Denbred Jesper Larsen의 답변입니다.

질문 1. 포유 모돈 사료급여

가. 7일령에 최대 6kg을 급여하는 이유

- 7일령에 6kg이상 너무 많은 사료를 급여하면 모돈의 난자 생산에 나쁜 영향을 미친다.
- 모돈의 난자 생산기전은 분만 후 5-8일령에 시작한다.
- 59쪽 중간 그래프에서 보는 바와 같이 초기에 52개의 난자를 만들 수 있는데 감소하게 된다.
- 이때부터 산자수의 잠재력이 감소하게 된다.
- 또한, 초기에 너무 많은 사료를 주면 포유 중기 이후에 사료를 많이 급여할 수 없게 된다.
- 자돈의 모유 필요량이 증가하는 포유 후기에 사료섭취량이 많아야 한다.
- 후기 사료량이 감소하면 60쪽 아래표처럼 이유체중감소, 모돈 등지방 감소는 물론 다음 산차 산자수 감소에도 영향을 미친다.

나. 포유모돈 사료의 성분

- 영양관계는 잘 모르기 때문에 전문가의 자료로 대신한다.

Code	Name	Pct	Amount
020118-S	Barley, Spring 2018 Farm (Seges)	32,000	32,000
020318-S	Wheat, 2018 Farm (Seges)	46,700	46,700
612-0	Soja Bean Meal, toasted, dehulled	13,100	13,100
671-0	Sugar beet pulp, dried	3,000	3,000
0053-3	Pig fat	1,000	1,000
70260616-m03	Mineral lac	4,200	4,200
		100,000	100,000

Nutrient		Per kg	Per energy	Nutrient		Per kg	Per energy
Dry Matter	%	87,6	87,6	Fe - added	mg	86,67	80,01
Crude ash	%	5,4	5,0	Fe, ferro-II-sulfate	mg	86,67	80,01
Organic matter	%	82,2	75,9	Cu - Added	mg	10,00	9,23
Crude fat	%	3,25	3,00	Cu, copper-II-sulfate	mg	10,00	9,23
Crude protein	%	15,3	14,1	Mn, added	mg	43,34	40,00
Fiber	%	3,9	3,6	Mn, manganese oxide	mg	43,34	40,00
NFE	%	59,8	55,2	Zn, added	mg	108,34	100,01
Feed Units Pigs	FEsv	1,09	1,00	Zn, zinkoxide	mg	108,34	100,01
Feed Units Sows	FEso	1,08	1,00	I, added	mg	0,40	0,37
St. Dig. Protein	g	130,16	120,15	I, calcium iodate	mg	0,40	0,37
St. Dig. Lysin	g	8,35	7,71	Selenium	mg	0,40	0,37
St. Dig. Lysin in liq. feed	g	7,64	7,05	Se, sodium selenite	mg	0,33	0,30
St. Dig. Methionin	g	2,60	2,40	A-vitamin	1000 i.e	8,67	8,00
St. Dig. Methionin + Cystein	g	4,93	4,55	D3- vitamin	1000 i.e	0,87	0,80
St. Dig. Threonin	g	5,42	5,01	25-hydroxy vitamin D 3	1000 i.e	0,00	0,00
St. Dig. Threonin in liq. feed	g	5,11	4,72	E-vitamin	i.e.	178,76	165,01
St. Dig. Tryptofan	g	1,67	1,54	Alfatokoferol	mg	162,67	150,16
St. Dig. Isoleucin	g	4,82	4,45	K3-vitamin	mg	4,33	4,00
St. Dig. Leucin	g	9,05	8,35	B1-vitamin/ Thiamin	mg	2,17	2,00
St. Dig. Valin	g	5,75	5,31	B2-vitamin/Riboflavin	mg	5,42	5,00
St. dig. Fenylanin	g	6,18	5,70	B6-vitamin/ Pyridoxin	mg	3,25	3,00
St. dig. Histidin pigs	g	3,10	2,86	B12-vitamin	mg	0,02	0,02
Calcium	g	8,67	8,00	D-pantotennic acid	mg	16,25	15,00
Phytase (3.1.3.26) Ronozyme H	FYT	541,70	500,04	Niacin	mg	21,67	20,00
Phosfor	g	5,84	5,39	Biotin vitamin H	mg	0,43	0,40
Dig. Phosfor 0% fytase	g	3,29	3,04	Folinic acid	mg	1,63	1,50
Dig. Phosfor 60% fytase	g	3,49	3,23	Cholinchlorid	mg	0,00	0,00
Dig. Phosfor 100% fytase	g	3,58	3,30	Benzosyre	mg	0,00	0,00
Dig. Phosfor 150% fytase	g	3,65	3,37	BioPlus 2 B	mg	0,00	0,00
Dig. Phosfor 200% fytase	g	3,70	3,42	Biopro	mg	0,00	0,00
Potasium	g	6,14	5,67	Beta xylanase (3.2.1.8)	U	0,00	0,00
Sodium	g	2,17	2,00	Mycosorb	mg	0,00	0,00
Clorine	g	4,08	3,77	Antioxidant	mg	0,00	0,00
Magnesium	g	1,30	1,20				

