'95 비육돈·번식돈 표준소득 분석

황규석 연구사
(농촌진흥청 농업경영관실)

1. 사육동향

우리농업이 국제환경에 적응하고 경쟁력을 높이기 위해서는 새로운 기술 도입에 의한 개별농가 단위에서의 경영개선이 우선적으로 요구되고 있다.

이러한 요구에 부응하기 위하여 농촌진흥청 농업경영관실에서는 시군 농촌지도소 경영담당 지도사 및 작목별 전문지도사를 통하여 전국 2,589지역 7,767농가의 1995년도 경영결과를 조사하여 61개 작목 81작형에 대한 작목별, 작형별로 기대가능한 전국 및 도별 표준소득을 분석하였다.

비육돈, 번식돈은 각각 전국 33개 지역 99농가에 대하여 조수입, 경영비, 소득, 노동투하시간 등에 대하여 조사분석하여 시험연구 기초 및 경영개선을 위한 농가경영상담 자료로 제공하고 있다.

비육돈, 번식돈 사육동향을 보면 대내외 경쟁력제고와 사육규모 확대경향으로 100두 이상 대규모 사육농가의 사육마리수는 '95년 9월 6,003천두에서 '96년 9월 6,207천두로 204천두(4%) 증가하였으며 100두 미만의 소규모 사육농가는 '95년 9월 36천호에서 '96년 9월 24천호로 12천호(△33.3%) 감소하여 호당 사육 마리수는 '95년 9월 135.2두에서 '96년 9월 188.0두로 52.8두(39.1%) 증가하여 호당 사육 마리수의 규모가 늘어나고 있는 추세이다. 전체 사육 동향은 '96년 9월 현재 6,581천두로 '96년 9월의 6,490천두보다 94(1.4%)천두 증가하였으나 모돈수의 감소추세 및 사료값 인상(6.1%)과 분뇨처리 부담등의 관계로 총마리수는 감소될 전망이다.〈표 1〉

2. 소득 분석결과

비육돈, 번식돈 표준소득 분석결과를 보면 비육돈은 농후사료비, 자가노력비 등의 경영비와 생산비 증가로 순수익 및 소득은 각각 18,573원, 6,842원이 감소되었으며, 번식돈은 자돈가격의 상승으로 조수입이 증가하여 순수익과 소득은 각각 17,566원(37.1%), 37,332원(7.9%)이 증가되어 번식돈 사육농가가 비육돈 사육농가보다 수익성이 있었던 것으로 분석되었다.〈표 2〉

생산비에서 높은 비중을 차지하는 비목은 비육돈의 경우 농후사료비, 종축비, 자가노력비순이었고, 번식돈은 자가노력비, 농후사료비, 종축

〈표 1〉 사육마리수 및 농가수

(단위 : 천두, 천호)

		'94		'95				'96		
		9	12	3	6	9	12	3	6	9
마리수		6,069	5,955	5,853	6,099	6,490	6,461	6,418	6,403	6,581
연령별	2개월미만	1,878	1,708	1,805	1,860	2,035	1,891	1,958	1,965	2,036
	2 ~ 4	2,077	2,089	1,901	2,109	2,191	2,228	2,135	2,147	2,211
	4 ~ 6	1,282	1,314	1,283	1,238	1,370	1,448	1,421	1,390	1,461
	6 ~ 8	72	81	84	85	79	79	78	72	72
	8개월이상	760	763	780	807	815	815	826	828	801
모돈수		767	779	800	825	827	828	839	834	809
규모별	100두미만	624	555	508	517	487	488	427	394	374
	100두이상	5,445	5,400	5,345	5,582	6,003	5,973	5,991	6,009	6,207
사육호수		56	54	51	50	48	46	41	38	35
규모별	100두미만	44	42	40	38	36	34	30	27	24
	100두이상	12	12	11	12	12	12	11	11	11
호당마리수		108.4	110.3	114.8	122.0	135.2	140.5	156.5	168.5	188.0

〈표 2〉 비육돈, 번식돈 소득분석 결과

(기준 : 두/년)

비목별 \ 축종별				비육돈		번식돈	
				'94	'95	'94	'95
조수입	주산물가액			370,816	378,871	859,799	916,180
	부산물가액			13,493	11,541	17,070	14,217
	계			384,309	390,412	876,869	930,397
생산비	경영비	중간재비	종축비	99,489	101,771	31,744	29,275
			농후사료비	144,089	152,260	280,307	299,348
			조사료비	–	–	105	14
			질료위생비	8,222	7,642	18,975	18,647
			수도광열비	4,068	4,684	10,828	11,511
			제재료비	2,471	2,583	7,124	6,329
			소농구비	725	911	1,332	1,178
			대농구상각비	946	1,787	2,511	3,878
			영농시설상각비	1,750	3,242	7,982	9,915
			수리비	2,482	3,052	5,895	5,047
			종부료	–	–	22,750	24,255
			기타요금	1,013	1,049	1,797	1,468
		계		265,255	278,981	391,350	410,865
		임차요금		325	19	553	45
		고용노력비		3,555	3,080	11,805	8,994
		계		269,135	282,080	403,708	419,904
	자가노력비			54,039	63,049	367,269	390,366
	유동자본용역비			13,321	13,852	19,660	20,305
	고정자본용역비			8,190	10,565	36,042	32,619
	토지자본용역비			868	683	2,893	2,340
	계			345,553	370,229	829,572	865,534
순수익				38,756	20,183	47,297	64,863
소득				115,174	108,332	473,161	510,493
부가가치				119,054	111,431	485,519	519,532
순수익율(%)				10.1	5.2	5.4	7.0
소득율(%)				30.0	27.7	54.0	54.9

