

# IX. 경영관리

## 16. 양계 생산비와 소득의 산출은 어떻게 하나요?

### 1) 양계경영

양계농가는 양계(번식, 비육우)를 생산하기 위해서 축사, 농기계, 사료, 동물약품, 노동 등을 투입해야 하며 경영활동(사육 및 판매)에 의해서 수입과 비용이 발생한다.

### 2) 수입, 비용 및 소득

#### 가. 수입

수입은 육계, 계란 판매에 의해 출하체중과 품질 및 출하시기에 따라 영향을 받으며 부산물 판매(구비, 종돈 등), 보조금 지원 등에 의해서도 발생한다.

#### 나. 비용 : 경영비와 생산비

- 경영비 : 외부에서 구입하여 투입된 일체의 비용 및 자가생산 농산물 중 재투입한 사료와 가축비 등의 중간 생산물 평가액으로 구성된다.
- 생산비 : 경영비에 기회비용 성격의 자가노력비, 자기자본용역비, 자기토지용역비 등을 합한 총 투입비용이다.

#### 다. 소득

- 소 득 = 총수입(수량×단가 + 부산물 가액 + 보조금) - 경영비
- 순수익 = 총수입(수량×단가 + 부산물 가액 + 보조금) - 생산비

#### 라. 총수입, 경영비, 생산비, 소득 및 순수익

총 수 입														소 득				
가	사	수	방	자	농	영	기	고	차	종	토	분	생	기				
축	료	도	역	동	구	농	타	용	입	부	지	노	산	타				
비	비	광	치	차	비	시	재	노	이	자	리	리	관	비				
비	비	열	료	비	비	설	료	동	자	료	비	비	리	용				
<b>경 영 비</b>														자가노동비	자본용역비 (자가)	토지용역비 (자가)	순수익	
<b>생 산 비</b>																		

※ 자가노동비, 자본용역비(자가), 토지용역비(자가)

- 당해 축산물을 생산함에 따라 다른 용도로 이용됨으로서 얻을 수 있었던 경제적 가치를 기회비용으로 평가한 것
- 자본용역비는 고정자본용역비(축사, 농기계 등)와 유동자본용역비(사료, 동물약품, 노동비 등)로 구분되기도 한다.

### 3) 산출방법

#### 가. 비용 산출방법

비 목	주 요 내 용
가 축 비	가축구입비(구입부대비용포함) 또는 자가편입시 평가액, 육성비
사 료 비	배합사료 구입비+구입제비용, 곡류·강피류·식품부산물의 구입가격과 구입비용, 자가생산부산물 이용시 평가액, 사료첨가제 구입가격 및 구입비용
수 도 광 열 비	축산경영에 소요된 수도료, 전기료, 난방용 연료대(연탄, 유류 등)
방 역 처 리 비	가축치료 및 소독약품대, 수의사진료비, 주사기 등 진료장비 구입비
자 동 차 비	화물차, 승용차, 모터사이클 등 자동차에 대한 감가상각비, 수리비 및 임차료
농 구 비	트랙터, 급여기, 절단기 등 대농기구에 대한 감가상각비, 수리비 및 임차료와 소농구 구입비
영 농 시 설 비	축사, 농기구사, 창고, 목부사 등 건축물에 대한 감가상각비, 수리비 및 임차료
제 재 료 비	축산경영에 소요된 비닐, 깔짚, 톱밥, 왕겨, 장화, 장갑 등 재료비
기 타 잡 비	축산경영과 관련된 각종회비, 전화료, 잡지구독료, 가축공제비 등 비용
고 용 노 동 비	상용고용인, 일용인 등 사양관리 노동력에 지급한 현금 또는 현물평가액
차 입 금 이 자	실제 지불한 차입금이자(금융기관 대출금, 사채 등)
토 지 임 차 료	임차 사용한 토지에 지급한 현금 또는 현물평가액
분 뇨 처 리 비	가축분뇨 처리를 위해 투입된 비용(분뇨 발생 후 축사 외부로 처리한비용)
생 산 관 리 비	가축사육활동에 관하여 전반적으로 계획을 수립하거나 해당 활동을 관리하는데 소요되는 비용
가 축 감 가 상 각 비	산란계는 1년 단위로 평가할 때 감가상각을 하지 않음 $\text{연평균 육성계 육성비 적용(구입당시의 중추구입가격 + 육성계 생산비)} \div 2$
소 계	상기 비목의 합계(경영비)
자 가 노 동 비	축산경영에 투입된 자가노동력에 대한 평가액
자 본 용 역 비	자기자본에 대한 기회비용으로 고정자본, 유동자본에 대한 이자 (고정자본 : 가축, 대농구, 건물 등, 사료, 노동)
토 지 용 역 비	축산경영에 소요된 자가토지자본액에 대한 이자(또는 지대)
비 용 합 계	(경영비 + 자가노동비 + 자본이자)의 합계액(생산비)

