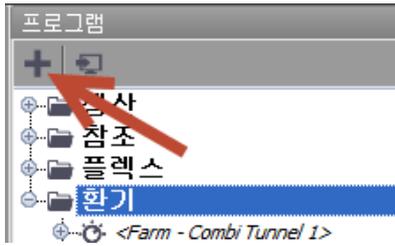


2. 계사 컴퓨터의 유형 선택

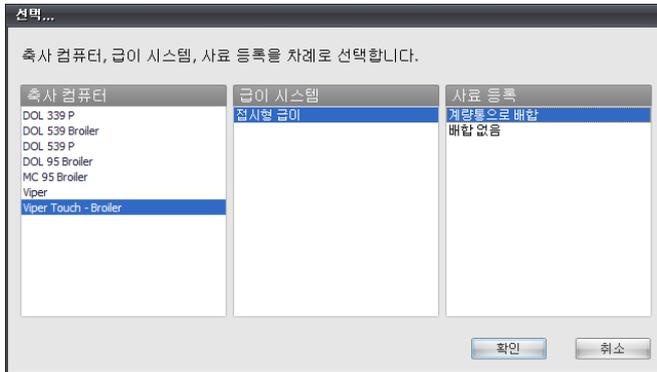


3. 프로그램의 이름을



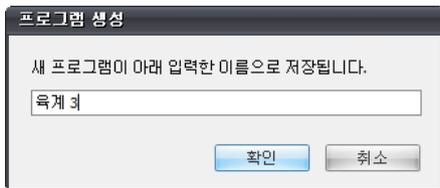


새 프로그램을 생성하려면, 필요한 프로그램 유형을 선택하고 **+** 를 클릭합니다.



프로그램이 사용될 계사 컴퓨터와 컴퓨터 설치에 해당하는 기능을 선택합니다.

예: Viper Touch, 팬 급이, 드럼 계량기를 통한 혼합.



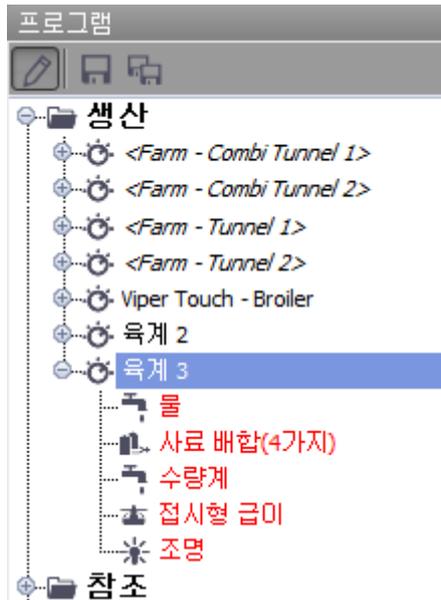
프로그램의 이름을 지정합니다.

섹션 4.1.1에 설명된 것과 같이 프로그램이 생성됩니다.

4.1.2 일일 프로그램 편집

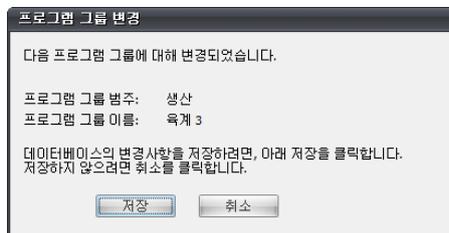
일일 프로그램은 계사 컴퓨터 상의 설치 전에 프로그램 관리자를 통해서만 편집될 수 있습니다.

프로그램이 이미 설치된 경우, 향후의 편집 및 설치를 위해 프로그램의 복사본을 생성해야 합니다.



편집할 프로그램을 클릭한 다음  를 클릭하여 편집 프로그램을 엽니다.

빨간색 텍스트와 열린 자물쇠 모양은 프로그램이 편집 가능함을 나타냅니다.

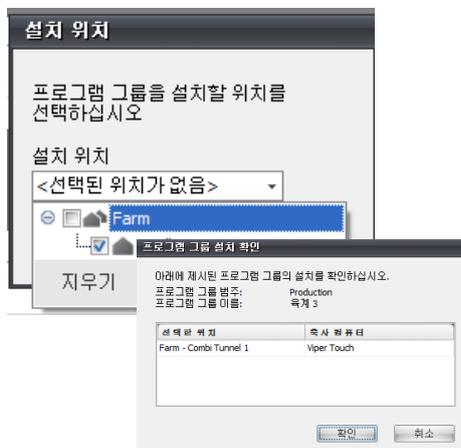


편집이 완료되면,  를 다시 눌러 추가 변경을 하지 못하도록 프로그램을 잠급니다.

저장을 클릭하여 변경 내용을 저장합니다.

일일 프로그램의 편집에 대한 내용은 4.1.5.1 및 4.1.5.2 또한 참조하시기 바랍니다.

4.1.3 계사 컴퓨터에 일일 프로그램 설치하기

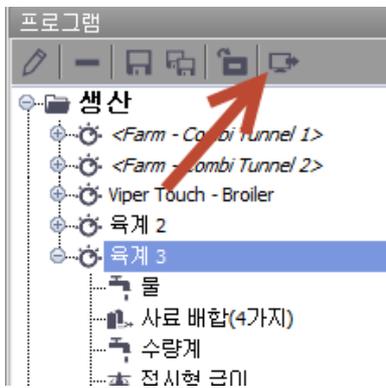
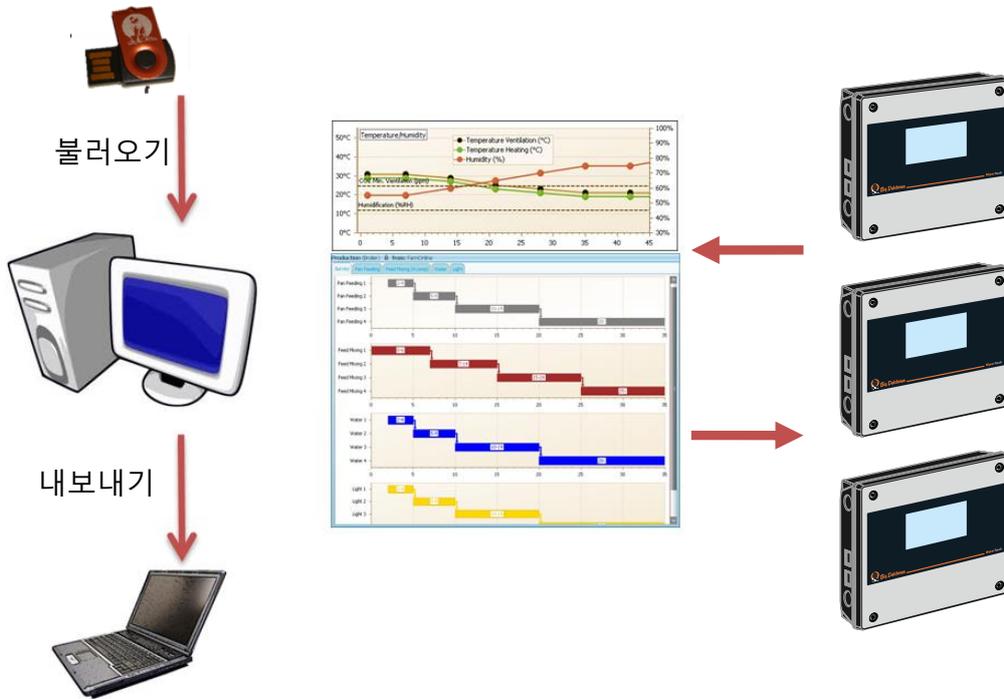


프로그램을 설치하려면,  를 클릭합니다.

프로그램이 사용될 위치를 선택하고 설치를 확인합니다.

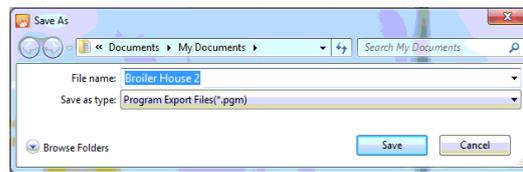
4.1.4 일일 프로그램 내보내기 및 가져오기

일일 프로그램은 문제 해결을 위해 다른 PC나 지원 부서로 전송될 수 있는 파일 형식으로 내보내기할 수 있습니다.



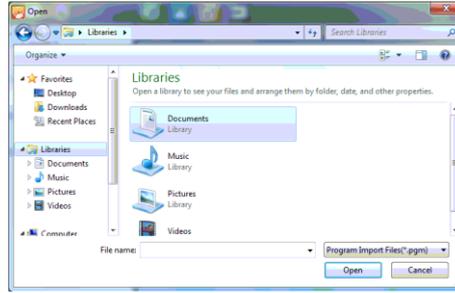
필요한 프로그램을 선택하고  를 클릭하여 일일 프로그램을 PGM 파일로 내보내기 합니다.

이메일로 전송하거나 USB 플래시 드라이브에 저장될 수 있도록 파일을 자신의 PC에 저장합니다.



필요한 프로그램 유형을 선택하고  를 클릭하여 일일 프로그램을 PGM 파일로 가져오기 합니다.

가져올 파일의 위치를 엽니다.



