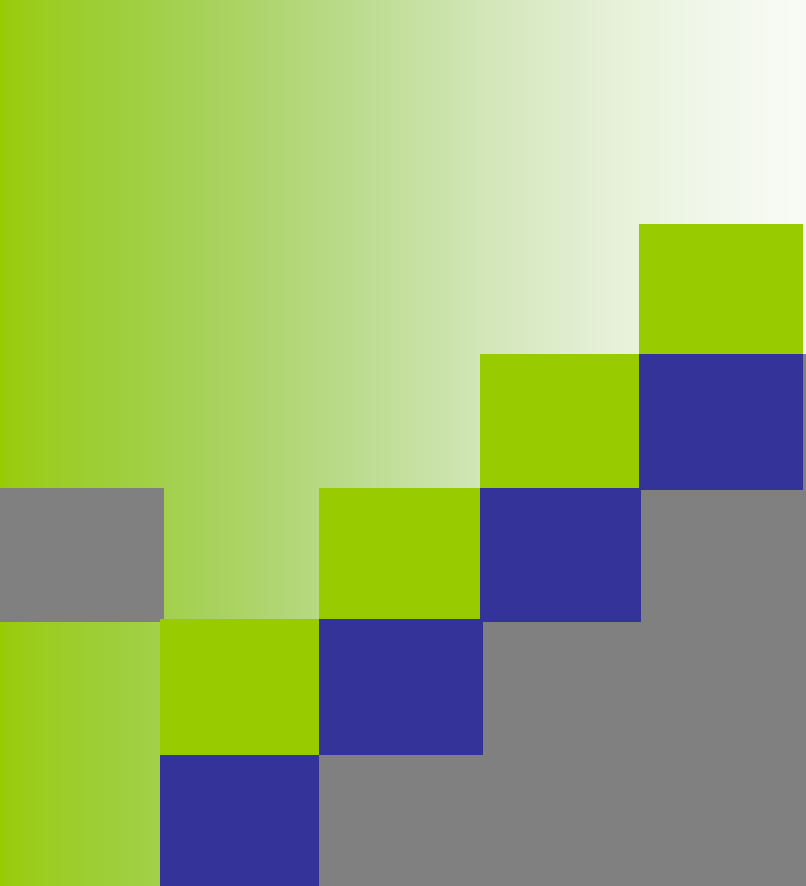




후보사 사양관리

돼지 이야기

김무열

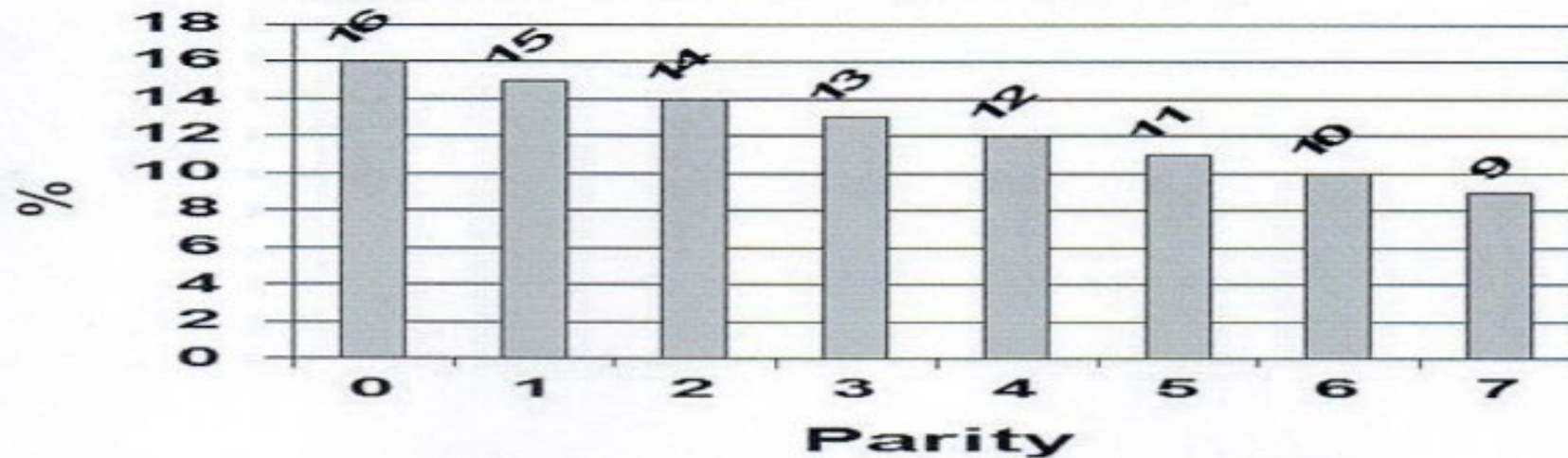
후보사에서의 포인트

1. 갱신목표
2. 순차
3. 백신 프로그램
4. 사료를 통한 초교배 일령
5. 발정동기화

Optimal parity structure

Figure 2

Optimum Parity Structure with an Annual Replacement Rate of 45%



Pinilla and Lecznieski, 2010



From 주한수 박사님

Yearsow average heads	707	680	651	640	615	579	538	500	338	342	
Feed consumpt. FU/yearsow	1507	1506	1523	1538	1543	1529	1520	1478	1509	1470	
Results per litter	period	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005
1. Parity sows %		24,3	23,7	23,5	23,9	23,5	23,9	24,7	23,6	22,3	22,3
Liveborns per litter		15,6	15,4	15,1	14,8	14,5	14,2	14,1	14,0	13,6	13,3
Stillborns per litter		1,7	1,7	1,7	1,8	1,8	1,9	1,8	1,8	1,7	1,7
Weaned per litter		13,5	13,3	13,1	12,7	12,4	12,2	12,1	12,1	11,7	11,4
Lactating days		31	31	31	31	30	31	31	32	32	31
Weight at weaning kg		6,9	7,0	7,0	7,1	7,2	7,4	7,4	7,3	7,3	7,3
Pre-weaning mortality%		13,6	13,7	13,7	13,9	14,2	14,0	13,9	13,8	14,3	14,2
Mortality total %		21,9	22,3	22,4	23,0	23,6	24,2	23,9	23,4	23,5	24,0