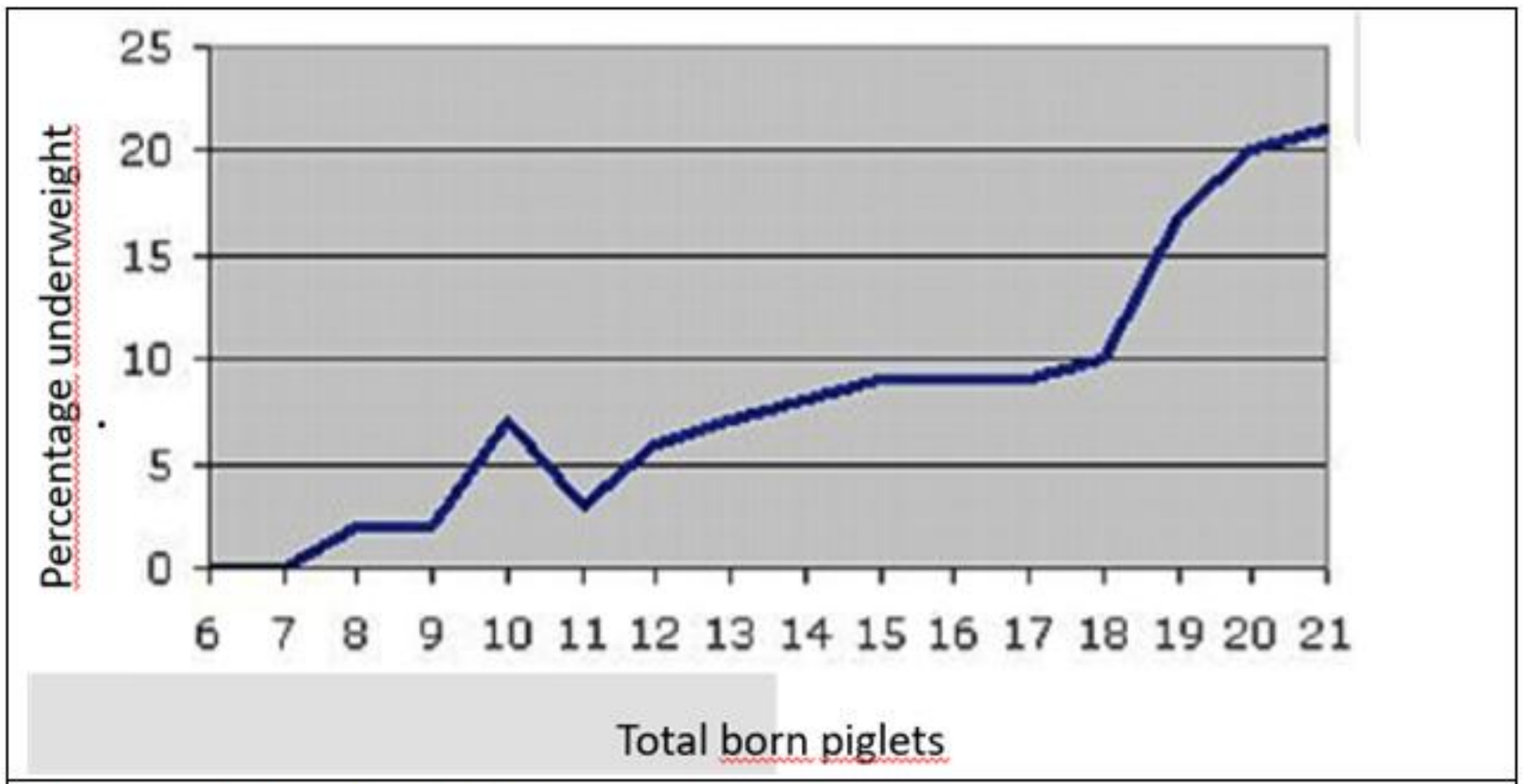
질문2. 초유

- 초유 단위는 리터로 무게로 나타내면 비중을 감안하여야 한다.
- 초유가 지속되는 시간은 보통 24시간이다.
- 책자에 나와있는 수치는 전체 초유 생산량을 말한다.

질문3.

가. 생시체중

- 2018년 생시체중 평균은 1.5kg이다.
- 약 15%의 자돈이 1kg 미만으로 저체중이다.