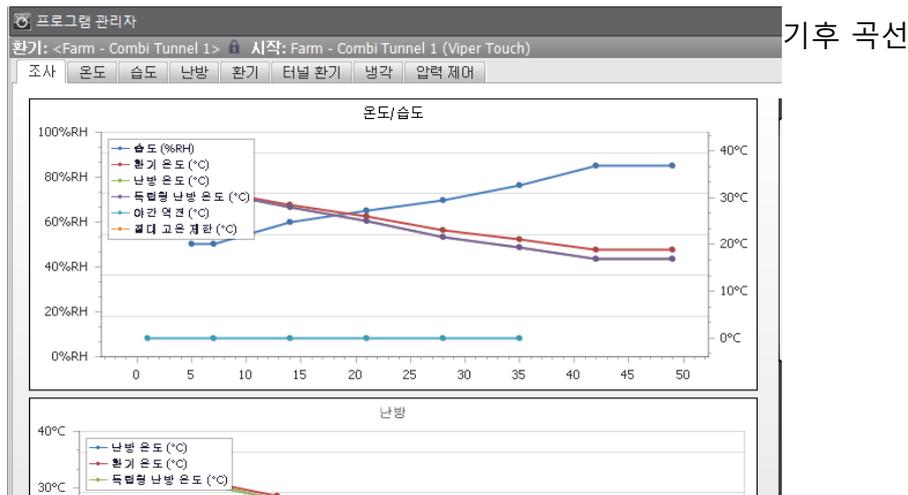
4.1.5 프로그램 편집

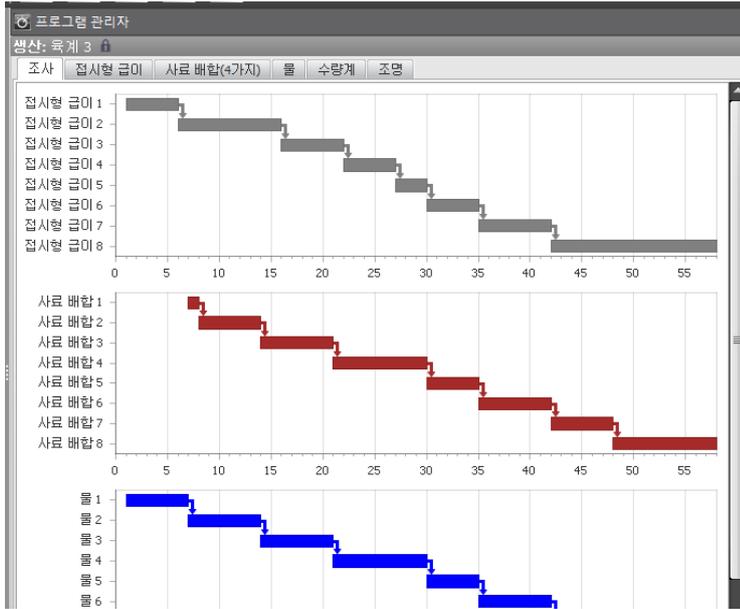
개관은 계사 컴퓨터의 기후 곡선, 생산 프로그램 및 참조에 대한 전체 개요를 제공합니다.

하위 탭은 각 기능의 개별 매개변수 변경 및 알람에 대한 액세스를 제공합니다.

표시되는 기능 및 탭은 계사 컴퓨터의 유형에 따라 달라집니다. 계사 컴퓨터에서 사용이 가능하지만 설치되지 않은 기능은 흐리게 표시됩니다.

기후 및 계사 컴퓨터 기능에 대한 설명은 계사 컴퓨터에 대한 문서를 참조하시기 바랍니다.





생산 프로그램

커서를 일일 프로그램 위로 옮기면, 해당 기간에 대한 ON/OFF 시간이 표시됩니다.

4.1.5.1 곡선 프로그램 편집

편집 원칙은 모든 곡선 프로그램에 적용됩니다.



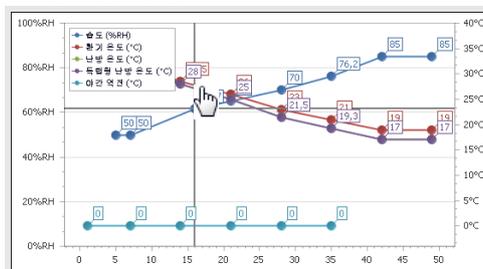
편집할 프로그램을 엽니다. 섹션 4.1.2를 참조하십시오.

개관 탭을 선택하고 변경할 곡선을 더블 클릭합니다.

테이블에서 변경할 값을 클릭하고 새 값을 입력하거나

또는

곡선을 가리킨 다음 커서가 손 모양이 되면 드래그합니다.



필요한 모든 변경이 이루어지면 확인을 클릭합니다.

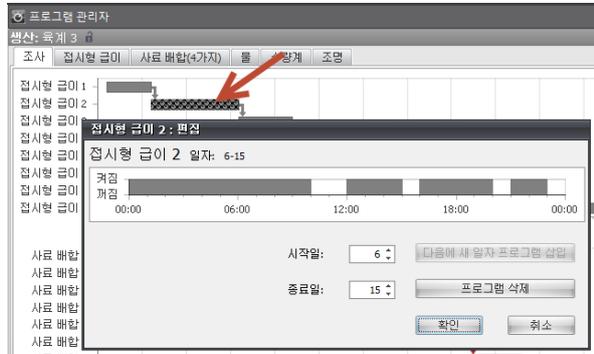
편집을 위한 프로그램을 닫습니다.

섹션 4.1.2를 참조하십시오.

4.1.5.2 일일 프로그램 편집

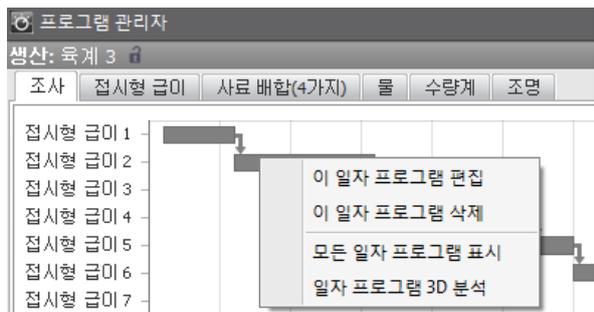
편집 원칙은 모든 일일 프로그램에 적용됩니다.

길이를 변경하려면 일일 프로그램을 클릭한 상태에서 드래그합니다.



다음과 같은 작업을 하려면, 일일 프로그램을 더블 클릭합니다.

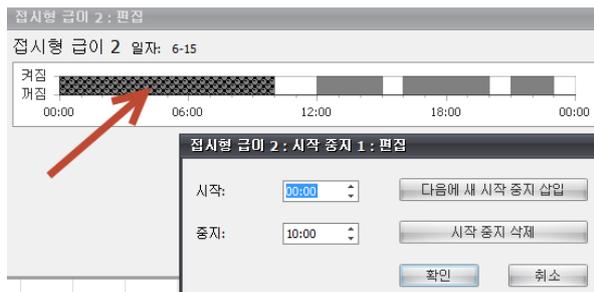
- 시작 및 중단 시간 편집.
- 새로운 일일 프로그램 입력.
- 일일 프로그램 삭제.



다음과 같은 작업을 하려면, 일일 프로그램을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭합니다.

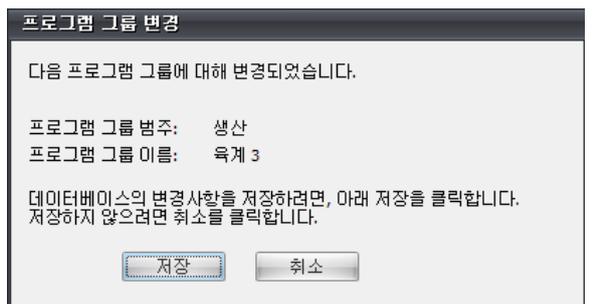
- 일일 프로그램 편집
- 일일 프로그램 삭제
- 모든 일일 프로그램 보기
- 일일 프로그램 3D 분석

길이를 변경하려면 일일 프로그램을 클릭한 상태에서 드래그합니다.



다음과 같은 작업을 하려면, 시작 시간을 더블 클릭합니다.

- 시작 및 중단 시간 편집.
- 새로운 시작/중단 시간 입력.
- 시작 시간 삭제.



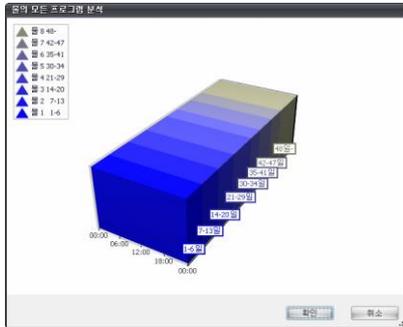
 를 클릭하여 아직 기사 컴퓨터에 설치되지 않은 프로그램에 대한 변경 사항을 저장하거나

또는

 를 클릭하여 이미 기사 컴퓨터에 설치된

프로그램의 복사본에 대한 변경 사항을 저장합니다.

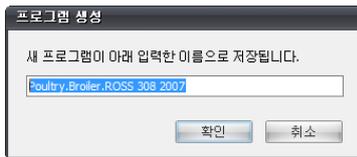
를 클릭하여 편집을 종료하고 프로그램을 잠급니다.



프로그램 순서의 시각적 표현을 보려면, 3D 분석을 클릭합니다.

