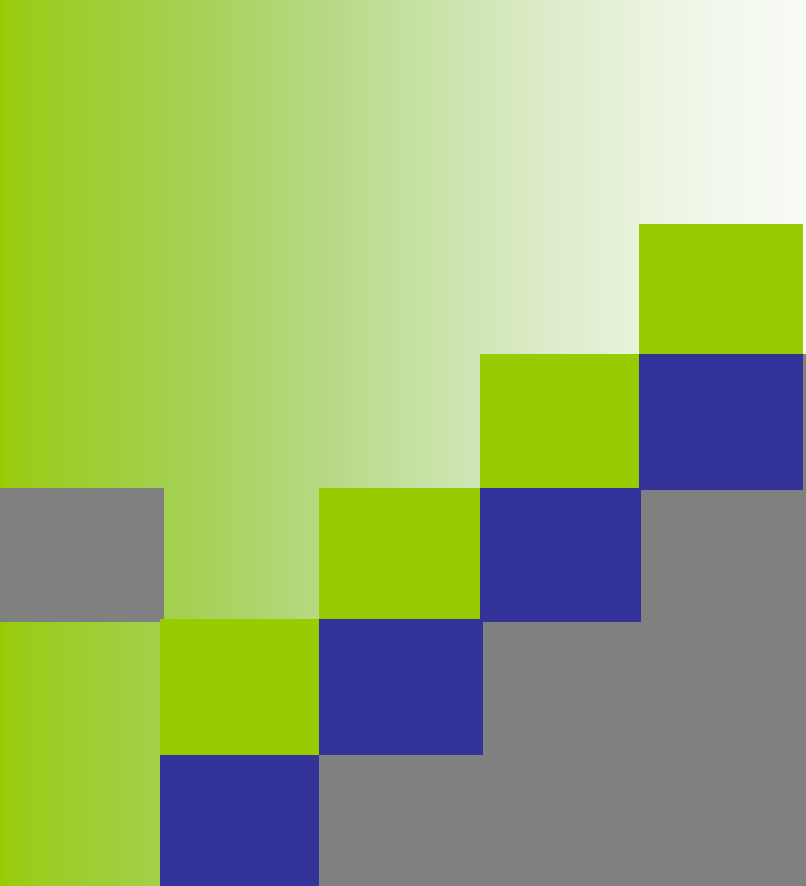




분만사 사양관리

돼지 이야기

김무열

분만사에서의 포인트

1. 수액요법
2. 물급여, 사료 급여
3. 신생자돈 관리
4. 분할포유
5. 양자관리
6. 요일별 관리

분만사에 입식하면..

	1산	2산	3산+
-6	2.2	2.4	2.6
-5	2	2.2	2.4
-4	1.8	2	2.2
-3	1.6	1.8	2
-2	1.4	1.6	1.8
-1	1.4	1.6	1.8
분만	0	0	0

By 산수유양돈교육농장

분만; 수액요법

분만시 모돈의 저혈당

분만 시간이 4시간 지연시 저혈당 → 사산 가능성이 높아짐

저칼슘 혈증 → 20ml 이상은 주사해야 함

Oxytocin

수액의 목적

모돈의 혈당 공급

칼슘

옥시토신

8두 이상 분만 후 실시하라
모돈이 지쳐 있을 때..

산소부족 → 호기조건이 혐기조건으로
변경 → 젖산 분비가 높아짐 → 혈액내
pH가 낮아짐 → Asphyxia 질식

각테일

필수

10% 포도당 수액 1리터

테라칼슘 20ml 써칼세

타우린 10ml 또는 뼈곰 20ml

선택

입수 또는 발열시 펜블록 10g 또는 하이실린 10g

프로실린 50ml 프로카인 150만 IU, 포타슘 50만 IU

체중 kg당 0.05ml → 250kg이면 12.5ml → 프로실린 1병으로 4두 수
액

카토살 20ml

칼마진(해열진통) 15ml, 강피는 정맥 앓됨. 부스코판은 평활근 이완 부작용

10% 포도당 + 써칼세 30ml
+ 칼마진 20ml + 뼈곰
20ml+ 카토살 10ml

By
산수유양돈교육농장

수액요법의 효과

1. 회복에 도움이 됨
2. 섭취증가
3. 압사방지
4. 옥시토신;
근육으로 2ml
안되면 수액으로 0.2ml



모돈 두당 10,000원

By
산수유양돈교육농장

물을 먹입니다!!

