

유럽(덴마크, 네덜란드, 벨지움, 영국) 및 일본의 양돈현황(VIII)



정숙근 박사
(본회 제1검정소장)

▶ 목 차 ◀

1. 머리말
2. 덴마크의 양돈현황
3. 네덜란드의 양돈현황
4. 벨지움의 양돈현황
5. 영국의 양돈현황
6. 일본의 양돈현황
7. 맺는말 및 정책건의

〈8월호 124쪽에서 계속〉

〈표 5-26〉 자가배합사료와 공장배합사료 이용에 의한 육성자돈 생산비

구 분	자가배합사료	공장배합사료
돈 군 수	12	35
판매		
모돈1두당1년판매두수	20.9	21.1
평균 판매가 (£)	32.46	33.02

구 분	자가배합사료	공장배합사료
평균 판매가 (원)	(42,847)	(43,586)
평균 판매체중 (kg)	31.0	31.2
모돈1두당경제성 (£)		
판매 가격 (£)	692.11	703.01
판매 가격 (원)	(913,585)	(927,973)
총 사료비 (£)	369.38	397.00
총 사료비 (원)	(487,582)	(522,720)
기타 경비 (£)	49.91	49.49
기타 경비 (원)	(65,881)	(65,327)
조 수익 (£)	272.82	256.52
조 수익 (원)	(360,122)	(338,606)
고정비 (£)	135.78	157.91
고정비 (원)	(179,230)	(208,441)
총비용 (£)	555.08	604.40
총비용 (원)	(732,706)	(797,808)
순수익 (£)	137.04	98.61
순수익 (원)	(180,893)	(130,165)

£= 파운드, 1£= 1,320원, 괄호()안의 숫자는 원

4) 이유일령별 육성자돈의 생산비

49개 농장에 대한 이유일령에 따른(21~25일령사이에

이유)육성자돈의 경제성은 <표 5-27>과 같다.

20일령 이전에 이유한 것은 20일 이후에 이유한 것보다도 높은 조수익을 보였다. 이것은 주로 모돈1두당 더 많은 자돈을 육성 할 수 있게 되어 수입액이 많아 지기 때문이다. 체중은 20일 이후에 이유한 것 보다는 가벼울지라도 1kg당 판매 가격이 높기 때문에 유리 하게 된다. 조기이유를 하는 농장의 사육규모는 21~38일령에서 이유하는 사육규모의 3배 이상이었다. 아주 조기에 이유한다는 것은 특수한 사양기술을 필요로 하게 되며, 돼지의

복지라는 관점으로 인하여 평균 21일령 또는 그 이상에서 이유하는 것이 증가하고 있다.

32일령에서 이유해도 모돈의 사료비에 있어서는 비슷하다. 그러나 33~38일령에서 이유하게 되면 사료비는 급진적으로 증가 하게 된다.