- 자가노동비 : 단가는 고용노동부 사업체임금실태조사의 5~29인 규모의 사업체(건설업·운수업·제조업) 평균 임금단가를 또는 해당지역의 고용임금의 단가를 적용
- 감가상각비 : 건물·구축물, 대농기구 : 취득가액/내용연수
  - 산출시 건물·대농구의 잔존가액률은 0%이며 내용연수는 정부 농기계 보조지원의 거치, 상환기간을 이용하거나, 축산과학원 홈페이지에 게시된 한우리 사용자 매뉴얼 참조 (<http://hanwoori.nias.go.kr>)
- 자본용역비 : 금융기관의 차입 평균이자율을 또는 5%를 이자율을 자본평가액에 적용

## IX. 경영관리

### 나. 산출예시

〈 육계 10수당 수익성 (2015) 〉

규모별	'2015				
	30,000수미만	30,000~39,999수	40,000~49,999수	50,000수이상	평균
연간사육수수	126,520	212,637	249,343	450,215	290,742
판매시체중(kg)	1.51	1.52	1.42	1.42	1.44
가축비	4,534	4,261	4,011	3,681	3,842
사료비	12,057	11,757	10,371	10,497	10,712
수도광열비	832	842	656	660	690
방역치료비	508	485	423	448	452
자동차비	100	84	52	64	66
감가상각비	90	53	39	44	47
수리유지비	4	3	3	3	3
임차료	6	28	10	17	16
농구비	610	481	478	386	423
감가상각비	575	453	452	344	385
수리유지비	20	16	20	29	26
임차료	0	4	0	0	0
소농구비	15	8	6	13	12
영농시설비	531	486	419	456	459
감가상각비	440	356	330	343	349
수리유지비	60	122	68	107	100
임차료	31	8	21	6	10
기타재료비	423	346	268	318	321
차입금이자	151	65	91	131	120
임차료	-	-	-	-	-
토지임차료	38	8	39	14	18
고용노동비	339	216	162	204	208
분뇨처리비	47	95	31	49	51
기타잡비	-	-	-	-	-
생산관리비	117	94	46	40	51
기타비용	75	104	92	106	102
경영비(A)	20,362	19,324	17,139	17,054	17,515
자가노동비	1,262	867	851	791	838
자본용역비	79	77	71	70	71
고정자본이자	19	17	19	21	20
유동자본이자	60	60	52	49	51
토지용역비	13	10	8	11	10
생산비(B)	21,716	20,278	18,069	17,926	18,434
총수입(C)	22,495	21,412	19,893	18,277	19,100
소득(C-A)	2,133	2,088	2,754	1,223	1,585
순수익(C-B)	779	1,134	1,824	351	666

자료 : 통계청, 축산물생산비조사, 육계, 2015.

〈산란계 100수당 수익성〉

비목별	20,000수미만	20,000~29,999수	30,000~39,999수	40,000수이상	평균
사육수수	11,513	24,372	35,857	81,381	38,928
계란생산량(개/수)	265	282	275	286	282
비용합계	35,500	31,477	30,682	30,026	30,449
가축비	7,056	6,381	6,168	5,603	5,759
사료비	17,598	17,106	17,207	18,540	18,334
수도광열비	318	251	266	305	301
방역치료비	419	375	341	391	389
자동차비	202	101	125	54	69
감가상각비	175	90	120	43	58
수리유지비	21	11	5	10	10
임차료	6	0	0	1	1
농구비	1,329	1,238	1,207	1,086	1,114
감가상각비	1,223	1,146	1,136	1,005	1,032
수리유지비	75	73	52	57	58
임차료	10	8	0	0	1
소농구비	21	11	19	24	23
영농시설비	719	527	500	336	378
감가상각비	466	338	318	263	282
수리유지비	198	75	115	73	83
임차료	55	114	67	0	13
기타재료비	902	897	962	788	811
차입금이자	277	142	256	411	381
임차료	-	-	-	-	-
토지임차료	50	46	66	0	9
고용노동비	665	611	1,258	938	927
분뇨처리비	282	310	454	121	160
기타잡비	-	-	-	-	-
생산관리비	153	188	80	126	128
기타비용	110	78	64	171	156
경영비(A)	30,080	28,251	28,954	28,870	28,916
자가노동비	4,935	2,843	1,394	854	1,215
자본용역비	325	273	232	220	229
고정자본이자	289	239	202	192	200
유동자본이자	36	34	30	28	29
토지용역비	160	110	102	82	89
생산비(B)	35,500	31,477	30,682	30,026	30,449
총수입(C)	31,770	31,707	31,106	33,077	32,812
소득(C-A)	30,080	28,251	28,954	28,870	28,916
순수익(C-B)	35,500	31,477	30,682	30,026	30,449

(기술지원과 / 063-238-7000)