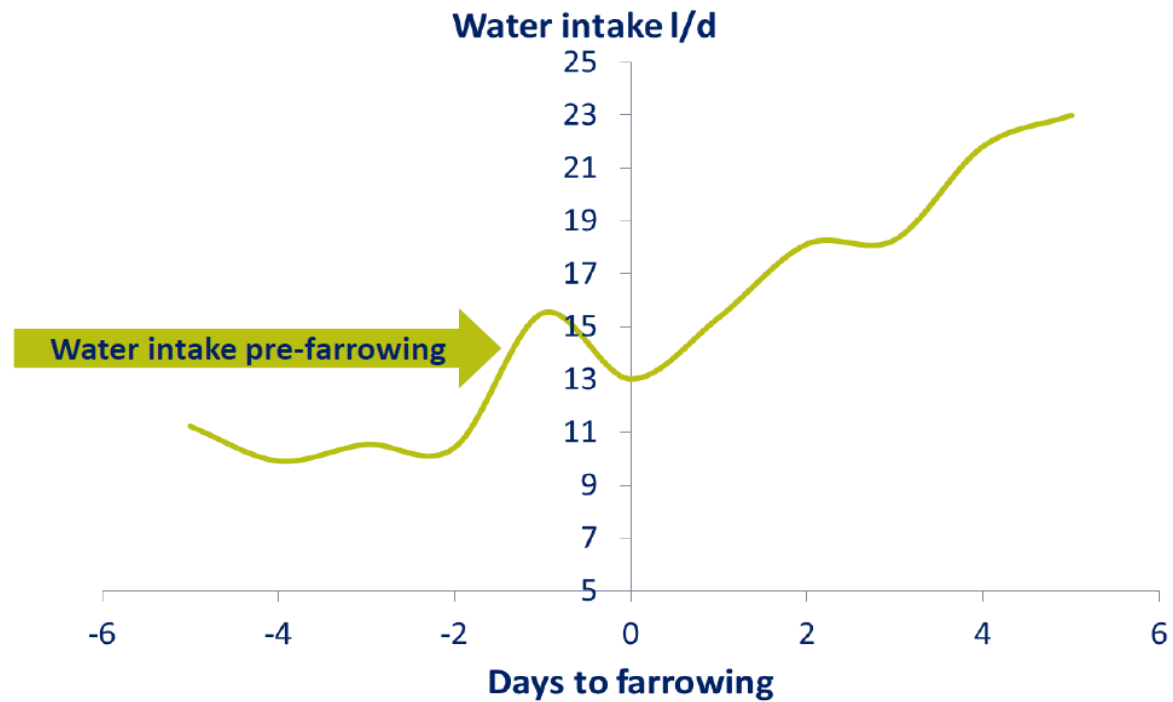
포유자돈 1kg을 증체시키기 위하여 젖이 4리터가 필요함
포유자돈의 일당증체가 약 250g(7kg/29일) ➔ 젖은 1리터가 필요
복당 평균 포유두수가 14두 이므로 하루에 약 3.5kg 증체 ➔ 14리터의 젖이 필요

14리터 * 29일 = 406리터의 젖 분비

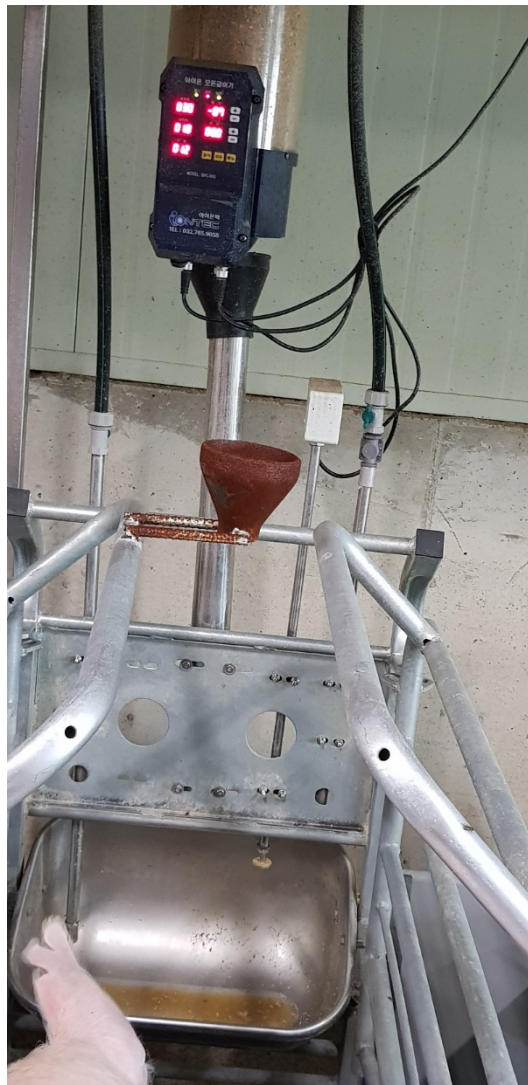
젖 1리터를 생산하기 위하여 물 4리터 필요
포유기간 동안 300~350리터의 젖 분비
 $350 \times 4 = 1,400$ 리터의 물 ➔ /29일 48리터/일

물을 먹입니다!!