5) 복당 육성수별 육성자돈의 생산비

모돈1두당 연간 육성두수의 차이에 따른 육성자돈의

<표 5-27> 이유일령별 육성자돈의 생산비

구 분	이 유 일 령(일)			
	16-20	21-25	26-32	33-38
조 사 돈 균 수	4	31	11	3
평 균 모 돈 수 (두)	554	198	117	189
모돈1두당연간판매자돈수(두)	22.4	21.6	18.9	22.7
평 균 판 매 체 중 (k g)	28.1	31.2	30.8	31.9
평 균 판 매 가 (£)	37.08(48,946)	32.15(42,438)	32.08(42,346)	33.06(43,639)
1 k g 당 평 균 가 (p)	134.3 (1,773)	103.8 (1,370)	104.30(1,377)	103.80(1,370)
모 돈 1 두 당 경 비 (£)				
수 입				
경 신 수 입	52.28(69,009)	26.00(34,320)	52.65(69,498)	13.05(17,226)
이 유 자 돈 및 예 비 돈 판 매	829.39(1,094,795)	694.31(916,489)	597.70(788,964)	746.90(985,908)
기 타	18.95(25,014)	33.02(43,586)	71.49(94,367)	9.38(12,382)
수 입	796.57(1,051,472)	703.32(928,382)	617.26(814,783)	748.55(988,086)
사 료 비				
모 돈 과 수 태 지	179.16(236,498)	185.92(245,414)	187.17(247,064)	206.52(272,606)
자 돈 육 성	175.80(232,056)	209.94(277,121)	177.31(234,049)	208.75(275,550)
소 계	354.96(468,547)	395.86(522,585)	364.48(481,113)	415.27(548,156)
사 료 비 공 제 잔 액	441.61(582,925)	307.46(405,847)	252.78(333,669)	333.28(439,930)
기 타 비 용				
수 의 및 약 품	17.91(23,641)	14.45(19,074)	15.87(20,948)	16.00(21,120)
수 송	6.47(8,540)	3.69(4,871)	3.73(4,924)	1.24(1,637)
전 기 와 개 스	28.84(38,069)	16.97(22,400)	16.45(21,714)	20.15(26,598)
물	1.03(1,360)	2.13(2,817)	3.30(4,356)	2.95(3,894)
깔 기	3.05(4,026)	3.49(4,607)	4.07(5,372)	6.17(8,144)
소 태	4.54(5,993)	7.46(9,847)	8.22(10,850)	3.47(4,580)
소 계	61.83(81,656)	48.19(63,611)	51.64(68,165)	49.97(65,960)
합 계	416.79(550,163)	444.05(586,146)	416.12(549,278)	465.25(614,130)
조 수 익	379.78(501,310)	259.27(342,236)	201.14(365,505)	283.31(373,869)
고 정 비				
노 동 비	109.70(144,804)	86.45(114,114)	77.71(103,577)	101.39(133,835)
기 타 고 정 비	91.44(120,701)	73.92(97,514)	53.13(70,132)	22.47(29,660)
소 계	201.14(265,505)	160.37(211,688)	130.84(172,709)	123.86(163,495)
순 수 익	178.64(235,805)	98.90(130,548)	70.30(92,796)	159.45(210,474)

1£= 1,320원, 괄호()안의 숫자는 원

생산비는 <표 5-28>과 같다. 복당 육성두수가 증가함에 따라 이유일령은 적어지며, 1두당 조수익은 떨어지는 반면 복당 조수익은 증가 하고 있다. 특히 연간 19두이하 육성한 것과 22.9두를 육성한 것에 비하면 복당 조수익에서는 2배의 차이를 가져오게 된다. 모든 1두당 연간 육성 두수의 차이에 따라 모든의 연간 사료소비량에서는 큰 차이가 없는 것이다.

6) 번식 및 육성비육돈의 수익성

육성돈의 성장에 따른 과거 8년간의 연도별 육돈 1두 및 모든 1두당으로 계산한 조수익은 <표 5-29>와 같다.

1989년도에 모든 1두당 조수익은 1988년도 조수익의 93%를 증가 하고 있다. 이것을 인플레이션에 의한 것으로 보정하여 비교하면 79%가 증가 하게 되는 것이다.

<표5-28> 모든 1두당 연간 육성두수별 생산비

구 분	모든당 연간 육성두수			
	<19	12-20.9	21-22.9	>22.9
조사돈군수	4	9	20	16
돈군구성				
평균모돈수	156	191	285	185
불입초산돈	9	10	20	11
갱신율(%)	40.1	41.0	43.1	42.1

구 분	모든당 연간 육성두수			
	<19	12-20.9	21-22.9	>22.9
모든갱신및폐사율(%)	37.7	40.2	31.1	38.0
모든 폐사율(%)	4.1	3.0	3.1	2.7
모든 능력				
년간분만횟수				
복당산자수	1.99	2.19	2.28	2.35
생시생존	9.44	10.62	11.06	11.21
생시폐사	0.74	0.68	0.75	0.79
소 계	10.14	11.30	11.81	12.00
폐사율	15.4	11.9	12.4	8.5
복당육성수	8.0	9.35	9.68	10.26
모든1두당년간육성수	16.0	20.5	22.0	24.1
평균이유일령(일)	27	24	25	24
사료비				
모든1두당년간사료량(t)	1,132	1,239	1,193	1,196
모든두당년간사료비(원)	202,858	229,588	232,412	240,609
1톤당모돈사료비(원)	180,154	184,576	194,806	201,406
모든1두당자돈판매수	15.0	20.4	22.0	24.5
육성돈두당경비(원)				
수입	47,084	43,956	42,042	40,484
사료비	30,637	25,436	23,984	21,648
기타비용	4,937	2,297	2,587	3,643
조수익	11,497	16,223	15,457	15,193
모든두당경비(원)				
구입	695,442	897,811	923,208	289,894
사료비	441,368	519,446	526,706	528,871
기타비용	66,224	46,992	56,866	88,757
순수익	187,849	331,373	339,636	372,266