〈표 3〉 생산비에서 차지하는 비목별 비중

비 목 별	비 육 돈				번 식 돈			
	'94		'95		'94		'95	
	금액(원)	비중(%)	금액(원)	비중(%)	금액(원)	비중(%)	금액(원)	비중(%)
종 축 비	99,489	28.8	101,771	27.5	31,744	3.8	29,275	3.4
농 후 사 료 비	144,089	41.7	152,260	41.1	280,307	33.8	299,348	34.6
자 가 노 력 비	54,039	15.6	63,049	17.0	367,269	44.3	390.366	45.1
기 타	47,936	13.9	53,149	14.4	150,252	18.1	146,545	16.9
생 산 비	345,553	100.0	370,229	100.0	829,572	100.0	865,534	100.0

〈표 4〉 비육돈, 번식돈 노동투하시간

(시간/두당/년)

	'94									'95								
	고용노력			자가노력			계			고용노력			자가노력			계		
	남	여	계	남	여	계	남	여	계	남	여	계	남	여	계	남	여	계
비육돈	0.9	–	0.9	11.8	2.4	14.2	12.7	2.4	15.1	0.7	–	0.7	11.0	4.1	15.1	11.7	4.1	15.8
번식돈	2.9	0.1	3.0	71.0	33.4	104.4	73.9	33.5	107.4	1.9	0.2	2.1	67.2	32.5	99.7	69.1	32.7	101.8

비순으로 분석되었다.〈표 3〉

3. 노동투하시간

'95년도 노동투하시간은 비육돈의 경우 고용노력 0.9시간, 자가노력 14.2시간이 투입되었고, 번식돈의 경우 고용노력 3.0시간, 자가노력 99.7시간 투입된 것으로 나타나 양돈사양시 고용노동력의 이용을 줄이고 자가노동력을 최대한 활용하고 있는 것으로 분석되었다.

'95년도 노동생산성(부가가치/투입노동시간)은 비육돈 7,053원, 번식돈 5,103원으로 쌀 18,118원보다는 낮은 것으로 분석되어 시설자동화 도입에 의한 노동생산성 제고가 필요한 것으로 사료된다.〈표 4〉

4. 맺음말

'95년도 양돈 표준소득 분석결과 비육돈은 조수입 378,871원, 경영비 282,080원, 생산비 370,229원, 소득 108,332원, 순수익 20,183원, 소득률 27.7%, 순수익률 5.2%로 나타났으며, 번식돈은 조수입 916,180원, 경영비 419,904원, 생산비 865,534원, 소득 510,493원, 순수익 64,863원, 소득률은 54.9%, 순수익률 7.0%로 나타나 번식돈이 비육돈에 비해 소득률은 월등히 높은 것으로 분석되었으나, 번식돈의 경우 사양관리에 투입한 자가노력시간이 비육돈 15.1시간보다 84.6시간(560%) 많은 99.7시간이 소요되어 순수익률은 1.8%의 차이 밖에 없는 것으로 분석되었다.

그러므로 비육돈의 경우 노동투하시간이나 가격면에서는 외국과 경쟁력이 있는 것으로 분석되고 있으나 품질 및 규격출하면에서 낙후되어 있는 규격돈 생산기술을 도입하여 국내 뿐만 아니라 국제시장에서도 경쟁력을 갖출 수 있도록 품종개량과 선진 사양기술을 개발보급하여야 하고, 번식돈의 경우는 인력에 의존하여 선진국에 비해 2배이상 소요되는 사료공급, 분만관리 및 건강관리작업에 소요되는 노동력절감을 위하여 컴퓨터 등을 통한 자동화 관리로 노동생산성을 높여야 한다. 또한 양돈의 주된 기계설비인 사료공급장치, 건강관리 및 분뇨처리장치 등의 자동화시설을 도입하여 시설 및 생력화를 통한 점진적인 규모확대로 규모화에 의한 생산비 절감을 이루어야 하며, 규격돈생산과 육질개선을 통한 품질의 고급화로 제값받기 실현으로 소득증대를 도모하여야 한다.