Reproduction											
Non productive days per litter		13,6	14,2	14,1	13,8	14,2	14,9	15,3	14,8	15,7	15,5
Weaning till 1. service days		5,8	5,9	5,9	6,0	5,9	5,6	5,6	5,1	6,0	5,9
Returners %		5,9	6,5	6,1	6,1	6,4	6,6	6,9	6,4	7,6	7,6
Completed farrowing %		87,2	86,6	87,0	87,3	86,7	86,4	86,0	86,7	85,0	84,8
Weaned per yearsow		30,6	30,0	29,6	28,8	28,1	27,5	27,2	27,3	26,0	25,6
Litters per yearsow		2,26	2,25	2,26	2,26	2,26	2,25	2,24	2,25	2,23	2,24

From Dalum DENMARK

57.6% 갱신
우리나라는?

	2016년	2017년	2018년	2019년
판매두수(두)	234,000	253,000	270,000	242,000

F1, Hybrid, 순종, 수입, 기타

External Hazards

Quarantine

- Purchased animals
- 8-9 weeks (PRRS 12)
- Seperat
- Last visited unit



순치기간은 어느 정도???

PRRS 바이러스의 배설 기간???



최소한 의 격리사 격리 기간은 **50일 !!!!**

Latest news iPRRS in Kansas

- How long time does PRRS get out of the pig.

Jeff Zimmerman

- Nasal 21 days
- Orally 42 days
- Urine 28 days
- Serum 92 days
- Tonsils 175 days
- Faeces > 35 days
- Milk : During lactation
- Respiratory : Difficult to measure

순치는 어디에서

격리사 입식

본장과 최소 3.2 Km (대상 팜스코)