세로축 : 저체중 자돈의 비율

가로축 : 복당 총산자수

나. 저체중 자돈 대처방안

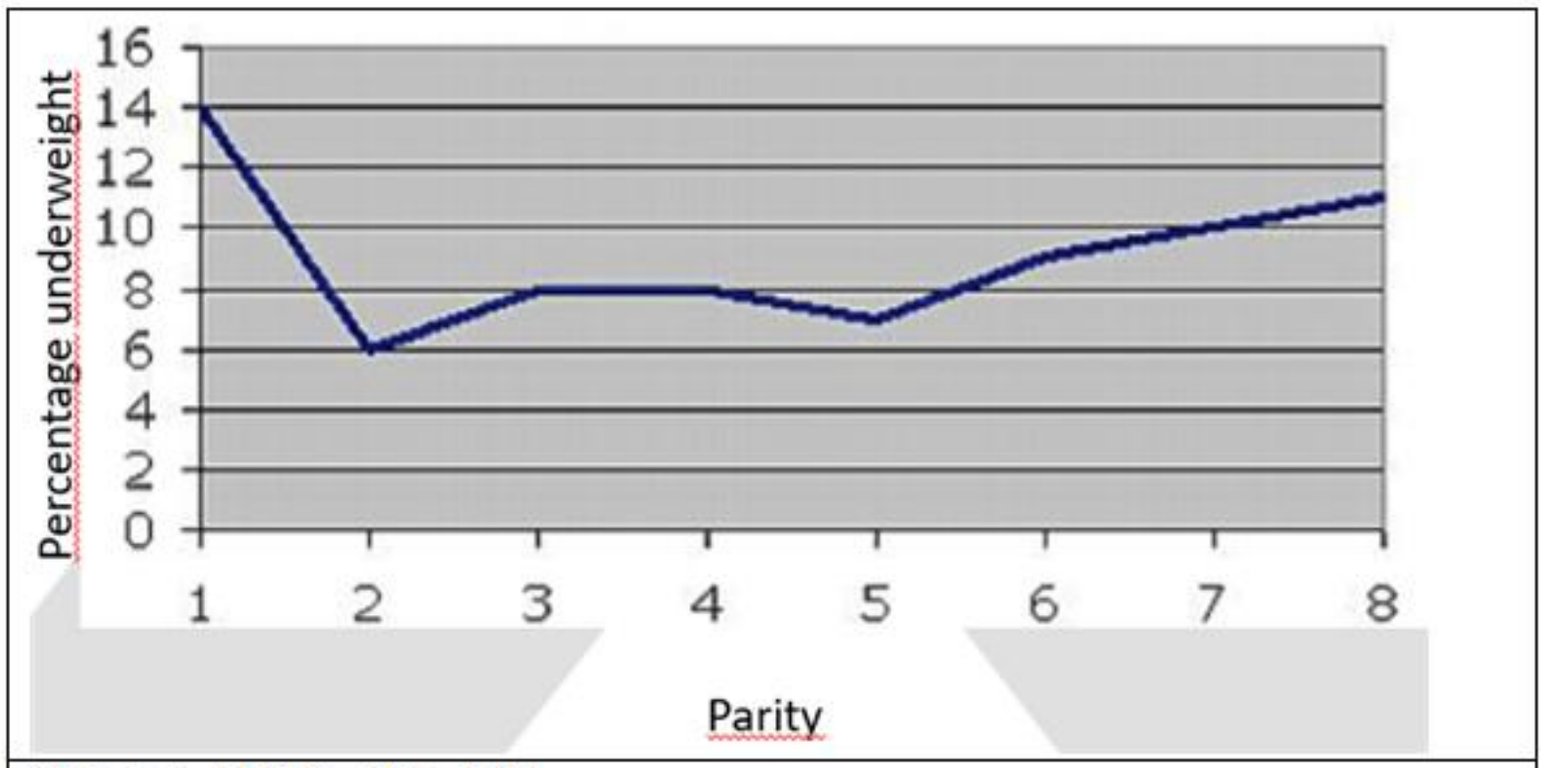
- 높은 산차 모돈의 초유를 젖병(정액을 담는 병도 가능)에 모은다.
- 작은 자돈에게 분만 당일 수차례 급여한다.
- 저체중 자돈은 특히 춥지 않도록 관리한다.
- 많은 연구결과에 의하면 저체중 자돈은 분만 후 체온이 감소하여 설사, 기타질병 등에 의한 폐사확율이 높아진다.
- 자돈 보온을 위한 한 가지 방법으로 분만깔개를 들 수 있다.



- 이 깔판은 전원에 연결하면 37도로 유지된다.

- 분만 기간 동안 모돈의 뒤쪽에 두고 분만이 끝나면 자돈 잠자리 쪽으로 이동하여 24시간 동안 켜 놓는다.
- 24시간 이후에는 수세 소독하여 다음 분만에 사용한다.

다. 산차별 생시체중 기록



세로축 : 저체중 자돈 비율

가로축 : 산차