

보도 시점 2024. 5. 23.(목) 11:00 5. 24.(금) 배포 2024. 5. 23.(목) 09:00

낙농가 생산비 좌우하는 주요 지표 밝혀

- 검정성적 상·하위 농가의 생산비 관련 지표 비교 분석 결과 발표
- 생산비 관련 23개 지표 비교 분석
- 경제수명 늘리고, 공태 기간 최소화로 생산비 줄일 수 있어

2018년 리터당 775원이던 우유 생산비가 2022년 959원으로 약 24% 상승하면서 낙농가의 생산비 부담이 가중되고 있다. 낙농가가 생산비를 절감하기 위해서는 특히 번식관리와 위생·환경관리에 집중해야 한다는 결과가 나왔다.

농촌진흥청(청장 조재호)은 낙농가가 부담하는 생산비 절감 방안을 마련하기 위해 실시한 ‘검정성적 상·하위 농가의 관리 실태 비교 조사’ 결과를 발표했다.

이번 조사에서는 유우군 능력검정*에 참여하는 2,791농가(2022년 기준) 가운데 상·하위 각각 30농가를 대상으로 농장 관리 수준, 우유 생산, 유사비,** 번식, 질병 도태 등 생산비 관련 23개 지표를 비교 분석했다.

* 젖소 암소의 산유량, 유지율, 유단백 및 기타 유성분 등의 생산능력과 번식능력을 조사해 유전능력 평가를 하고 농가의 젖소 개량을 촉진하기 위해 시행.

** 유대(우유값) 수입 중 사료비가 차지하는 비율

우유 생산과 유사비 성적 분석 결과, 상위 농가는 하위 농가보다 마리당 사료비가 9% 높았다. 하지만 우유 생산량이 약 29% 높고, 체세포수가 약 34% 낮아 결과적으로 상위 농가 유사비가 17%포인트 낮게 나타났다. 이는 사료 급여와 체세포수 관리를 통해 생산성을 높일 수 있음을 시사한다.

번식 성적 분석 결과, 상위 농가의 분만 횟수(산차)는 2.6산으로 하위 농

가 2.3산보다 13% 높았다. 분만 횟수가 많다는 것은 젖소가 우유를 생산하는 경제수명이 그만큼 길다는 의미다.

또한, 상위 농가는 젖소의 초산 월령이 26.9개월로 하위 농가보다 2.2개월이 짧았고, 분만간격은 433일로 38일 짧았다.

즉, 상위 농가는 체계적인 육성우 관리, 분만 전 관리, 번식관리 등으로 공태 기간(임신하지 않은 기간)을 최소화해 사료비 부담을 줄이고 가축 감가상각비를 절감했다.

아울러 질병에 의한 도태 성적 분석 결과, 동물약품 사용 금액은 상위 농가가 하위 농가보다 56% 높았다. 연평균 도태율은 상위 농가가 18%포인트 낮은 것으로 나타나 상위 농가가 젖소 경제수명 연장과 질병 관리에 적극적으로 대응한 것으로 분석됐다.

상위 농가는 농장 관리 수준에서도 4개 지표 모두 하위 농가보다 높은 평가를 받았다. 특히 번식관리는 63%, 위생·환경관리는 41%로 하위 농가와 차이가 크게 나타났다.

농촌진흥청 국립축산과학원 낙농과 김상범 과장은 “상위 농가와 하위 농가의 차이가 확인했던 번식관리와 위생·환경관리에 주안점을 두고 생산비 증가 요인을 개선한다면 생산비 절감을 꾀할 수 있을 것이다.”라며, “젖소 생산비 절감을 위한 사양관리 기술 개발 등 농가 소득 개선에 더욱 힘쓰겠다.”라고 말했다.