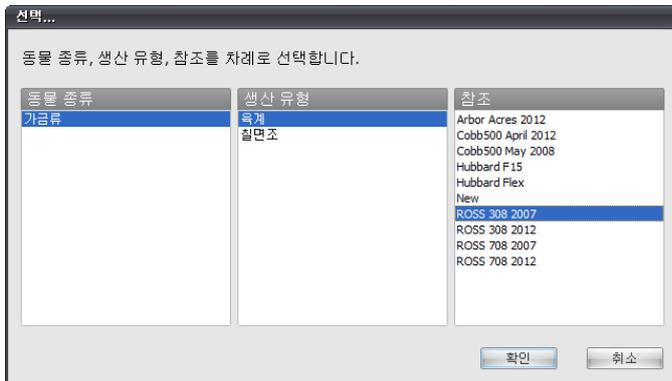
그래픽을 확대 또는 축소하려면 화면을 스크롤합니다.

4.1.6 표준 참조



새 참조를 생성하려면 4.1.1.2 항목을 참조하십시오.

참조의 이름을 지정합니다.



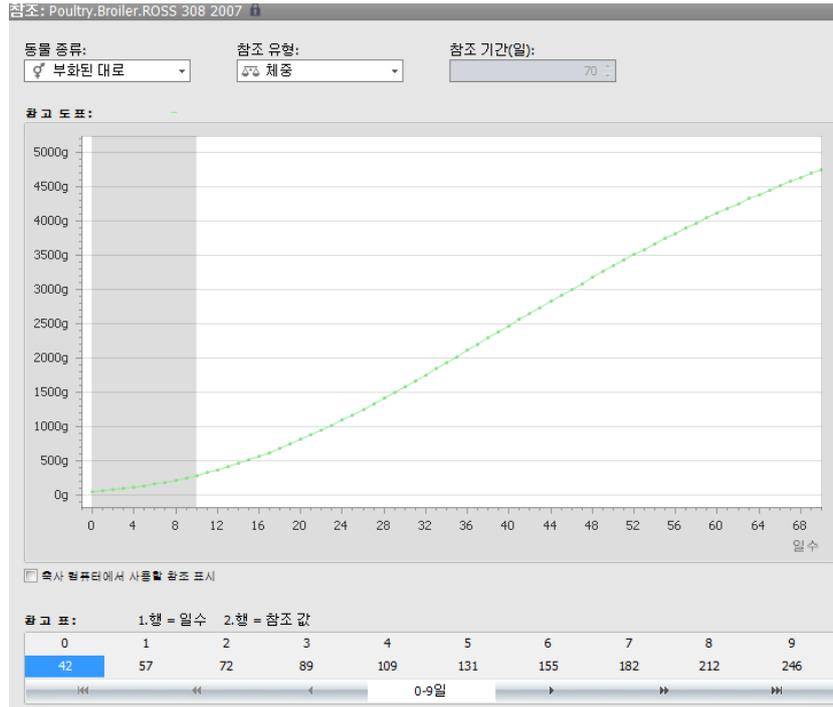
육계

다음을 선택하여 참조를 설정합니다.

- 생산 유형(사육자, 육계)
- 가금류 유형(닭, 칠면조).
- 참조

이 도표에는 각 생산 유형에 대한 참조 값이 포함됩니다(암컷, 수컷, 부화 시). 표시할 유형에 대해 표에 선택 표시를 합니다.

- 참조 유형(체중, 폐사율, 사료, 물 및 한계).
- 참조 표의 값.
- 일의 기간은 한계 탭에서 설정됩니다.



선택...

First select the production type, secondly the poultry type, and finally select the reference.

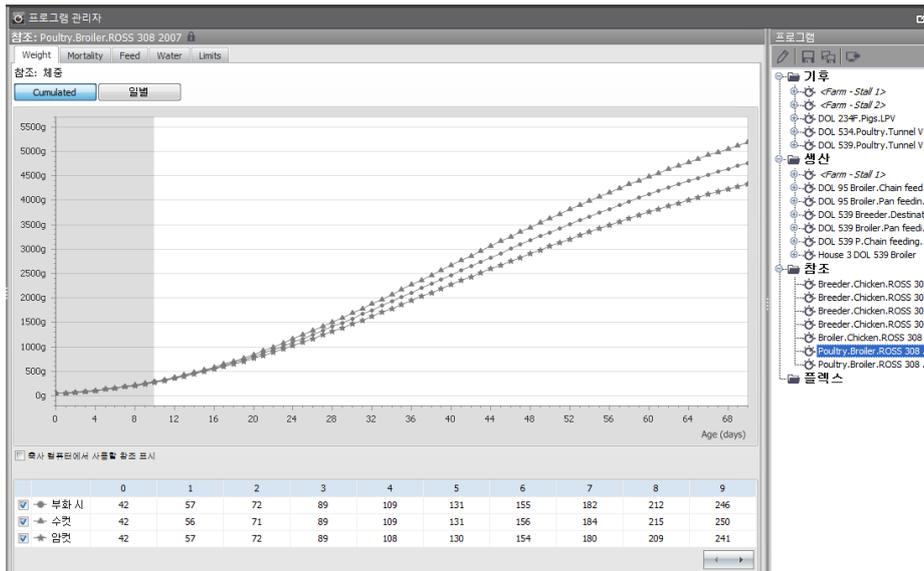
생산 유형	Poultry Type	참조
사육자	Chicken	Arbor Acres FF 2011
육계		Arbor Acres SF 2011
		Cobb500 2013
		Cobb700 2013
		Hubbard F15 2012
		Hubbard Flex 2012
		Indian River Meat 2011
		New
		ROSS 308 2011
		ROSS 708 2011

확인 취소

사육자

다음을 선택하여 참조를 설정합니다.

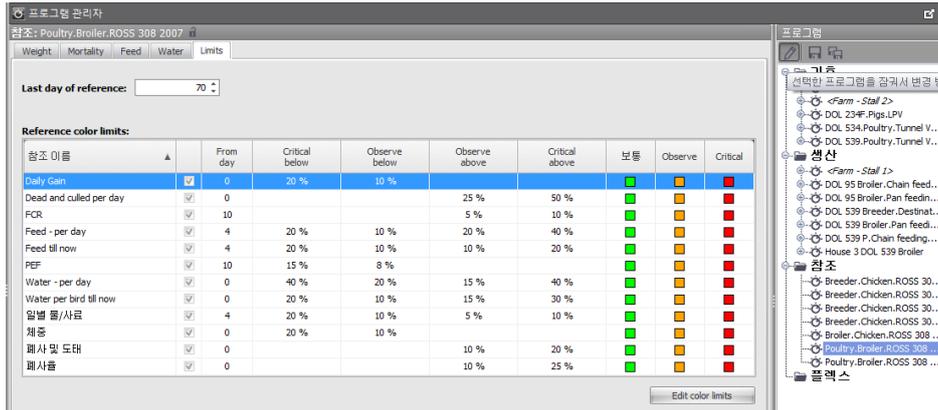
- 생산 유형(사육자, 육계)
- 가금류 유형(닭).
- 참조



4.1.6.1 상태 표시를 위한 그래프 색상

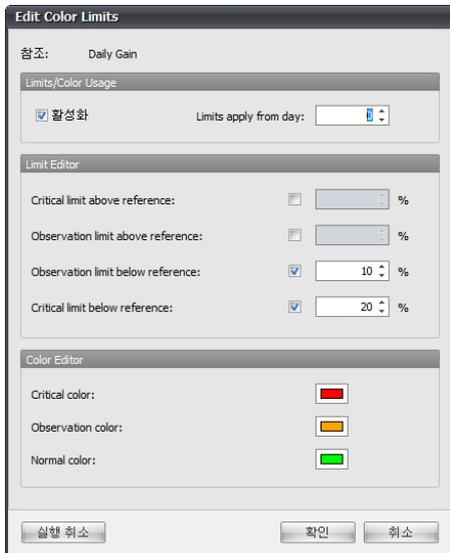
- 한계 탭에서 키 값의 상태 표시를 조정할 수 있습니다.
- 그래프 설명에서 색상은 해당하는 키 값의 생산 상태를 나타냅니다. 각 값에 대해 3가지 색상 선택으로 상태가 일반, 준수 또는 임계인지를 나타낼 수 있습니다.

임계 및 준수 상태에 대해 상한 및 하한 백분율 한계를 설정할 수 있습니다. 따라서 색상은 키 값의 현재 값이 설정 백분율을 기준으로 참조에서 벗어나는 때를 나타냅니다.



상태 표시에 색상과 한계를 사용하려면 키 값 외부에 있는 확인란에 선택 표시를 합니다.

4.1.6.1.1 승인 한계 설정



한계 탭을 선택합니다.

목록에서 참조를 선택합니다. 아이콘을 클릭한 다음, 색 제한 편집 버튼을 클릭하거나 참조를 두 번 클릭합니다.

다음의 설정 옵션을 사용할 수 있습니다.

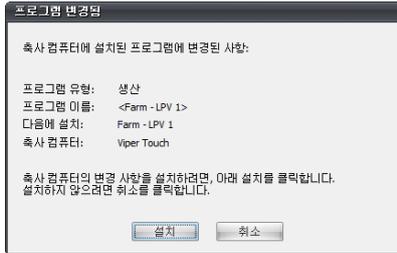
- 상태 표시에 색 및 한계 사용.
- 시간 및 한계가 유효한 때(시작).
- 한계: 참조 값과 관련하여 임계 및 준수 상태에 대한 백분율을 편차.
- 임계, 준수 및 일반 상태에 대한 색상.