450m (PIC) / 떨어진 지역

우리손 33m

본장내 독립된 후보사 운용

관리인 별도 지정

비육사에서 후보돈 사양관리

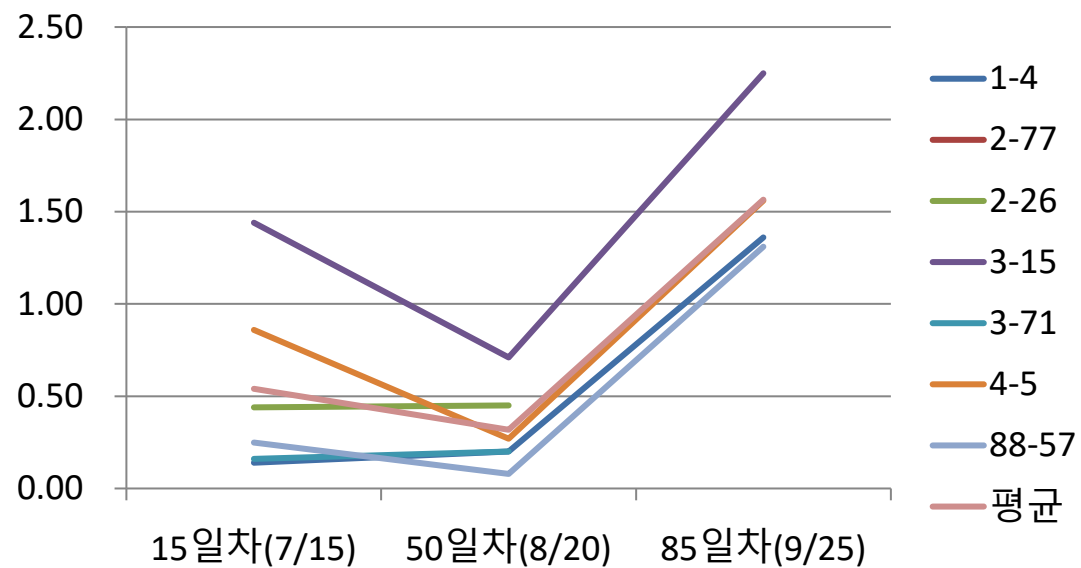
기존 번식돈군과의 최소한의 격리

순치사는 있어야 하는가?