Sows water intake increases pre-farrowing



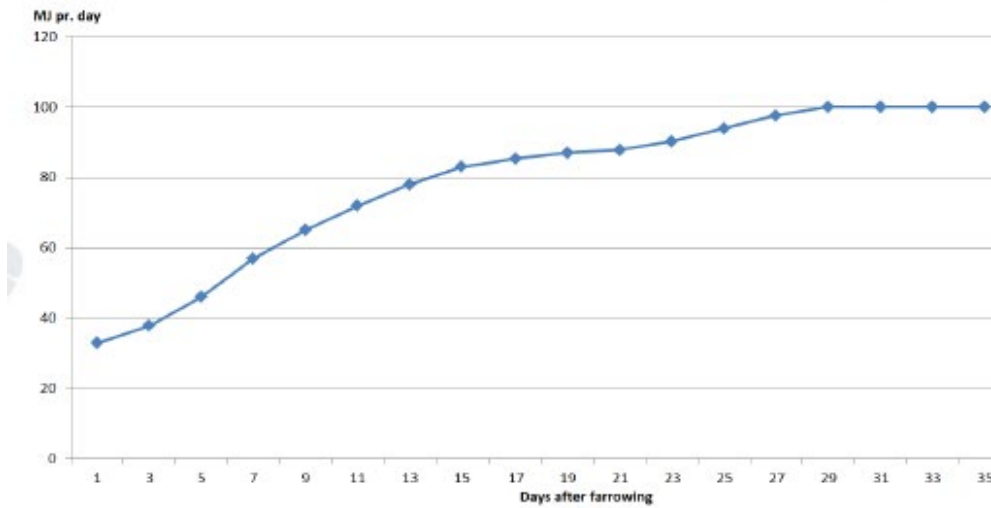
물을 먹입니다 + 사료 급여



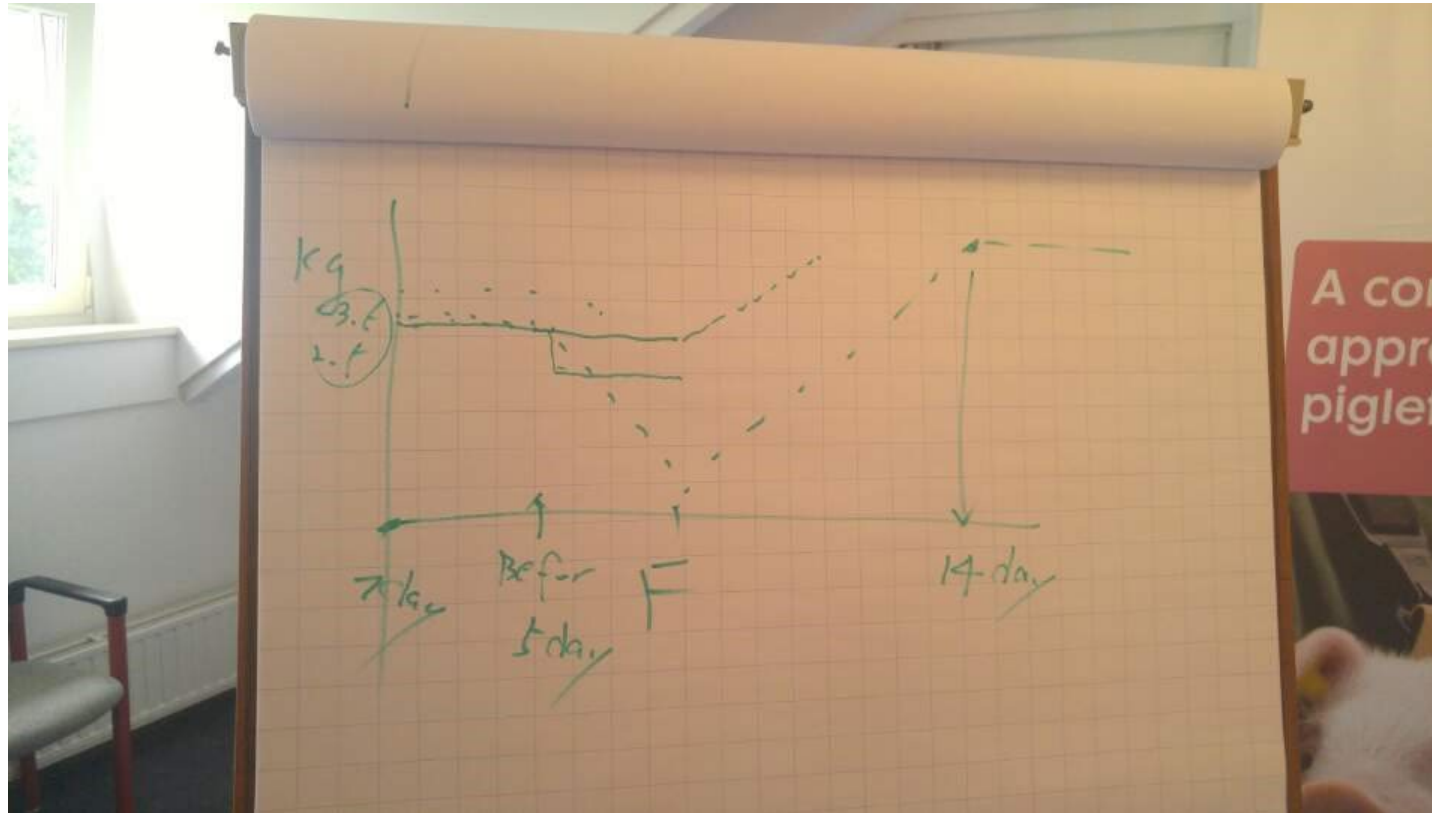


사료 급여

Feeding farrowing



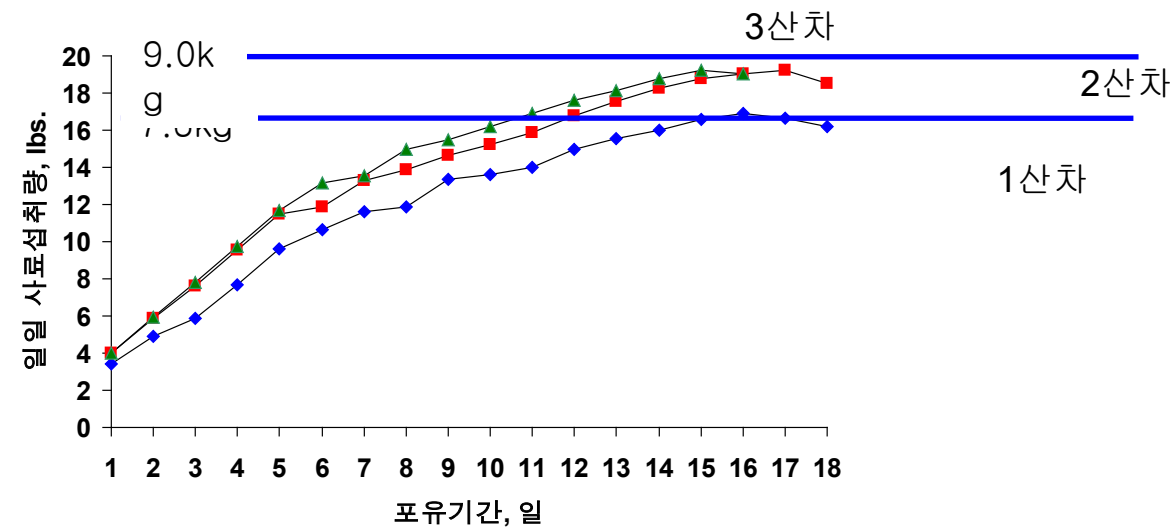
사료 급여



Nutreco, 2016

사료 급여

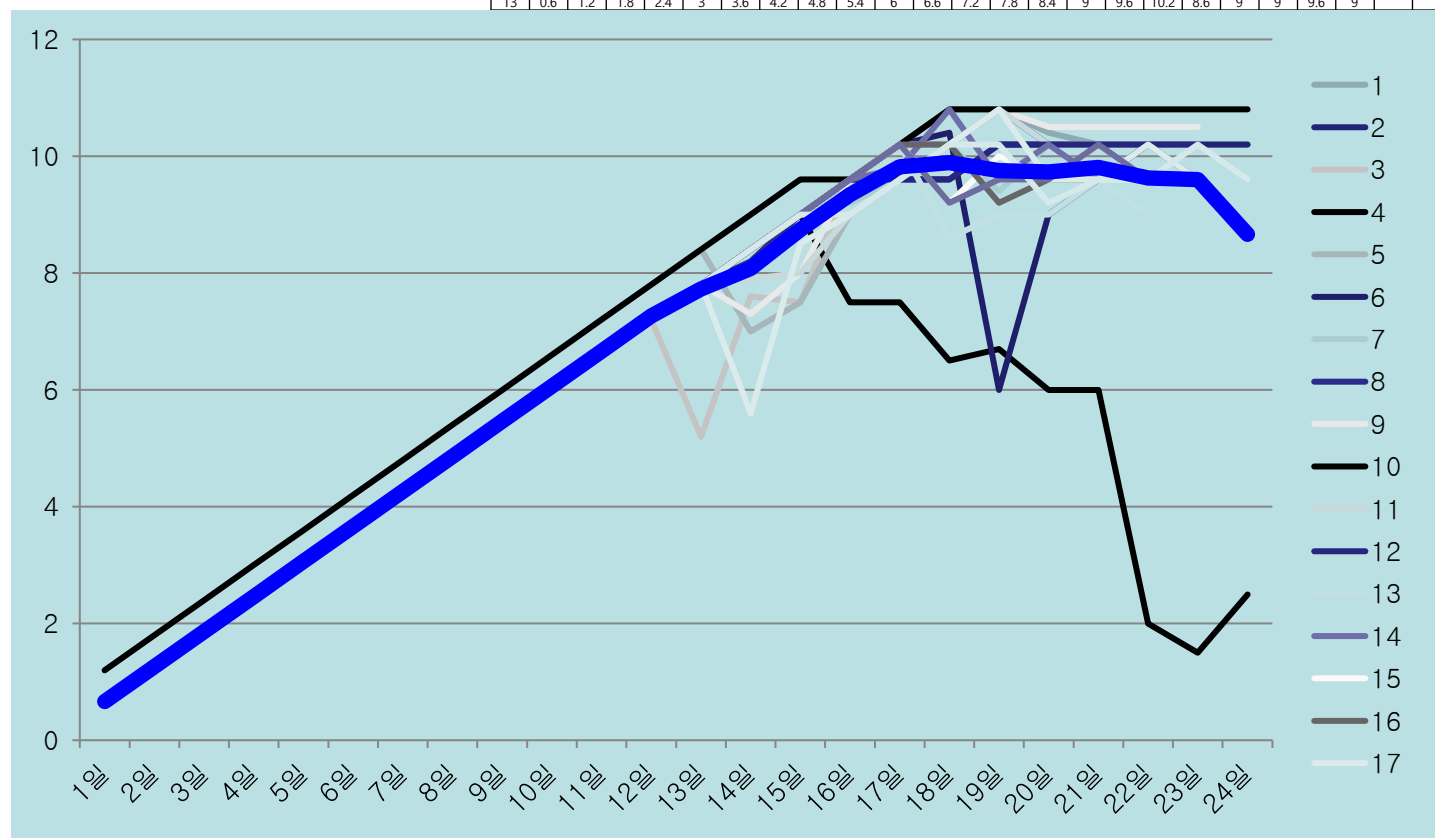
포유기간동안 모돈의 사료섭취량



1산차 458두, 2산 1,177 두, 3산103두

6.6kg

	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	13월	14월	15월	16월	17월	18월	19월	20월	21월	22월	23월	24월
1	0.6	1.2	1.8	2.4	3	3.6	4.2	4.8	5.4	6	6.6	7.2	7.8	8.4	9	9.6	10.2	10.8	10.8	10.4	10.2	10.2	10.2	10.2
2	0.6	1.2	1.8	2.4	3	3.6	4.2	4.8	5.4	6	6.6	7.2	7.8	8.4	9	9.6	9.6	9.6	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2