4.2 원격 제어

지정된 위치에서 프로그램을 직접 편집하려면, **원격 제어**를 사용합니다.

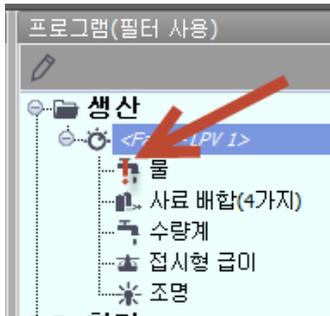


왼쪽에 있는 탐색 구조에서 위치를 선택한 다음 원격 제어 아이콘  을 클릭하면, 해당 위치에 대한 프로그램을 편집할 수 있습니다.



원격 제어를 사용할 때는 프로그램 관리자에 설명된 대로 프로그램이 편집됩니다. 섹션 4.1.2를 참조하시기 바랍니다.

 를 클릭하여 변경 사항을 계사 컴퓨터로 전송합니다.



이름이 지정된 프로그램이 프로그램 관리자를 사용하여 설치되고 원격 제어 기능을 통해 변경될 경우, 빨간색 느낌표로 표시됩니다.

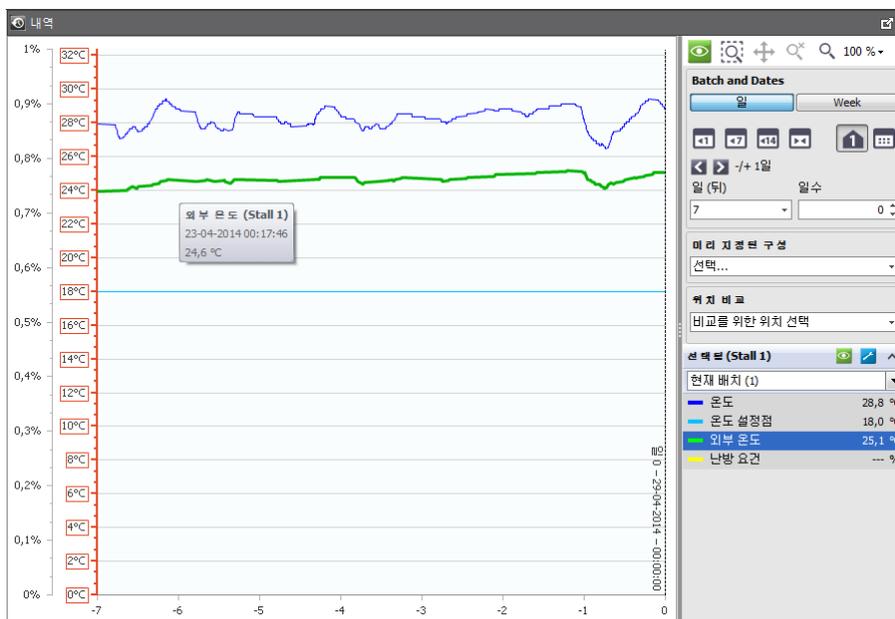
5 분석

5.1 히스토리

BigFarmNet Manager는 주어진 기간에 대해 데이터를 다이어그램의 형태로 수집할 수 있습니다. 이를 통해 예를 들면 기후 조절의 전개나 알람 순서 등에 대한 문서화 및 분석이 가능해지며, 서로 다른 매개변수를 비교할 수 있게 됩니다.

여러 개의 선택된 위치 및 배치를 히스토리 측면에서 비교할 수 있습니다.

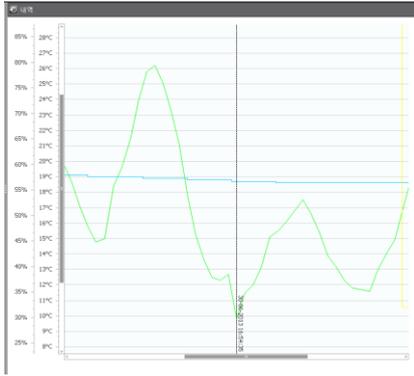
히스토리 아이콘 를 클릭합니다. BigFarmNet Manager는 계사 컴퓨터에서 가져올 수 있는 모든 값에 대한 곡선을 표시할 수 있습니다.



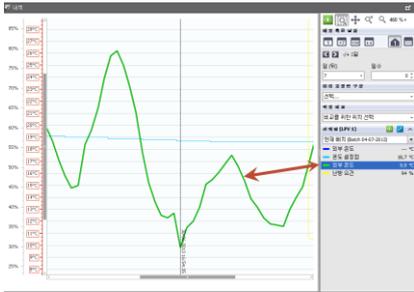
히스토리 도구

클릭하여 필요한 도구를 선택합니다. 사용 중인 도구는 마우스 포인터로 표시됩니다. 도구를 다시 클릭하면 비활성화됩니다.

-  키 값 선택
-  확대: 클릭하고 드래그하여 확대
-  확대 영역 이동
-  확대 실행 취소
-  확대 비율 선택



 확대 도구를 사용하면, 그래프를 확대하여 기능의 세부 내용을 볼 수 있습니다.



그래프의 키 값을 클릭하면 목록에서 강조 표시됩니다.

Batch and Dates

일 Week



 +/- 1일

일 (뒤) 일수

내역 간격 - 사육자

날짜 보기 또는 주 보기로 내역을 표시할 수 있습니다.

일 Week 일 및 주 보기 간 전환

일(위 참조)

주

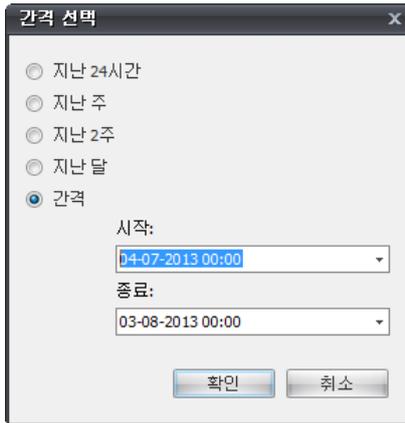
 최근 5/10/20주

 모든 주

표시할 주 수와 해당 기간이 시작하는 주 번호를 선택합니다.

일 (뒤) 일수

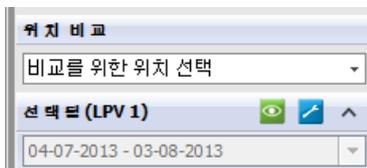
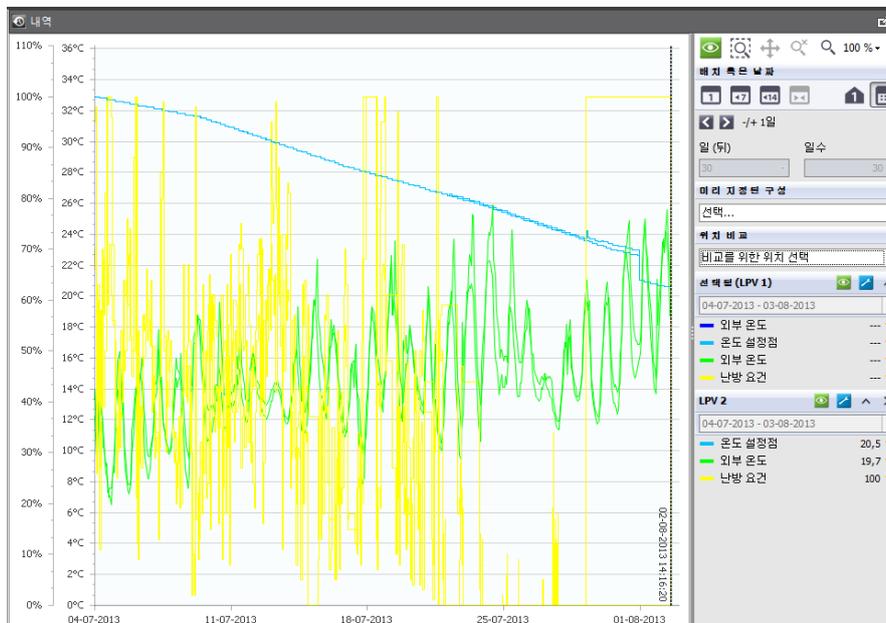
 를 클릭하여 배치 뷰를 선택한 다음 뷰가 시작될 일수와 지속 일수를 선택합니다.



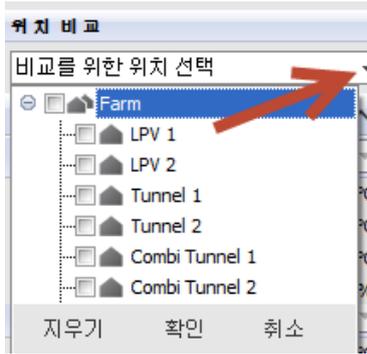
를 클릭하여 날짜 뷰를 선택한 다음 간격 유형을 선택합니다.