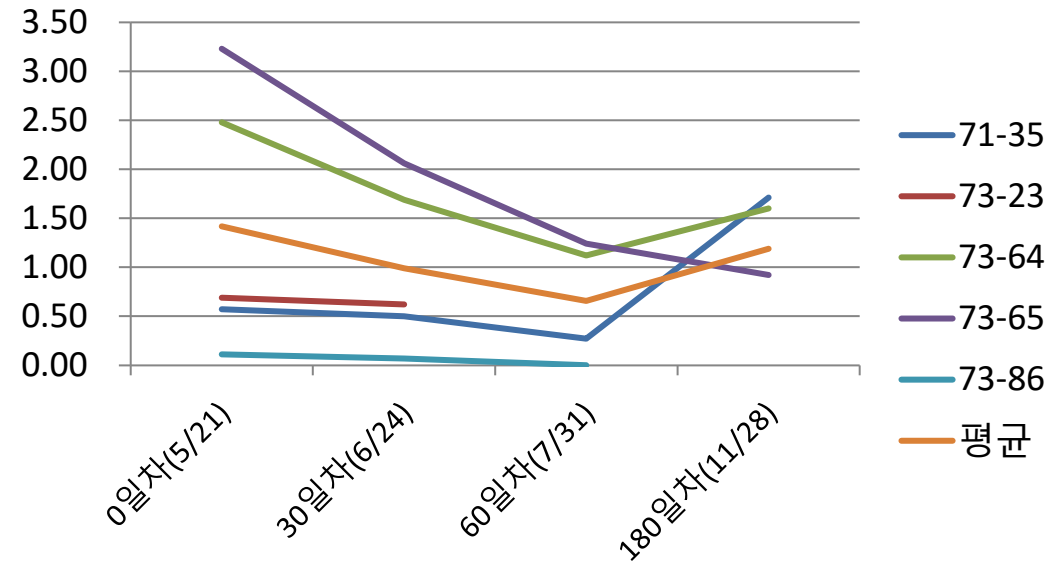
공호철 수의사

Pig & pork, 2009, Jan, 192page

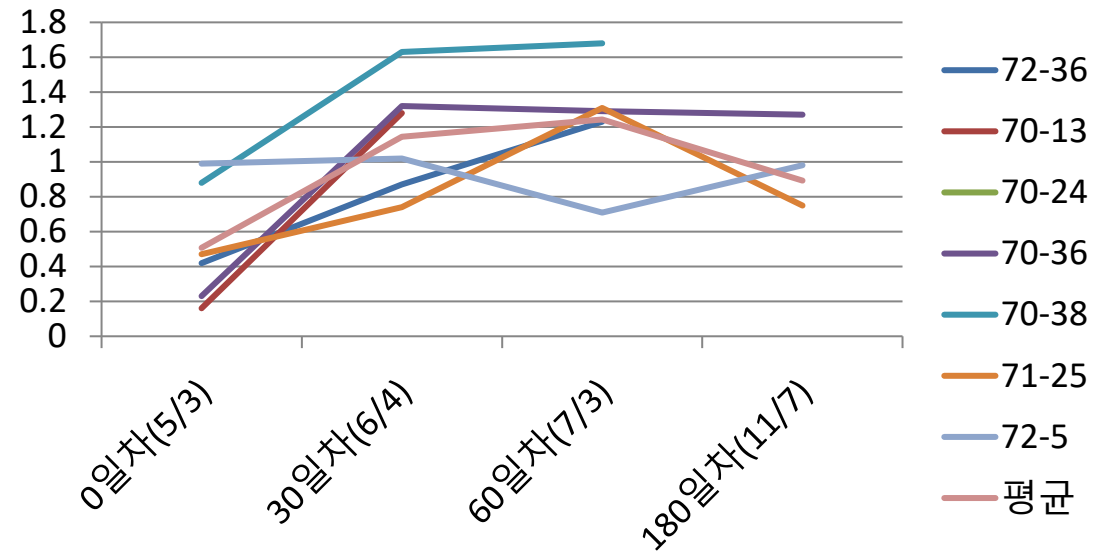
농장명	개체번호	15일차(7/15)	50일차(8/20)	85일차(9/25)
SC 농장	1-4	0.14	0.20	1.36
	2-77	0.49		1.35
	2-26	0.44	0.45	
	3-15	1.44	0.71	2.25
	3-71	0.16	0.20	
	4-5	0.86	0.27	1.56
	88-57	0.25	0.08	1.31
	평균	0.54	0.32	1.57
1. 도입농장: A종돈				
2. 후보돈사 유무: 유				
3. 후보돈 순치: 후보사 2개월 => 교배사				
4. 백신: MLV 2차				



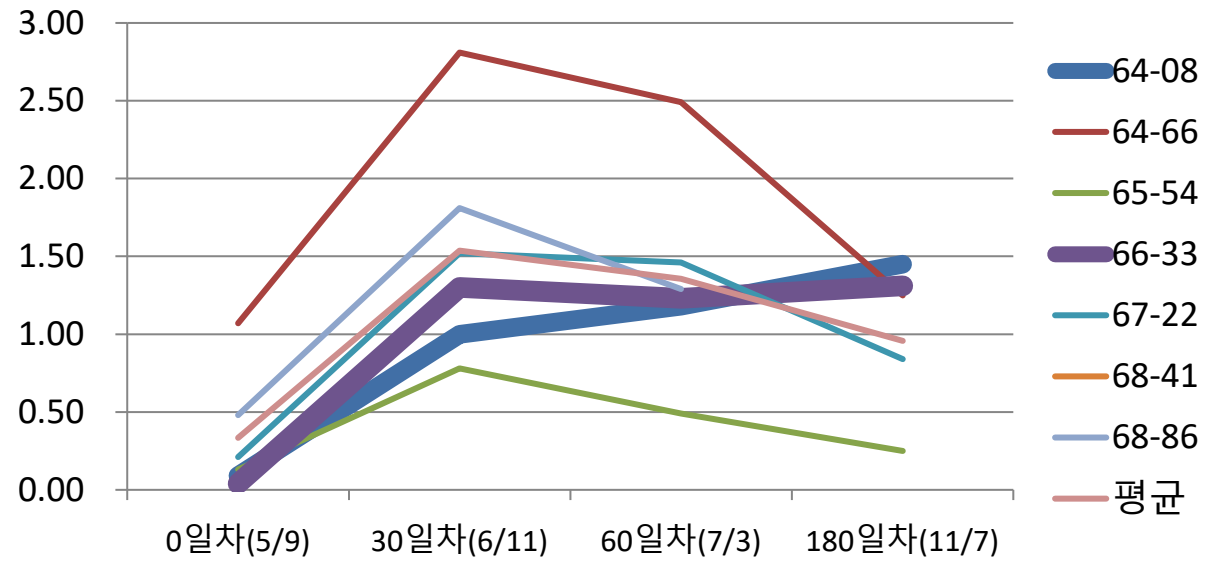
농장명	개체번호	0일차(5/21)	30일차(6/24)	60일차(7/31)	180일차(11/28)
SJT 농장	71-35	0.57	0.50	0.27	1.71
	73-23	0.69	0.62		0.53
	73-64	2.48	1.69	1.12	1.60
	73-65	3.23	2.06	1.24	0.92
	73-86	0.11	0.07	0.00	
	평균	1.42	0.99	0.66	1.19
1. 도입농장: B농장				2. 후보돈사 여부: 유	
3. 후보돈 순치: 후보사 2개월 => 교배				4. 백신: MLV 2차	