3	0.6	1.2	1.8	2.4	3	3.6	4.2	4.8	5.4	6	6.6	7.2	5.2	7.6	7.5	9.6	10.2	10.8	9.6	10.2	10.2	10.2	10.2	
4	0.6	1.2	1.8	2.4	3	3.6	4.2	4.8	5.4	6	6.6	7.2	7.8	8.4	9	7.5	7.5	6.5	6.7	6	6	2	1.5	2.5
5	1.2	1.8	2.4	3	3.6	4.2	4.8	5.4	6	6.6	7.2	7.8	8.4	7	7.5	9	9.6	10.2	10.8	10.2	10.2	10.2	10.2	
6	0.6	1.2	1.8	2.4	3	3.6	4.2	4.8	5.4	6	6.6	7.2	7.8	8.4	9	9.6	10.2	10.4	6	9	9.6	10.2	10.2	
7	0.6	1.2	1.8	2.4	3	3.6	4.2	4.8	5.4	6	6.6	7.2	7.8	8.4	9	9.2	9.6	10.2	9.4	10.2	10.2	10.2	10.2	
8	0.6	1.2	1.8	2.4	3	3.6	4.2	4.8	5.4	6	6.6	7.2	7.8	8.2	9	9.6	10.2	10.2	10.8	10.5	10.5	10.5	10.5	
9	0.6	1.2	1.8	2.4	3	3.6	4.2	4.8	5.4	6	6.6	7.2	7.8	7.3	8	9.6	10.2	10.2	10.8	10.5	10.5	10.5	10.5	