1㉔ = 1,320원으로 환산

<표 5-29> 비육돈의 조수익

구 분	두 당 조 수 익(원)							
	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
판매생체중(kg/두당)								
50-65	19,114	10,283	19,536	22,506	19,430	18,097	8,818	24,460
65-75	21,529	11,167	23,047	24,037	21,146	20,209	14,956	26,796
75-85	26,149	13,662	27,469	27,535	24,090	23,206	15,550	29,278
85-100	31,231	16,870	32,366	31,033	27,271	28,736	19,206	35,099
평균	24,882	13,279	25,951	26,743	23,971	23,139	16,157	30,571
인플레이보정평균	33,594	17,266	32,446	31,825	27,812	25,912	17,450	30,571
판매생체중(kg,년간모돈당)								
50-65	231,238	192,099	386,285	431,600	367,237	358,697	260,357	487,014
65-75	415,628	216,559	454,397	457,433	420,763	396,607	296,696	548,948
75-85	483,701	256,727	528,330	526,838	472,283	460,469	314,662	595,333
85-100	596,495	318,819	624,136	600,032	551,232	567,653	380,596	730,752
평균	470,329	251,750	504,319	512,688	473,484	457,182	323,294	623,806
인플레이보정평균	634,946	327,281	630,406	610,104	549,239	512,041	349,153	623,806

1㉔ = 1,320원으로 환산

6. 일본의 양돈현황

가. 돼지의 사육동향

1988년 전국 돼지 사육 농가수는 57,500호, 전년에 비하여 7,600호(11.7%)가 감소하고 있다. 이것은 도체(屠體)의 소매가격 하락이 계속되면서 중·소규모 계층에서 사육을 중지하는 현상이 속출하였기 때문이다.

한편, 사육두수는 11,725,000두로서 전년에 비하여 371,000두(3.3%)가 증가하고 있다. 이것은 배합사료 가격 등의 인하를 배경으로 사육의욕이 높아진 대규모 계층에 있어서 일관경영에 의하여 규모확대가 진전한 것에 기인된 것이다.

이같은 결과 1농가당 사육두수는 전년도의 174.4두에서 203.9두가 되어 처음으로 200두가 넘어섰다. 근래에 들어 양돈경영의 규모 확대는 확실하게 진행되고 있

으며, 1978년이 53.1두였다는 것에 비교하면 10년간에 3.8배에 달하고 있다.

자돈생산 전용 암돼지 사육농가수는 전년에 비하여 12.2%가 감소하여 52,000호로서 돼지 사육농가 전체에서 87%를 점하고 있어서 일관경영의 신장세가 분명하다.

비육돈의 사육두수 규모별 동향은 300두를 중심으로 그 이하의 각 계층은 감소하고 있으며, 그 이상의 계층에서는 증가하고 있다. 그 중에서도 300두 미만의 소규모 계층의 사육호수와 두수 다 같이 감소율이 높으며, 1,000두 이상 계층에서의 사육호수와 두수는 다같이 증가율이 높다. 이같은 결과 1,000두 이상 계층의 사육호수에서는 전체의 3%를 점하는 것에 불과하나 사육두수에서는 38%로서 1/3을 웃돌아서 전체에서 점하는 비율은 전년보다도 더욱 커져가고 있다.

〈표6-1〉 돼지의 사양농가수와 사육두수의 동향

농가수 : 100호, 두수 : 1,000두, 비율 : %

구 분	사육농가수		사육두수				1농가당 사육두수 (주)
	자돈생산 전용암돼지	계	6개월미만	6개월이상			
				자돈생산전 용 암돼지	계		
'84	915	794	10,423	7,945	2,478	1,204	113.9
'85	831	737	10,718	8,261	2,457	1,226	129.0
'86	742	648	11,061	8,625	2,436	1,202	149.1
'87	651	572	11,354	8,966	2,388	1,218	174.4
'88	575	502	11,725	9,237	2,488	1,229	203.9
전년대비증감율(88)	△11.7	△12.2	3.3	3.0	4.2	0.9	16.9
구성비(88)	100.0	87.3	100.0	78.8	21.2	10.5	—