붙임. 검정성적 상·하위 농가의 관리 실태 비교 조사

담당 부서	국립축산과학원 낙농과	책임자	과 장	김상범 (041-580-3380)
		담당자	연구사	임동현 (041-580-3384)



검정성적 상·하위 농가의 관리실태 비교 조사

□ 조사 개요

○ 조사 목적: 검정성적 상위와 하위 농가의 생산비 영향 요인에 대한 비교 조사를 통해 농가의 생산비 절감 방안 마련

○ 조사 대상

－ 조사대상: 유우군 능력검정사업 참여농가(2,791농가, 2022년 기준) 중 종합성적 상위 및 하위 10% 중 각 30농가

- * 종합성적: 산유량, 분만간격, 산차, 체세포수, 비유지속성
- * 조사농가는 최소 착유마릿수 30마리 이상으로, '제3자 정보 제공'에 동의하는 농가

－ 조사방법: 농가 방문을 통한 설문조사

○ 조사 및 분석항목

－ 조사항목: 검정성적 및 젖소사육 실태

- * 검정성적: 경산우/미경산우 마릿수, 산유량, 유성분, 체세포수, 분만산차, 초산월령, 분만간격, 도태산차, 공태일수, 비유지속성, 수정횟수, 분만 후 첫 수정일수 등
- * 젖소사육실태: 경산우/육성우 마릿수, 육성우 우군분리, 사육밀도, 축체상태, 우사 바닥상태, 바닥관리 실태, 환경 및 위생관리 실태, 자급조사료 생산·이용, 사료구입비, 사료급여 현황(육성우, 착유우, 건유우), 사양·번식·환경·질병예방·경영비 절감·ICT 적용 등 개선 노력도

－ 분석 항목

- * 육성우 비율, 산차별 성적(유량, 체세포수, 비유지속성, 평균 착유일수, 분만 후 첫 수정일수, 수정횟수, 공태일수, 도태성적), 사료급여량, 사료비, 우대수입, 유사비, 발정발견률, 동물약품 사용실적, 질병별 도태비율, 농장별 관리수준 평가 등

○ 조사 기간: '23. 8. ~ '23. 10.

○ 조사 기관: (사)한국축산경제연구원

□ 상위와 하위 농가의 생산비 관련 분야별 성적 비교(한국축산경제연구원)

구분		상위 농가(A)	하위 농가(B)	차이(A/B, %)	
유생산 성적					
1	305일 유량(kg)	11,387	8,805	129	
2	평균 착유일수(일)	227	263	86	
3	체세포수(천개/ml)	77	116	66	
유사비 성적					
4	유사비(%)	46.1	55.7	83	
	사료비(원/마리)	20,484	18,759	109	
	우대수입(원/마리)	44,506	33,792	132	
	우대수입-사료비(원/마리)	24,022	15,033	160	
5	리터당 사료비(원/l)	576	690	83	
번식 성적					
6	평균 산차	2.6	2.3	113	
7	초산우비율(%)	32.1	37.3	86	
8	초산월령(월)	26.9	29.1	92	
9	분만간격(일)	433	471	92	
10	초종부 일수(일)	101.2	124.2	81	
11	수정횟수(회)	2.3	2.2	105	
12	공태일수(일)	167.6	199.5	84	
13	발정발견률(%)	54.6	48.4	113	
질병에 의한 도태 성적					
14	연평균 도태율(%)	16.1	19.7	82	
15	평균 도태산차	2.08	1.99	105	
16	산차별 비율(%)	1	29.2	31.2	94
		2	33.2	35.4	94
		3	37.6	33.5	112
17	도태시기 (분만후 일수)	120일 미만	26.7	28.5	94
		120~280일	24.6	23.3	106
		280일 이상	49.5	45.8	108
18	질병별 도태(%)	번식장애	39.5	40.7	97
		대사성 장애	24.3	16.2	150
		유방 장애	36.4	43.1	84
19	동물약품 사용금액(원/마리/년)	125,137	80,013	156	
농장 관리 수준					
20	사양관리(30)	18	14	129	
21	번식관리(25)	13	8	163	
22	위생·환경관리(35)	24	17	141	
23	경영관리(20)	11	10	110	