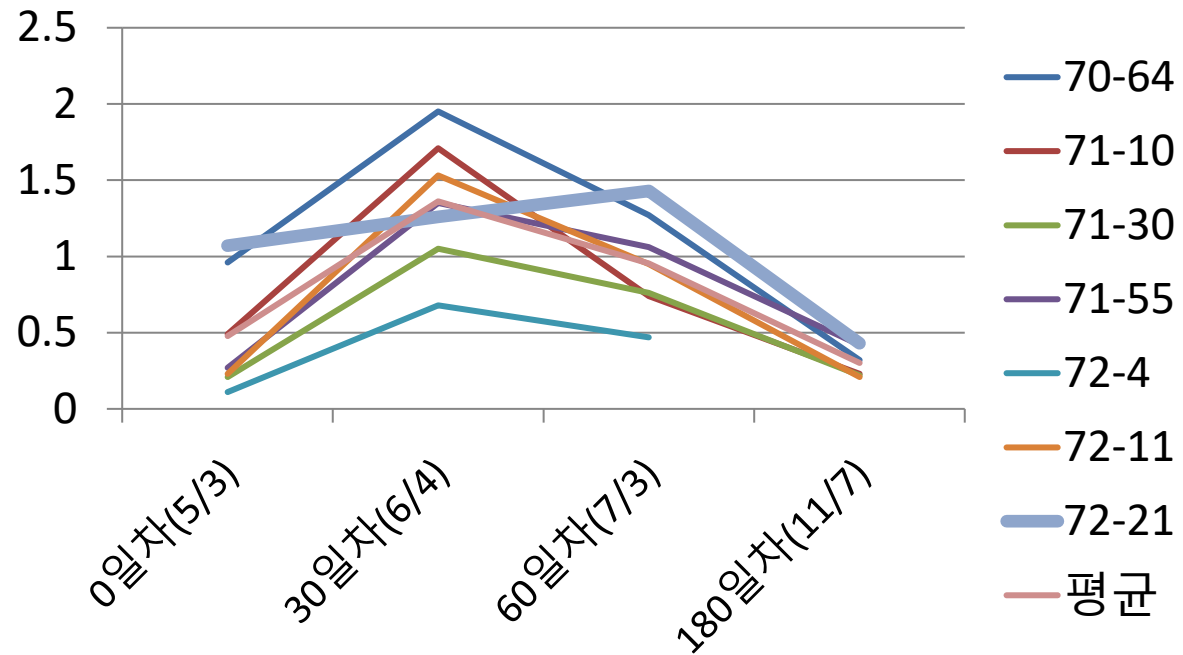
농장명	개체번호	0일차(5/3)	30일차(6/4)	60일차(7/3)	180일차(11/7)
JY 농장	72-36	0.42	0.87	1.23	
	70-13	0.16	1.28		
	70-24	0.4			0.57
	70-36	0.23	1.32	1.29	1.27
	70-38	0.88	1.63	1.68	
	71-25	0.47	0.74	1.31	0.75
	72-5	0.99	1.02	0.71	0.98
	평균	0.51	1.14	1.24	0.89
1. 도입농장: A종돈					
2. 후보돈사 여부: 무					
3. 후보돈 운영: 임신사에 바로 입식					
4. 백신: MLV 2차					