5.1.1 위치 간 비교

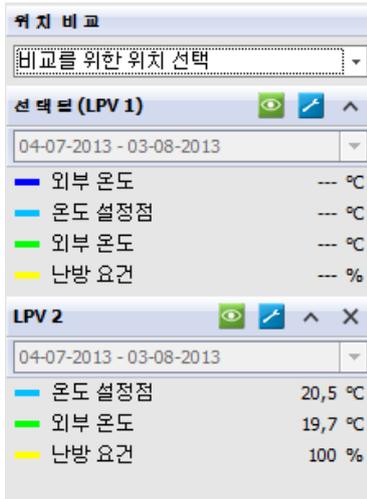
그래픽 히스토리 뷰에서는 여러 위치의 데이터를 비교할 수 있습니다.



비교의 기준은 위치 구조에서 선택한 위치입니다.



화살표를 클릭하여 비교할 위치를 선택합니다.



비교되는 위치가 키 값 또한 포함한 목록에 표시됩니다.

위치 도구 모음에서  를 클릭하여 개별 위치에 대한 키 값을 선택합니다. 아래 또한 참조하시기 바랍니다.

 를 클릭하여 그래프의 색상, 모양 및 Y 축을 설정합니다.

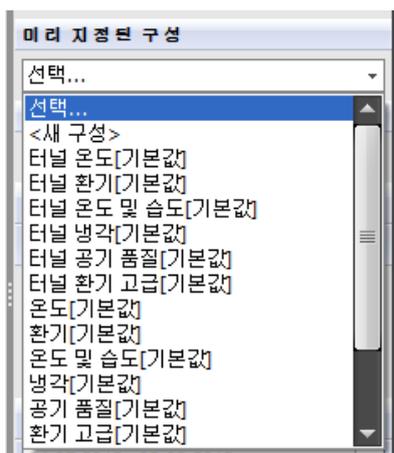
 를 클릭하면, 위치 뷰가 최소화되어 키 값이 표시되지 않습니다.

 를 클릭하면 다이어그램에서 해당 위치의 그래프가 제거됩니다.



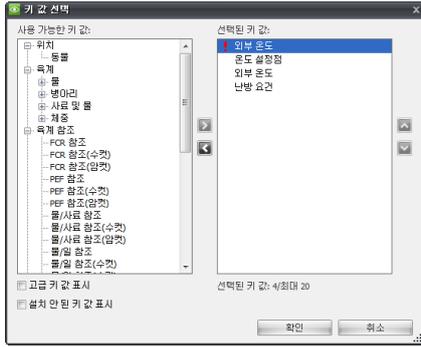
일반 도구 모음에서  를 클릭하면 동시 비교를 위해 모든 위치의 키 값을 선택할 수 있습니다.

5.1.2 곡선을 위한 키 값 선택



BigFarmNet Manager에는 다양한 분석을 위해 선택된 키 값이 포함된 사전 정의된 곡선 설정이 있습니다.

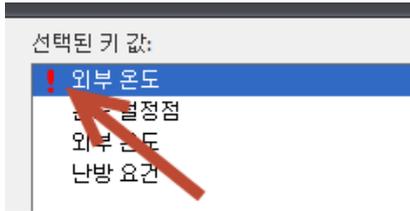
마우스 버튼을 클릭하여 표시할 곡선의 유형을 선택합니다.



를 클릭하여 선택된 위치에 대해 표시될 그래프를 위한 값을 선택합니다.

추가적 키 값의 곡선에 액세스하려면, 고급 값 표시를 선택합니다.

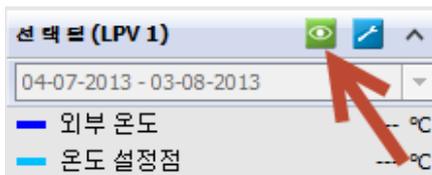
계사 컴퓨터에 설치되지 않은 기능에 대한 키 값을 보려면, 설치되지 않은 키 값 보기를 선택합니다.



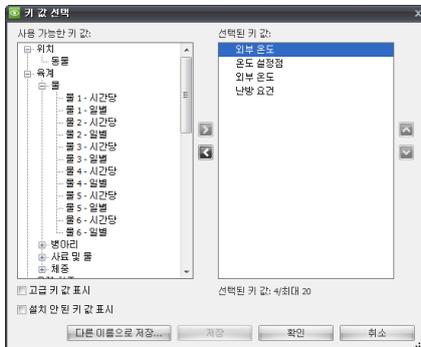
키 값 옆의 빨간색 느낌표는 기능이 설치되지 않았음을 나타냅니다.

5.1.2.1 사용자 정의 그래프 생성

원하는 키 값으로 사용자 정의 그래프를 생성할 수 있습니다.



새로운 사용자 정의 그래프를 생성하려면, 선택된 위치에 대한 도구 모음에서 를 클릭합니다.



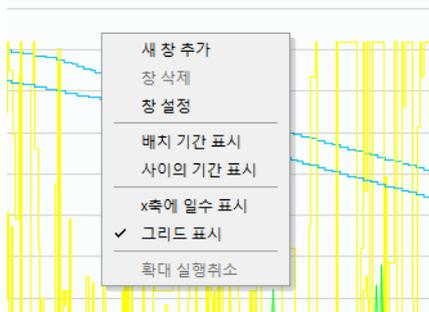
원하는 키 값을 선택합니다.

그래프의 변경 사항을 저장하려면, 저장...을 클릭합니다.

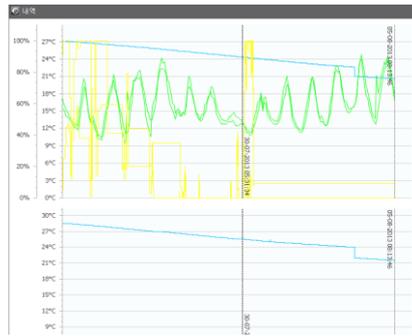
새 그래프를 생성하려면, 다른 이름으로 저장...을 클릭합니다.

5.1.3 히스토리 뷰 변경

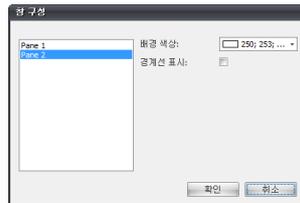
커서를 다이어그램에 위치하고 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하면, 히스토리 뷰를 변경할 수 있는 컨텍스트 메뉴에 액세스할 수 있습니다.



여러 창에 곡선을 배포하고 창 사이에서 곡선을 이동하려면, **새 창 추가**를 클릭합니다.



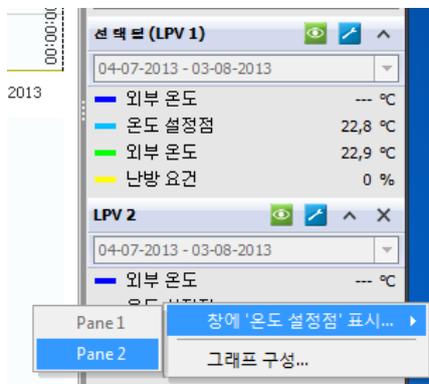
곡선의 배경 색을 선택하려면, **창 설정**을 클릭합니다. 곡선이 더 있는 경우에는 설정될 곡선을 선택합니다.



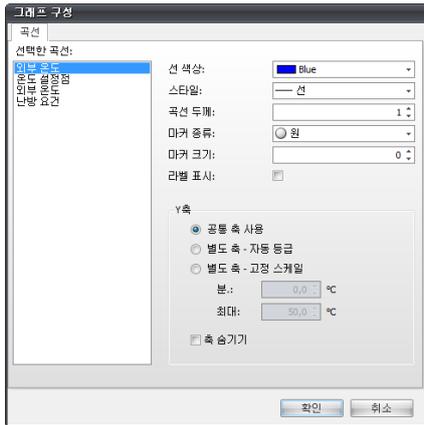
다이어그램은 여러 기간의 지속 시간을 색상 코드를 통해 표시합니다.

X 축은 배치 일수의 날짜/시간을 표시할 수 있습니다.

필요에 따라 기후 곡선의 설정, 색상 및 외관을 변경할 수 있습니다.



표시된 곡선 값의 목록을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하면, 곡선이 표시될 창을 선택하거나 모양을 변경할 수 있습니다.



그래프 구성...을 선택하여 각 키 값에 대한 그래프 유형을 선택합니다.

Y축 뷰를 선택합니다:

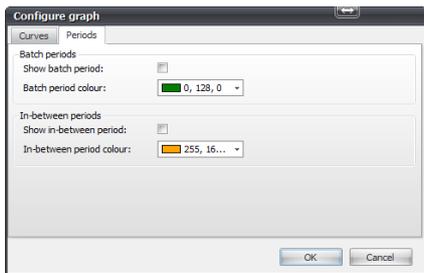
- **공통 축:** 같은 단위(예: °C)의 모든 키 값이 동일한 축을 가집니다.

- **자체 축 - 자동 스케일:** 각각의 키 값은 자체 축을 가집니다. 스케일은 표시되는 값에 따라 변경됩니다.

- **자체 축 - 고정 스케일:** 각각의 키 값은 최소 및 최대 값이 정의된 자체의 축을 가집니다.

평행 범위 그래프를 표시하려면, 이 축 유형을 선택합니다.

- **축 숨기기:** Y 축을 숨기려면, 이 체크 박스를 선택합니다.



