

양돈 농가의 비용효율성 중 기술효율성과 순수기술효율성에 대한 원인분석 모형 추정결과는 다음과 같다. 기술효율성의 경우 자본평가액 규모가 클수록 감소하였고, 순수기술효율성은 사육 규모가 클수록 양(+)의 영향을, HACCP 인증 농가 비율과 대농구비 비율이 높을수록 음(-)의 영향을 미쳤다.

<표 3-5-51> 양돈 농가 경영효율성 원인분석 모형 추정 결과 : 기술효율성, 순수기술효율성

구분	기술효율성		순수기술효율성	
	계수값	t-통계량	계수값	t-통계량
절편항	1.600***	10.419	1.317***	6.933
사육 규모	1.E-06	1.130	3.E-06**	2.271
고용노동 비율	0.069	0.317	-0.285	-1.063
HACCP인증농가 비율	-0.075	-0.336	-0.509*	-1.854
생산이력제 실시 (실시 전 대비)	-2.E-02	-0.575	0.015	0.297
자본평가액 규모	-1.E-06***	-3.881	-3.E-07	-1.053
차입자본액 비율	0.063	0.314	0.164	0.660
방역치료비 비율	-5.708	-1.478	1.297	0.271
대농구비 비율	-4.205	-0.804	-12.043*	-1.862
기준면적 당 사육 마릿 수	-3.E-06	-1.43	-3.E-06	-1.239
R ²	0.895		0.784	
adj. R ²	0.840		0.671	

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

규모효율성은 자본평가액 규모, 방역치료비 비율이 높을수록 감소하였다. 이윤효율성의 경우 사육규모와 고용노동 비율이 높을수록 감소하였다.

<표 3-5-52> 양돈 농가 경영효율성 원인분석 모형 추정 결과 : 규모효율성, 이윤효율성

구분	규모효율성		이윤효율성	
	계수값	t-통계량	계수값	t-통계량
절편항	1.367***	7.425	1.373***	4.501
사육 규모	-1.E-06	-1.296	-4.E-06**	-2.149
고용노동 비율	0.406	1.560	-0.750*	-1.741
HACCP인증농가 비율	0.494*	1.855	-0.350	-0.794
생산이력제 실시 (실시 전 대비)	-0.040	-0.839	-0.056	-0.714
자본평가액 규모	-8.E-07**	-2.578	-4.E-08	-0.071
차입자본액 비율	-0.134	-0.557	-0.008	-0.020
방역치료비 비율	-8.312*	-1.795	-8.122	-1.058
대농구비 비율	7.555	1.205	1.882	0.181
기준면적 당 사육 마릿 수	-2.E-07	-0.068	4.E-06	0.827
R ²	0.570		0.922	
adj. R ²	0.345		0.881	

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