농장명	개체번호	0일차(5/9)	30일차(6/11)	60일차(7/3)	180일차(11/7)
YK 농장	64-08	0.09	1.00	1.18	1.45
	64-66	1.07	2.81	2.49	1.25
	65-54	0.13	0.78	0.49	0.25
	66-33	0.04	1.30	1.23	1.31
	67-22	0.21	1.52	1.46	0.84
	68-41	0.32			0.64
	68-86	0.48	1.81	1.29	
	평균	0.33	1.54	1.36	0.96
1. 도입농장: A종돈					
2. 후보돈사 유무: 무					
3. 후보돈 운영: 자돈사 2개월 => 교배사					
4. 백신: MLV 2차					



농장명	개체번호	0일차(5/3)	30일차(6/4)	60일차(7/3)	180일차(11/7)
SJ 농장	70-64	0.96	1.95	1.27	0.32
	71-10	0.49	1.71	0.74	0.23
	71-30	0.21	1.05	0.76	0.22
	71-55	0.27	1.35	1.06	0.42
	72-4	0.11	0.68	0.47	
	72-11	0.23	1.53	0.95	0.21
	72-21	1.07	1.26	1.43	0.43
	평균	0.48	1.36	0.88	0.30
1. 도입농장: A종돈					
2. 후보돈사 여부: 유					
3. 후보돈 운영: 후보사 2개월 => 교배사					
4. 백신 접종: 무					



Differences (bp)

21-3800-E-광원농장

21-

20-7497-E-광원농장(7339)

Lelystad(EU)

DV-MSD(EU)

VP-046-hipra(EU)

MLV(NA)

VR-2332(NA)

P129-Zoetis(NA)

LMY(NA)

MN-184(NA)

Percent identity (%)

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1			88.28	98.35	86.63	86.47	86.47	59.00	59.16	59.32	58.36	57.40
2	71			87.95	94.72	94.22	97.36	60.77	60.93	60.45	60.61	59.49
3	10	73			86.63	86.47	86.30	59.81	59.97	59.97	59.32	58.20
4	81	32	81			98.84	94.72	61.41	61.58	61.41	61.09	60.13
5	82	35	82	7			94.22	61.58	61.74	61.58	61.58	60.29
6	82	16	83	32	35			61.09	61.25	60.45	60.61	59.81
7	255	244	250	240	239	242			99.67	91.38	91.04	86.57
8	254	243	249	239	238	241	2			91.71	91.04	86.57
9	253	246	249	240	239	246	52	50			88.72	87.40
10	259	245	253	242	239	245	54	54	68			85.57
11	265	252	260	248	247	250	81	81	76	87		

후보돈은 반드시 후보돈사로 입식되어야 합니다.

후보돈은 반드시 순치가 되어야 합니다.

가장 좋은 재료는 우리집 자돈사에 있는 바이러스 입니다.

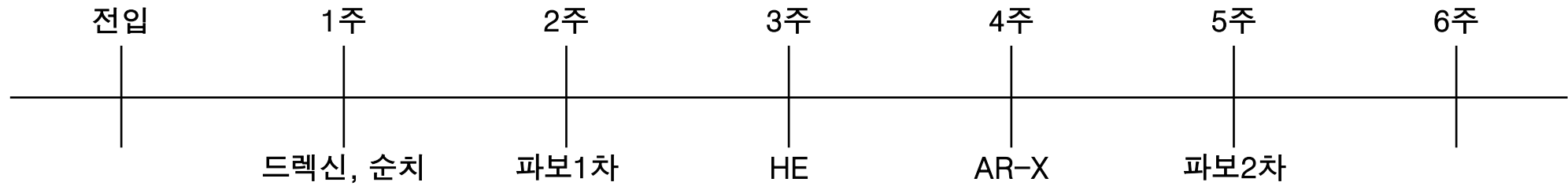
로프, 분변 등등

확인 작업이 필요합니다.

않되면 백신을 사용합니다.

