

## 다. 양계 농가 경영효율성에 영향을 미치는 원인분석

양계 농가의 원인분석에 사용한 연도별 표본은 사육규모별로 4개 그룹으로 구분되어 있다. 이는 사육규모를 기준으로 구축된 유사패널(pseudo panel) 자료로서 사육규모를 대표하는 4개의 가상의 농가를 평가하는 방식이다.

분석기간(2007-2015)동안의 육계 농가의 경영효율성을 분석한 결과 대규모의 사육규모는 비용 총효율성에 긍정적인 영향을 미치지만 가격상승으로 인한 자본 평가액의 증가는 부정적인 영향을 미치는 것으로 분석되었다. 또한 자본 평가액은 배분효율성에도 부정적인 영향을 미치는 것으로 나타났다.

<표 3-5-53> 육계 농가 경영효율성 원인분석 모형 추정 결과 : 비용 총효율성, 배분 효율성

구분	비용 총효율성		배분 효율성	
	계수값	t-통계량	계수값	t-통계량
절편항	0.741***	7.079	0.869***	10.751
사육규모	8.57E-07**	2.277	4.50E-07	1.546
사육밀도	0.002	0.572	-0.001	-0.377
고용노동비중	-0.160	-1.323	-0.011	-0.122
HACCP인증 비중	0.078	1.402	0.004	0.097
자본평가액(100마리당)	-3.13E-10***	-2.971	-1.68E-10*	-2.064
부채비율	-0.013	-0.041	-0.122	-0.491
방역치료비 비중	3.383	1.335	2.183	1.114
대농구비 비중	1.282	0.519	0.628	0.329
R <sup>2</sup>	0.768		0.515	
adj. R <sup>2</sup>	0.662		0.293	

주 : 계수값의 (\*\*, \*\*\*) 표기는 해당 계수값이 10%(5%, 1%) 유의수준에서 유의함을 의미

기술 효율성 및 순수기술효율성에 대해서는 직접적으로 영향을 미치는 요인은 없었다.

<표 3-5-54> 육계 농가 경영효율성 원인분석 모형 추정 결과 : 기술효율성, 순수기술효율성

구분	기술효율성		순수기술효율성	
	계수값	t-통계량	계수값	t-통계량
절편항	0.916***	12.823	0.956***	16.782
사육규모	2.04E-06	0.930	1.52E-06	0.869
사육밀도	0.001	0.119	0.001	0.083
고용노동비중	0.044	0.591	0.026	0.439
HACCP인증 비중	-0.016	-0.492	-0.012	-0.442
자본평가액(100마리당)	-7.12E-11*	-1.086	-4.62E-11	-0.884
부채비율	-0.045	-0.802	-0.041	-0.924
방역치료비 비중	2.369	0.693	0.274	0.101
대농구비 비중	0.418	0.466	0.292	0.408
R <sup>2</sup>	0.271		0.273	
adj. R <sup>2</sup>	-0.064		-0.061	

주 : 계수값의 (\*\*, \*\*\*) 표기는 해당 계수값이 10%(5%, 1%) 유의수준에서 유의함을 의미