10	1.2	1.8	2.4	3	3.6	4.2	4.8	5.4	6	6.6	7.2	7.8	8.4	9	9.6	9.6	10.2	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8
11	0.6	1.2	1.8	2.4	3	3.6	4.2	4.8	5.4	6	6.6	7.2	7.8	7.9	8	9	9.6	10.2	10.8	10.2	10.2	10.2	10.2	
12	0.6	1.2	1.8	2.4	3	3.6	4.2	4.8	5.4	6	6.6	7.2	7.8	8.4	9	9.6	9.6	9.6	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	
13	0.6	1.2	1.8	2.4	3	3.6	4.2	4.8	5.4	6	6.6	7.2	7.8	8.4	9	9.6	10.2	8.6	9	9	9.6	9		



신생 자돈 건조의 중요성

- ▶ 분만은 전혀 낮은 환경으로의 추방과 같습니다.
- ▶ 초유를 섭취하기 전까지 자돈의 면역력은 거의 무방비 상태에 있습니다.
- ▶ 축축한 피부는 체온 손실, 외부 감염 수월 등과 같은 파생적인 문제들을 일으킵니다.
- ▶ 분만과 더불어 빨리 자돈을 건조시킴으로써,
 - ▶ 자돈의 건강을 증진시키고,
 - ▶ 초유 섭취 시간을 단축시키며,
 - ▶ 외부 환경에 대한 적응속도를 높이고,
 - ▶ 자돈의 생산성을 개선시킬 수 있습니다.