백신 프로그램

후보돈



대체적으로

150일령 90kg의 후보돈이 도입됨
240일령 140kg에 초 교배 권장

90일 동안 50kg 증체 560g/day
FCR 3.0
 $560\text{g} \times 3.0 = 1.68\text{kg}???$





Make a list of oestrus

- One list per colour

200일
령시작

Gilt no.	Born	Oestrus

Gilt no.	Born	Oestrus

Gilt no.	Born	Oestrus

PG60
0
주사

- Age vs number of times in oestrus
- Age vs size

첫 달: 격리, 평사 Free feeding

두번째 달: 순치, 평사, Free feeding

세번째 달: 회복,
스톨 사육: 550*1,800
사료 조절 및 체형 완성
발정 동기화
교배사 이동

	덴마크	대한민국
초교배 일령	237	270
초교배 체중	130	140 이상
구매 종돈장	딱1곳	다양
종돈장과의 위생도	거의 동일	엄청 틀림
후보돈 관리	영양,발정위주	순치위주, 동일한 영양
순치 과정	단지 격리	격리-순치-회복

	교배시작	교배종료	경산/후보/사고	교배복수	재발/유산/ 불임	군사전입	수태율	예정일	복수	분만율
										84.6%
2-1	02월 29일	03월 06일	38 / 1 / 4	43	4 / 1 / 0	38	88.4%	06월 25일	37	86.0%
2-2	03월 07일	03월 13일	31 / 1 / 4	36	9 / 0 / 2	25	69.4%	07월 02일	25	69.4%
2-3	03월 14일	03월 20일	35 / 2 / 8	45	5 / 0 / 0	39	86.7%	07월 09일	39	86.7%
2-4	03월 21일	03월 27일	30 / 0 / 5	35	3 / 0 / 0	31	88.6%	07월 16일	31	88.6%
2-5	03월 28일	04월 03일	35 / 0 / 10	45	4 / 0 / 1	39	86.7%	07월 23일	39	86.7%
2-6	04월 04일	04월 10일	34 / 0 / 8	42	1 / 0 / 0	34	81.0%	07월 30일	34	81.0%
2-7	04월 11일	04월 17일	34 / 0 / 3	37	1 / 0 / 0	35	94.6%	08월 06일	35	94.6%
2-8	04월 18일	04월 24일	37 / 0 / 4	41	3 / 1 / 0	37	90.2%	08월 13일	36	87.8%
2-9	04월 25일	05월 01일	37 / 0 / 4	41	2 / 2 / 2	34	82.9%	08월 20일	33	80.5%
2-10	05월 02일	05월 08일	40 / 0 / 2	44	3 / 1 / 1	39	88.6%	08월 27일	39	88.6%
2-11	05월 09일	05월 15일	39 / 0 / 4	41	2 / 0 / 0	39	95.1%	09월 03일	39	95.1%
2-12	05월 16일	05월 22일	37 / 0 / 3	40	1 / 0 / 1	37	92.5%	09월 10일	36	90.0%
2-13	05월 23일	05월 29일	37 / 0 / 4	41	2 / 0 / 1	38	92.7%	09월 17일	38	92.7%
2-14	05월 30일	06월 05일	36 / 0 / 5	41	4 / 0 / 1	36	87.8%	09월 24일	32	78.0%
2-15	06월 06일	06월 12일	36 / 0 / 4	40	2 / 1 / 0	37	92.5%	10월 01일	36	90.0%
2-16	06월 13일	06월 19일	36 / 0 / 2	38	3 / 1 / 0	34	89.5%	10월 08일	34	89.5%
2-17	06월 20일	06월 26일	39 / 0 / 5	44	1 / 0 / 0	43	97.7%	10월 15일	43	97.7%
2-18	06월 27일	07월 03일	32 / 0 / 5	37	7 / 0 / 0	31	83.8%	10월 22일	31	83.8%
2-19	07월 04일	07월 10일	34 / 0 / 5	39	4 / 0 / 3	32	82.1%	10월 29일	32	82.1%
2-20	07월 11일	07월 17일	35 / 0 / 3	38	5 / 1 / 2	30	78.9%	11월 05일	29	76.3%
				40			87.5%		35	86.3%

후보사에서의 포인트

1. 갱신목표: 45% 이상
2. 순치: 반드시, 반드시 해야만 하는 일
3. 백신 프로그램: 써코
4. 사료를 통한 초교배 일령: 250일령, 140Kg
5. 발정동기화: 자연발정 vs 발정동기화

등을 통한 탈락율 0%