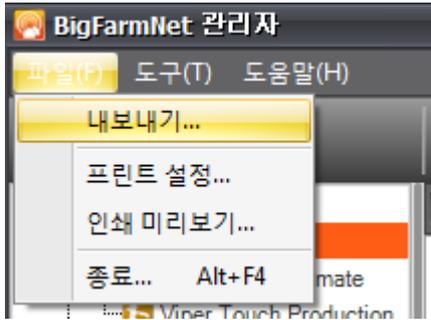
다음을 표시하기 위한 배경을 선택합니다:

- 사용 중인 기사
- 중간 기능

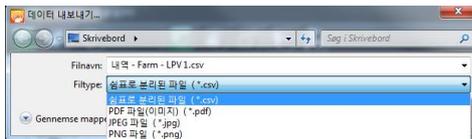
5.2 데이터 내보내기

BigFarmNet Manager는 다른 애플리케이션에서의 처리를 위해 **개관, 알람, 히스토리, 기후** 및 **브로일러**로부터 데이터를 추출할 수 있습니다. 추출은 현재 창에 표시되고 있는 데이터로 구성됩니다.

모든 뷰는 직접 인쇄가 가능합니다.



- 1) 추출될 데이터를 선택합니다.
- 2) 파일 메뉴에서 내보내기를 선택합니다.



- 1) 필요한 파일 형식을 선택합니다.

개관, 알람, 히스토리, 기후 및 **브로일러**로부터의 데이터는 PDF 등으로 내보내기 할 수 있습니다.

개관, 알람 및 **히스토리**로부터의 데이터는 Excel로 내보내기 할 수 있습니다.

- 2) 필요한 그래픽 파일 형식을 선택합니다.
- 3) 이름을 지정하고 파일 위치를 선택합니다.

6 WebExplorer를 통한 원격 액세스

BigFarmNet WebExplorer는 BigFarmNet Manager의 히스토리, 개요 및 알람 로그에 대한 읽기 액세스를 제공하는 웹 페이지입니다.

이 웹 페이지는 영어로 되어 있습니다.

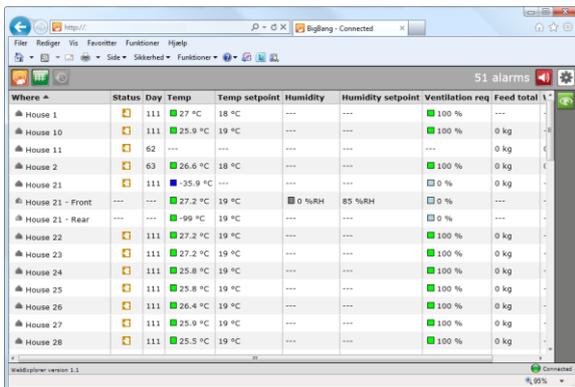
BigFarmNet WebExplorer의 설정 방법은 기술 설명서를 참조하시기 바랍니다.



인터넷 브라우저(예: Firefox, Google Chrome, Internet Explorer)를 엽니다.

WebExplorer 주소를 입력합니다.

BigFarmNet Manager 사용자 이름과 액세스 코드를 입력하여 로그인합니다.



로그인이 이루어지면, WebExplorer의 제목이 웹 액세스에 표시되는 이름이 됩니다. 이것은 일반적으로 농장의 이름이지만, 농장 집합의 이름이 될 수도 있습니다.

 또는 를 클릭하여 개요를 엽니다.

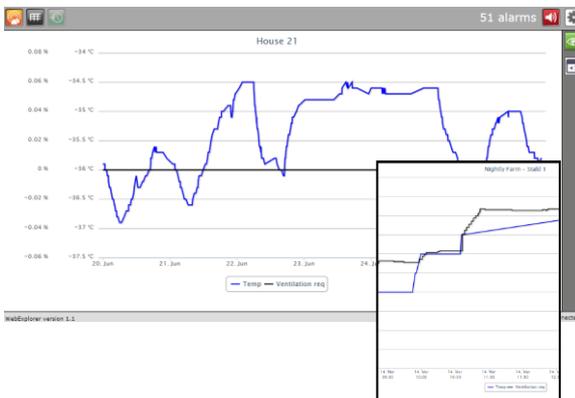
값 위에 커서를 올리면, 설명을 포함한 스크린 팁이 표시됩니다.

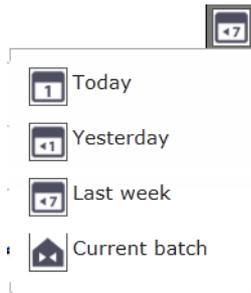
컬럼 제목을 클릭하면, 읽혀진 값에 따라 컬럼을 정렬할 수 있습니다.

개요의 위치를 선택하고 를 클릭하면 그래픽 히스토리 뷰가 열립니다.

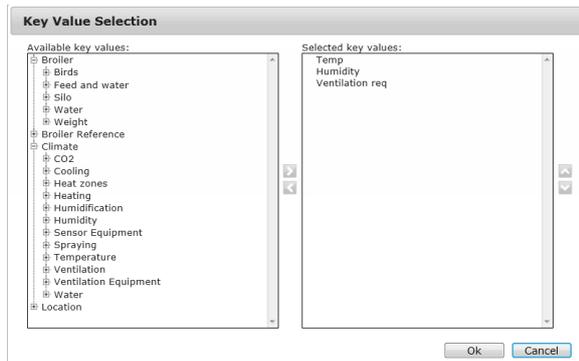
커서를 값 위에 올려놓으면, 정확한 값과 시간이 표시됩니다.

마우스를 클릭하여 드래그하면, 곡선 내부를 확대할 수 있습니다.

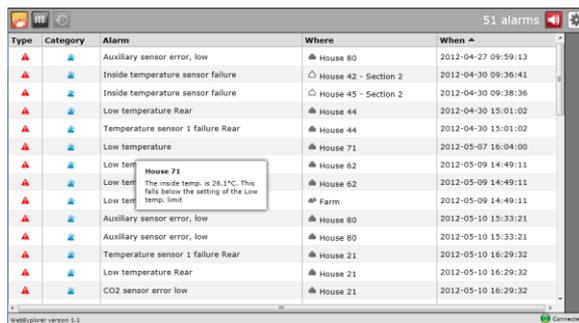




를 클릭하면, 서로 다른 기간 뷰 사이를 전환할 수 있습니다.



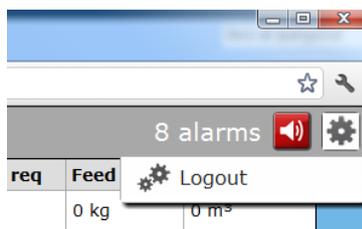
를 클릭하면, 표시된 키 값을 변경할 수 있습니다.



를 클릭하면, 활성 알람의 로그가 열립니다.

값 위에 커서를 올리면, 설명을 포함한 스크린 팁이 표시됩니다.

컬럼 제목을 클릭하면, 읽혀진 값에 따라 컬럼을 정렬할 수 있습니다.



를 클릭하여 WebExplorer로부터 로그오프합니다.

7 Service Access

Service Access 기능을 사용하여 BigFarmNet Manager가 축사 컴퓨터 디스플레이의 1:1에 해당하는 디스플레이가 있는 Viper Touch 시리즈에서 축사 컴퓨터에 직접 액세스할 수 있습니다.

로컬 네트워크에서 사용자는 이러한 방식으로 BigFarmNet Manager를 사용해 축사 컴퓨터의 기능과 데이터에 직접 액세스할 수 있습니다. 인터넷 연결을 사용하는 네트워크에서는 TeamViewer(원격 서비스 및 제공을 위한 프로그램) 등을 사용하여 이 액세스를 생성할 수 있습니다. 이와 같은 방식으로 이 기능은 문제 해결 및 기타 지원을 위해 축사 컴퓨터에 대한 보다 간편한 서비스 액세스를 가능하게 해줍니다.

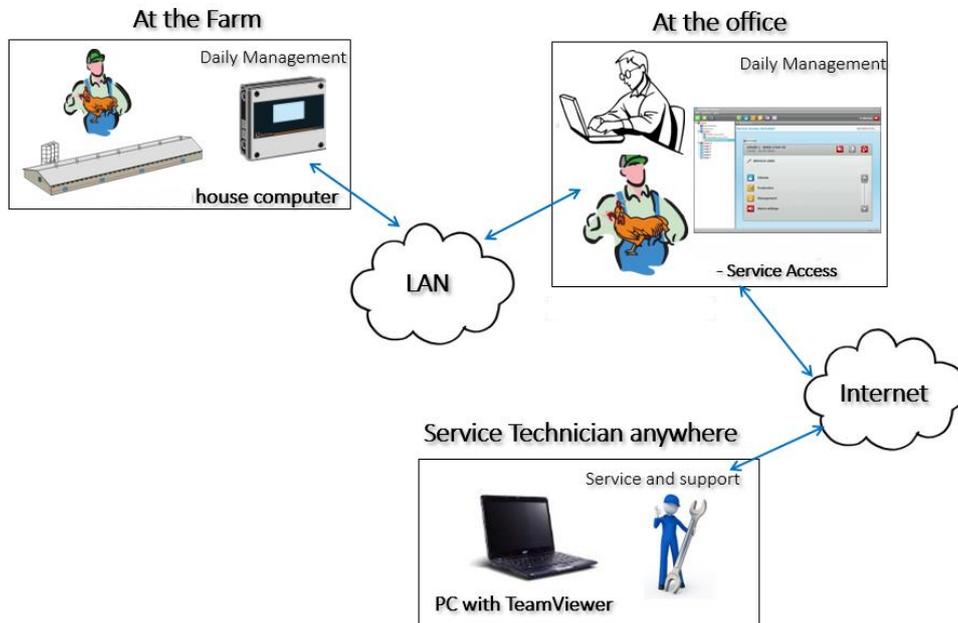
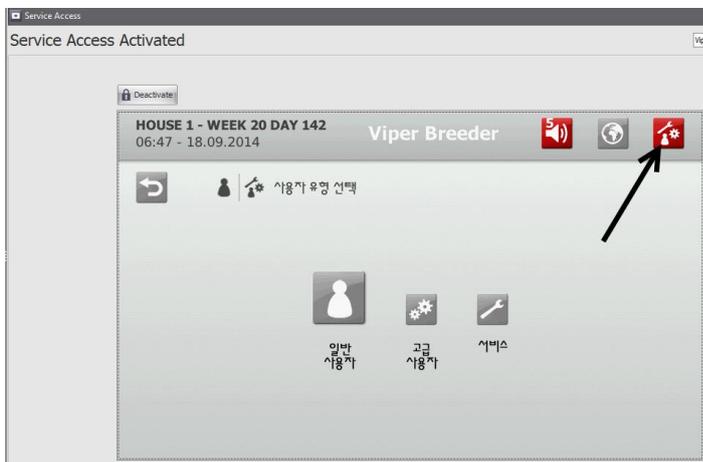