신생자돈 건조를 위한 제품의 선정 기준

1. Origin이 따듯해야 함
2. 흡수력이 좋아야 함.
3. 뒷 처리가 쉬워야 함.

적용 방법



이 계열 농장 중 하나는 대략 생시 자돈수가 12두이고, 복당 이유 자돈수는 11.5-11.7두에 달한다. (AGROSUPER)
이것은 이유전 폐사율이 2.5%-4% 사이임을 보여준다.

*자돈이 태어나자마자, 개별적인 관리를 한다. 각 자돈은 개별적으로 건조되고 더 건조하기 위해 온열등 아래에 놓아둔다.

체온(39도)과 외부 온도(18-25도)의 차이는 출생시의 상당한 변화를 초래할 수 있다.

*분만 과정의 처음 24시간 동안, 분만사는 모든 자돈이 초유를 섭취할 수 있도록 잡아준다.

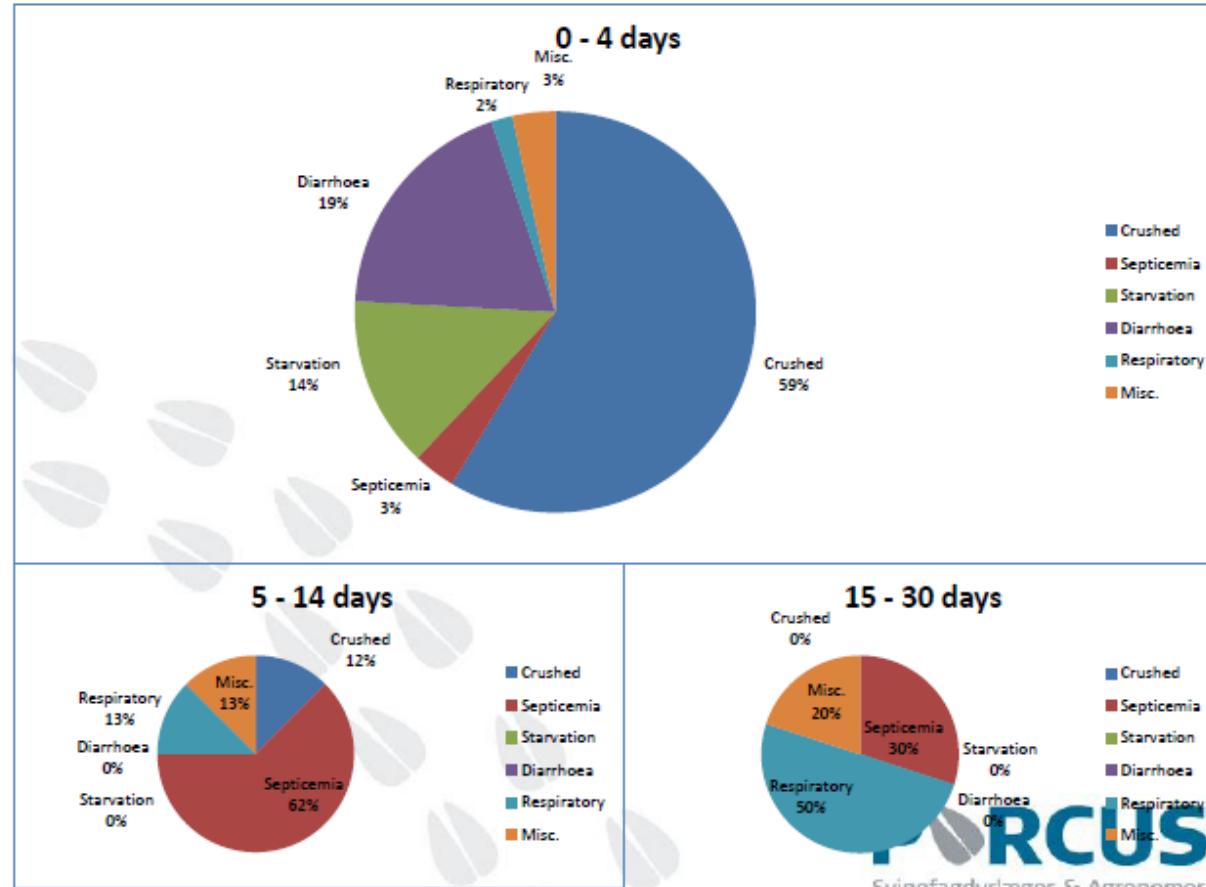
그 후 초유를 먹은 자돈은 나중을 위해 표시를 해둔다.

