

<표 3-5-57> 산란계 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

규모효율성에 대해서는 영향을 미치는 변수가 없는 것으로 분석되었으나, 이윤 효율성의 경우, 고용노동 비중의 증가가 농가 이윤효율성을 악화시킨다고 분석되었다.

<표 3-5-58> 산란계 농가의 경영효율성 원인분석 모형 추정 결과 : 규모효율성, 이윤효율성

구분	규모효율성		이윤효율성	
	계수값	t-통계량	계수값	t-통계량
절편항	0.959***	28.400	0.723**	2.262
사육규모	5.18E-07	0.499	-1.6E-06	-0.159
사육밀도	4.30E-04	0.117	0.001	0.032
고용노동비중	0.019	0.544	-1.051***	-3.464
HACCP인증 비중	-0.005	-0.317	0.14	0.552
자본평가액(100마리당)	-2.48E-11	-0.799	4.63E-10	1.328
부채비율	-0.005	-0.171	-0.277	-0.88
방역치료비 비중	2.150	1.331	23.232	1.248
대농구비 비중	0.143	0.336	-2.822	-0.505
R <sup>2</sup>	0.273		0.800	
adj. R <sup>2</sup>	-0.060		0.708	

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

## 6. 특작 : 인삼, 느타리버섯 농가 경영효율성에 영향을 미치는 원인분석

### 가. 인삼 농가 경영효율성에 영향을 미치는 원인분석

원인변수는 농진청의 소득조사자료를 통해 얻을 수 있는 자료를 토대로 설정하였고, 규모화 효과, 임차지 효과, 고용노동 및 위탁영농 효과, 환경농업 효과, 기계화 효과 등을 분석하였다. 규모화 효과의 대리변수로는 재배면적을 두었고, 임차지 효과는 총 토지비용에서 토지 임차료가 차지하는 비중을 두었다. 고용노동 효과는 총 노동시간에서 고용노동시간이 차지하는 비중을 두었고, 위탁영농 효과는 총 생산비에서 위탁영농비가 차지하는 비중으로 두었다. 환경농업 효과는 비료와 농약 측면에서 살펴보았다. 비료의 경우 총 비료비에서 유기질 비료비