〈표 6-2〉 비육돈 사육규모별 사육농가수와 두수 동향

농가수 : 100호, 두수 : 1,000두, 비율 : %

구 분	계	비육돈 규모별 두수							비육돈 없음	
		소계	1~49두	50~99	100~299	300~499	500~999	1,000		
사 육 농가수	'87	651	391	165	59	87	37	29	14	260
	'88	575	350	135	53	81	37	30	16	225
	전년대비증감율 구성비('88)	△11.7 100.0	△10.5 60.9	△18.2 23.5	△10.3 9.2	△7.1 14.1	△1.9 6.3	0.7 5.1	13.0 2.7	△13.5 39.1
사 육 두 수	'87	11,354	10,366	411	494	1,843	1,542	2,229	3,846	988
	'88	11,725	10,744	342	446	1,714	1,549	2,214	4,418	981
	전년대비증감율 구성비(88)	3.3 100.0	3.6 91.6	△16.8 2.9	△9.7 3.8	△7.0 14.6	0.5 13.2	2.0 19.4	14.9 37.7	△0.7 8.4

〈표6-3〉 돼지고기의 수급

연도	도살두수		국내생산		수입량		국내소비		자급률
	두수	전년 대비	실수	전년 대비	실수	전년 대비	실적	전년 대비	
'70	12,120	129.1	779	127.9	17	47.2	796	123.4	97.9
'75	13,999	90.0	1,023	93.5	208	293.0	1,190	102.1	86.0
'80	19,322	97.8	1,430	97.5	207	117.6	1,646	101.2	86.9
'85	21,038	108.9	1,559	108.8	272	103.8	1,813	106.8	86.0
'86	21,059	100.1	1,558	99.9	297	109.2	1,890	104.2	82.4
'87	21,521	102.2	1,591	102.1	416	140.1	2,007	106.2	—

〈표6-4〉 1세대당 (1世帶當) 돼지고기의 구입량 과 지출금액(전국세대 1인당)

연도	구입수량		지출금액		구입가격	
	수량	전년대비	실제액	전년대비	가격	전년대비
	g	%		%	엔/100g	%
'70	3,518	11.4	2,888(16,346)	109.3	82(464)	97.6
'75	4,683	98.4	6,487(36,716)	120.2	139(787)	123.0
'80	5,463	102.7	7,498(42,439)	102.5	137(775)	99.3
'85	4,965	97.2	7,357(41,641)	94.4	148(838)	97.4
'86	5,041	101.5	7,165(40,554)	97.4	142(804)	95.9
'87	4,968	98.6	6,812(38,556)	95.1	137(775)	96.5

100엔=566원, 괄호안의 숫자는 원.

나. 돼지고기의 수급사정

1) 돼지고기의 수급

육돈의 도살두수는 1979년도 부터 시작한 계획적 생산의 성과로서 1980년, 1981년도에는 약간 증가하는 경향이였으나 1985년도까지는 소매가격과 배합사료 가격 하락 등의 호전으로 모돈두수가 증가하고 도살두수는 8.9%가 증가하였다. 1986년도에는 계속적인 사료가격의 하락을 배경으로 크게 증가하였던 전년도 정도의 (0.1% 증가) 추이였으며, 1987년도에 들어서도 계속적으로 사료값이 낮은 수준이었다는 것으로서 전년도에 비하여 2.2%가 증가하여 21,521,000두가 도살되었다.

돼지고기의 수입은 가공 원료용으로서 규격이 균일한 것 등의 이점과 수입 돼지고기로서의 수요가 강한 점도 있어서 해마다 국내 수요량의 약 10~15%를 수

입하고 있으며, 1980년 이후 연 10.5%의 높은 신장률을 나타내고 있다.

특히 최근에는 가공용 원료육의 수요가 순조롭다는 것 등으로 1986년도에 비하여 1987년도에는 40.2%라는 큰 폭으로 증가하여 416,000톤에 이르러 1975년도 당시의 2배 수준이 되어 있다.

주요한 수출국은 대만, 덴마크, 미국, 캐나다 등이다. 돼지고기의 수요는 소비수준이 비교적 높은 점도 있어서 1981년부터 1984년도에 걸쳐서는 소비의 신장세가 낮은 경향도 있었다. 그러나 1985년 이후에는 도체의 소매가격이 떨어지고, 가공용 수요의 증가 등으로 1985년도에는 6.8%, 1986년도에는 4.2%, 1987년도에는 6.2%가 각각 전년도에 비하여 증가 추이를 보였다. **圖形**

〈다음호에 계속〉