이러한 과정을 모든 자돈에게 분만 후 처음 24시간 동안 아침과 저녁으로 반복한다.

*한 배에서 12두의 자돈이 있을 경우, 분만사는 언제나 자돈 6마리만 돌보며, 다른 자돈 6마리는 분만 크레이트 코너에 있는 온열등 아래에 넣어둔다(분리 급유).

* 시간 낭비 여부를 물어보면, 분만 스태프들은 “아니다/그렇지 않다”고 답한다.

그들은 자돈의 생후 1일 동안의 세심한 작업을 통해 즉각적인 이점을 볼 수 있기 때문이다.

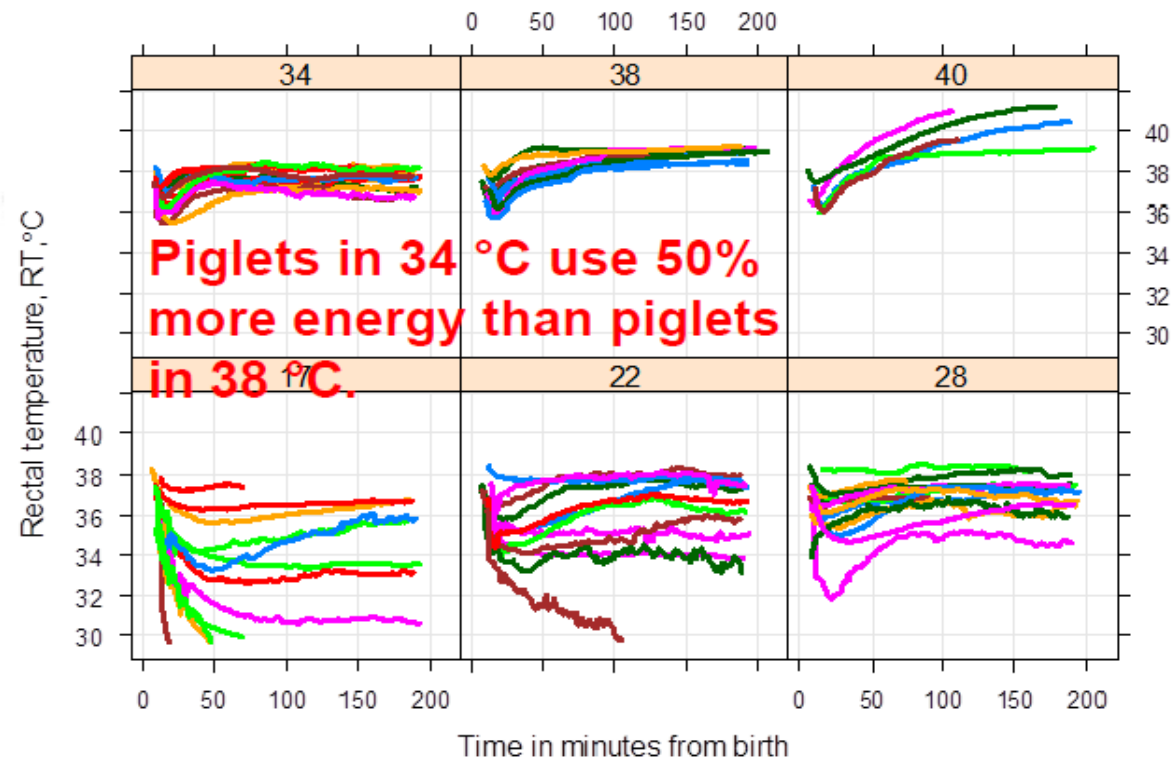


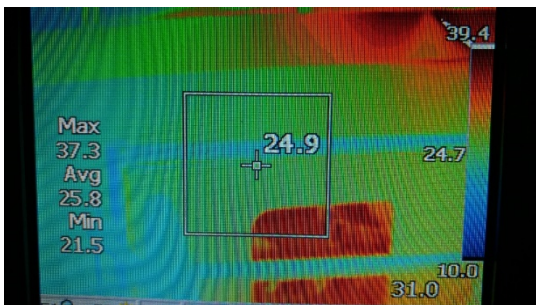
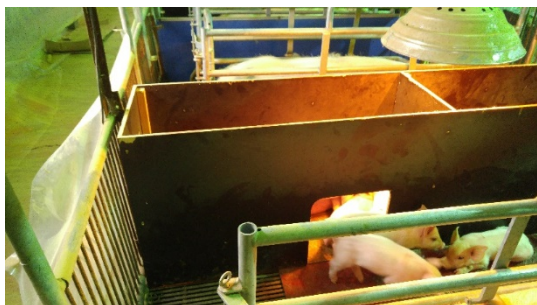
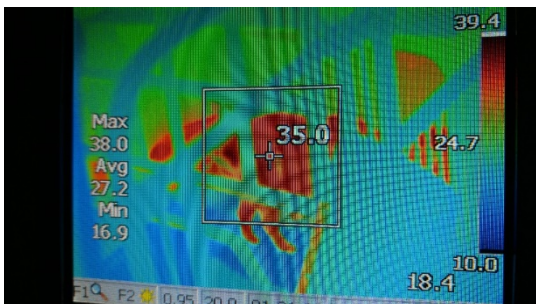


Floor heating
– not working



Body temp. in different air temp.