도표 1: Service Access에 대한 주요 도해



BigFarmNet Manager에는 축사 컴퓨터의 디스플레이가 표시됩니다.

Service Access를 통해 축사 컴퓨터를 사용하는 경우, 사용자 메뉴 아이콘이 회색에서 빨간색으로 바뀝니다.

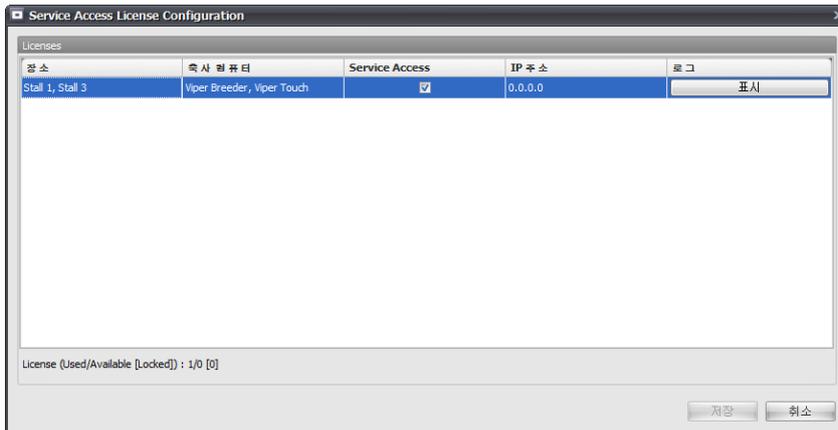
Service Access를 통한 축사 컴퓨터의 서비스 액세스는 사용자 유형에 따라 달라집니다.

	게스트	일반 브루거	관리자 브루거
Service Access 표시	•	•	•
라이센스 참조	•	•	•
Service Access 활성화		•	•
라이센스를 다른 축사로 이동			•
로그 참조			•

표 1: Service Access 권한 개요

7.1 Service Access 라이선스를 축사에 할당

Service Access 기능을 사용하려면 축사 컴퓨터마다 하나의 라이선스가 필요합니다.



기능 메뉴에서 **Service Access**를 선택합니다.

BigFarmNet Manager가 Service Access로 액세스할 수 있는 축사를 보여줍니다.

선택 표시를 사용하여 축사에 Service Access 라이선스를 연결합니다.

BigFarmNet Manager에 사용 중인 라이선스 수와 사용 가능한 수가 나타납니다.

7.2 서비스 로그

로그에는 축사 컴퓨터 서비스 시 지금까지 수행된 최근 1000개의 작업이 표시될 수 있습니다.



로그:

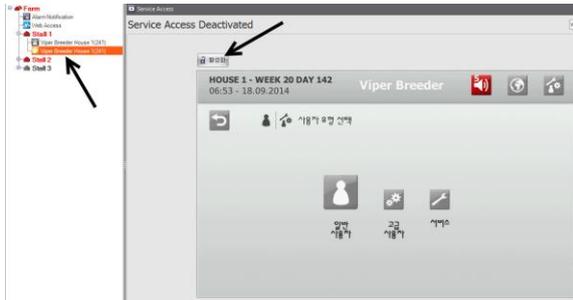
표시를 클릭합니다.

이전 또는 이후 변경을 보려면 ◀ ▶ 화살표를 클릭합니다.

빨간색 원은 디스플레이를 클릭한 위치를 나타내고, 하단 왼쪽 모서리에는 변경을 수행한 사용자와 변경 시기가 나타납니다.

7.3 Service Access를 통한 축사 컴퓨터 디스플레이의 로컬 액세스

BigFarmNet Manager와 같은 로컬 네트워크에 있는 축사 컴퓨터는 Service Access를 사용하여 직접 액세스할 수 있습니다.

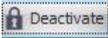


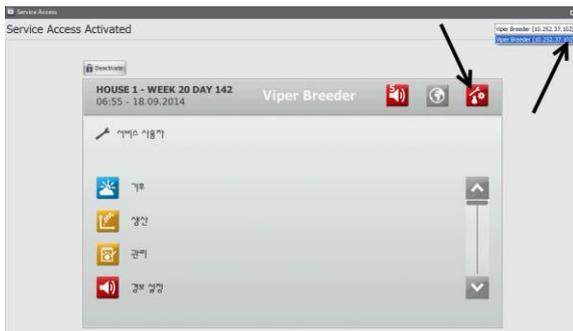
탐색 트리에서 해당 축사 컴퓨터를 표시하고 Service Access에 대한 아이콘  을 클릭합니다.

표시 판독에서 축사 컴퓨터에 액세스하려면  활성화 을 클릭합니다.



사용자 로그인한 Service Access를 통해 선택한 축사 컴퓨터의 디스플레이에 액세스합니다.

원격 서비스를 종료하려면  을 클릭합니다.



Service Access가 활성 상태이면 사용자 메뉴 아이콘의 색이 빨간색으로 바뀝니다.

표시는 10초마다 업데이트됩니다.

상단 오른쪽 모서리에 있는 드롭다운 목록을 사용하여 동일 축사에 있는 다른 축사 컴퓨터 표시로 전환합니다.

Service Access를 사용하여 배치 시작/배치 중지를 수행할 수는 없습니다.

8 설정 기능

8.1 비밀번호

8.1.1 비밀번호 생성 및 변경



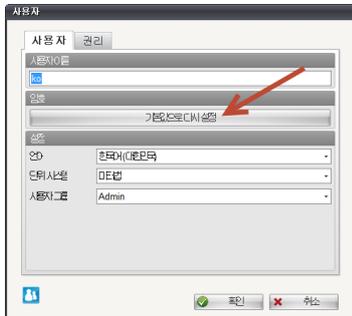
새로운 사용자는 비밀번호 없이 사용자 이름만 부여되도록 생성됩니다. 섹션 8.2.2.1를 참조하십시오.

따라서 새로운 사용자는 **기능/비밀번호 변경** 메뉴에서 자신의 비밀번호를 생성해야 합니다.

사용자가 최초로 로그인을 하면, **이전 비밀번호** 필드가 비어 있습니다. **새 비밀번호** 필드에 올바른 비밀번호를 입력합니다.

로그인한 사용자는 **기능/비밀번호 변경**에서 자신의 비밀번호를 변경할 수 있습니다.

8.1.2 비밀번호가 기억나지 않을 때



비밀번호는 **설정/사용자 관리** 메뉴에서 사용자에 의해 최소한의 관리자 권한으로 재설정될 수 있습니다. 섹션 8.2.2.2를 참조하십시오.



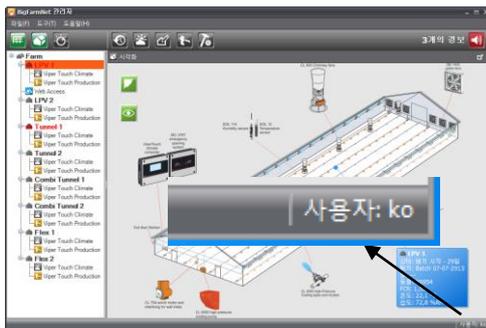
비밀번호가 재설정되면, 다음번 로그인 시 **비밀번호** 필드가 비어 있어야 합니다.

8.2 사용자 관리

8.2.1 사용자 그룹

BigFarmNet Manager에는 프로그램 권한이 서로 다른 세 가지의 사용자 그룹이 있습니다. BigFarmNet Manager에서는 손님(Guest) 및 관리자(Admin)가 기본 사용자로 생성됩니다(섹션 1 참조). 새로운 사용자를 생성하여 사용자 그룹에 할당해야 합니다.

사용자 그룹	권한
손님(Guest)	읽기 액세스. BigFarmNet WebExplorer에 대한 액세스
일반(Normal)	설정 변경 사항 저장 및 설치 권한 + 알람 승인 + 위의 권한.
관리자(Admin)	사용자 관리 수행 권한 + 구성자를 통한 프로그램 설정 + 위의 권한. Web access를 통한 원격 연결 설정.