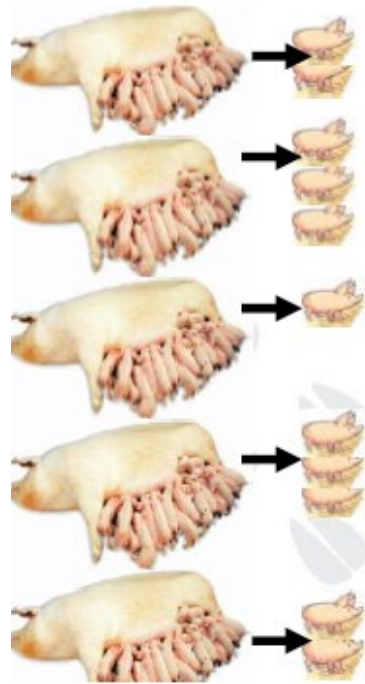




모돈 번호	35 -65	생년월일	16.7.13	구입일	17.1.3	구입처	경남
		1 산		2 산		3 산	

2	모돈개체기록카드	7Farm
---	----------	-------

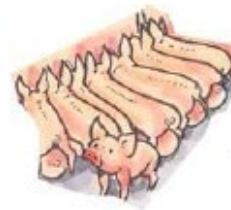
모돈 번호	35 -34	CJ CHEILJEDANG FEED 모돈개체기록카드 7Farm					
생년월일	16.7.11	구입일	16.12.19	구입처	경수		
	1 산	2 산	3 산				
교 배 일 자	3.14p	2.31p	12.25p				
재 교 배	92	92	92				
재 교 배	4.4	8.20	1.15				
분 만 예정 일	7.6	11.4	4.19				
분 만 일	7/7	11.23	4.20				
분 만 개 시		11:30	15:30				
분 만 종 료	11:00						
총산/사산/미이라	14/0/0	13/1	18				
포 개 / 압사	14	12/1	18				
양자(전입/전출)	-2 -2(7/31)		5				
이 유 일	7.27	12.21					
이 유 두 수	10	11					
모 돈 상 태							
자 돈 상 태							
특 기 사 항	8 10:24		7.20				



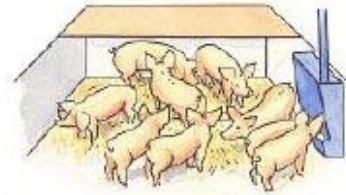
Sows just farrowed
with too many piglets



Well doing
sow 5-10 from
farrowing



Well doing sow
with at least 21
days old piglets



The piglets are
weaned to a
sectioned climate
controlled stable

요일관리(월요일; 백신, 입방)

모돈백신
분만 2주: 단콜
분만 3주: 파보

자돈백신
써코 플렉스: 3주령
헤모백: 4, 7주령
단콜: 40일령

유행성페렴: 7일령(금요일 접종)

21G ½ inch 홍일의료기 010-6668-2233



요일관리(화요일; 거세,철분,비강,분만준비)

거세: 전주 생산 자돈 약 250두 ~ 300두

철분

비강

분만준비

보온등 설치

자돈패드 넣어주기

패드위에 아르보셀R 도포

실 준비

수건준비



요일관리(수요일; 자돈전출, 분만)

분만

수요일 분만 예정 모돈에게 화요일 5시 30분에 이리렌 주사
간호분만 위주
야간 분만은 자연분만
간호 분만의 Point
 말려주기
 난산
 제대출혈



자돈 전출

2방(암, 수), 12 pence
유도로
내, 외부 구분
계근 후 2팀으로 이동
전출 후 수세



요일관리(목요일; 이유, 자돈처리)

이유

모돈부터 전출
암. 수 구분 이유
체중 관리는 자돈사에서

자돈처리; 전날(수요일) 생산된 포유자돈
견치 제거
단미
비강, 철분 1차

당일(목요일, 또는 금요일) 생산된 포유자돈은 퇴근 전에 처리

요일관리(목요일; 이유, 자돈처리)



요일관리(목요일; 이유, 포자관리)



이유



포자관리



분만사에서의 포인트

1. 수액요법: 지친 모돈에게 최고의 보약
2. 물급여, 사료 급여: 훌륭한 면역을 위한 조건: 물>환경>사료
3. 신생자돈 관리: 따뜻, 따뜻
4. 분할포유
분할포유 → 양자관리 → 선별이유
5. 양자관리
6. 요일별 관리 > 일령별 관리