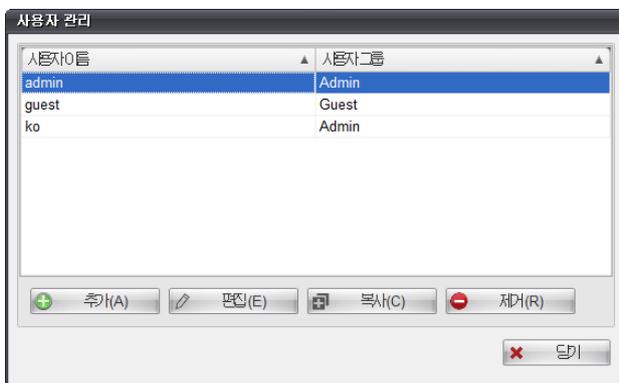


우측 하단 모서리에 로그인한 사용자의 사용자 이름과 사용자의 그룹이 표시됩니다.

사용자 뒤에는 선택된 언어 및 단위가 표시됩니다. 사용자가 로그인을 하면, BigFarmNet Manager는 선택된 언어 및 단위 표시로 프로그램을 시작합니다.

8.2.2 사용자 관리

다음에 설명된 기능은 최소 관리자 권한을 가진 사용자들만 액세스할 수 있습니다.



다음과 같은 사용자 관리 기능에 액세스하려면, 도구 메뉴의 사용자 관리를 선택합니다.

- 새 사용자 생성
- 사용자 권한 변경 및 비밀번호 재설정
- 사용자 삭제

8.2.2.1 새 사용자 추가



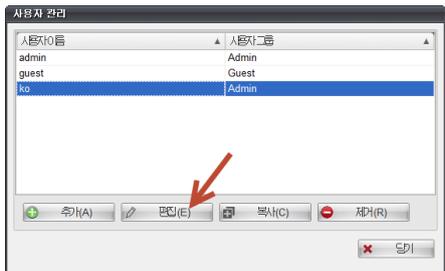
새로운 사용자를 생성하려면, **추가**를 클릭합니다.

새로운 사용자가 기존 사용자와 동일한 권한 및 설정을 가지도록 하려면, **복사**를 클릭합니다.

상태:

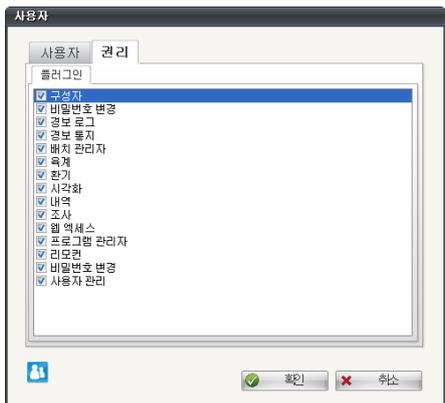
- 사용자 이름. 여러 사용자가 동일한 이름을 가질 수 없습니다.
- 언어. 해당 사용자가 로그인 했을 때 BigFarmNet Manager가 사용하는 언어.
- 단위 뷰 (미터/미국/영국).
- 사용자 그룹 (손님, 일반, 관리자).

8.2.2.2 사용자 권한 추가



권한을 변경할 사용자의 이름을 선택한 다음 **편집**을 클릭합니다.

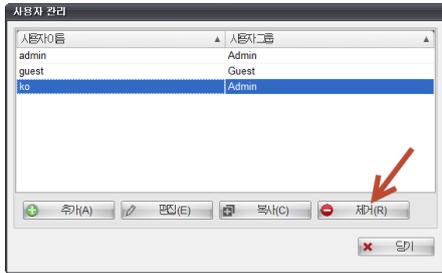
위의 설명과 같이 권한을 변경합니다.



권한 탭을 클릭하면 BigFarmNet Manager의 운영에 대한 개별 사용자의 액세스 권한이 표시됩니다.

사용자는 체크된 기능에만 액세스할 수 있습니다.

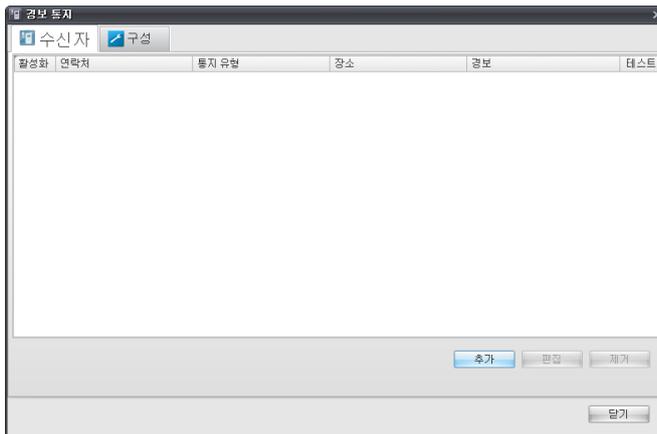
8.2.2.3 사용자 삭제



목록에서 삭제할 사용자를 선택한 다음 **제거**를 클릭합니다.

8.2.3 사용자에 대한 알람 메시지

BigFarmNet Manager는 텍스트 메시지나 이메일의 형태로 알람 메시지를 생성할 수 있습니다. 텍스트 메시징을 위해서는 Big Dutchman USB 모뎀이 PC에 연결되어 있어야 합니다.



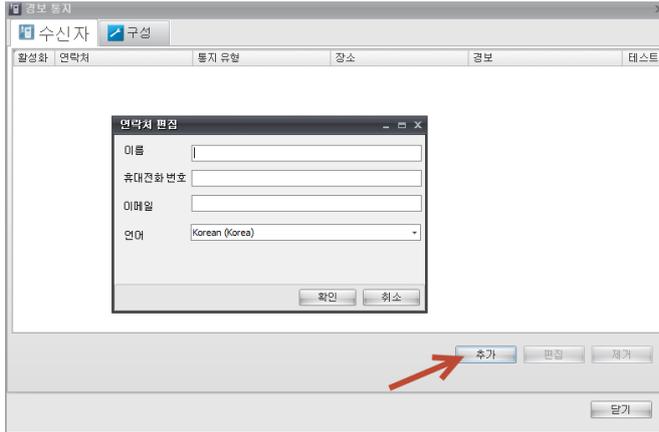
기능 메뉴에서 **알람 메시지**를 선택합니다.

메시지 수신자 탭은 생성된 수신자들의 목록을 표시합니다.

각 수신자에 대해 다음을 선택합니다.

- 메시지 유형
- 위치
- 알람 유형

수신자 옆의  를 클릭하면, 테스트를 전송할 수 있습니다.

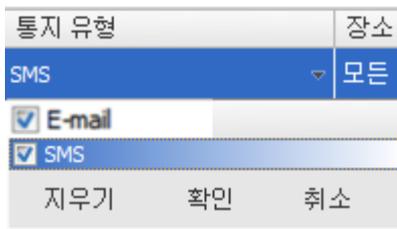


새로운 메시지 수신자를 추가하려면, **추가**를 클릭합니다.

수신자의 연락처 데이터를 입력합니다. **언어**는 메시지가 전송될 언어를 나타냅니다.

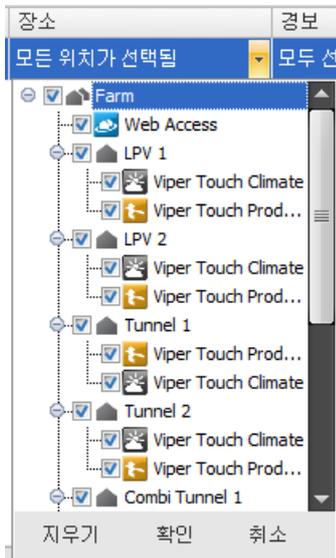


생성된 수신자에 대한 연락처 데이터를 변경하려면, 연락처 컬럼의 이름 옆에 있는 필드를 클릭합니다.

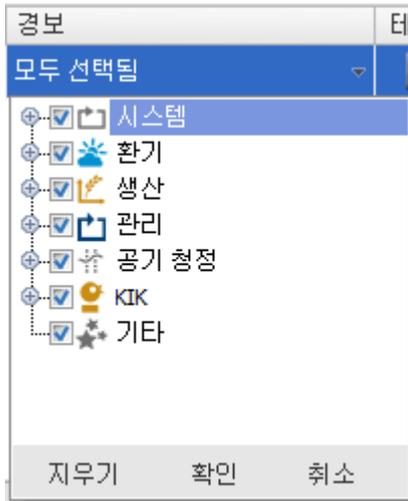


수신자가 수신할 메시지의 유형 옆에 있는 체크 박스를 선택합니다.

설정/ 이메일 설정 탭에서 기능이 활성화되기 전에는 이메일을 전송할 수 없습니다.



수신자가 알람을 수신할 위치 옆에 있는 체크 박스를 선택합니다.



수신자가 수신할 알람의 유형 옆에 있는 체크 박스를 선택합니다.

알람 메시지를 위한 텍스트 메시징 및 이메일 설정에 대한 내용은 *BigFarmNet Manager* 기술 설명서를 참조하시기 바랍니다.



Big Dutchman.