

통제할 수 없는 요인에 의한 효과가 반영될 경우 효율성을 과대 또는 과소평가할 수 있기 때문이다. 본 연구의 이윤효율성 모형의 경우 농가가 직면하는 자본제약, 생산물 가격위험 제약 및 정책에 의한 자본 및 생산물 가격위험 제약 완화 효과를 반영하여 효율성을 평가할 수 있다. 그러나 농산물 생산의 중요 요인인 기상 변화와 축산물 생산의 중요 요인인 가축 질병의 효과를 반영한 평가 모형에 대한 개발이 이루어지지 않고 있어 향후 기상 변화와 가축 질병의 효과를 반영한 효율성 평가 모형 개발이 필요하다.

셋째, 농가 경영효율성과 환경비용을 고려한 적정 가축 사육두수 및 사육기간 분석에 대한 연구가 필요하다. 본 연구에서는 통계청에서 축산물생산비 원자료를 공개하지 않아 경영효율성 측면에서 적정 가축사육두수와 사육기간에 대한 분석을 실시하지 못하였다. 향후 농가 단위의 원자료 확보가 가능할 경우 농가의 경영효율성과 가축 사육에 따른 환경비용을 고려한 사육두수 및 사육기간 분석이 가능하다.

넷째, 동태적 불확실성을 고려한 한우와 인삼농가의 경영효율성 평가가 요구된다. 본 연구에서는 DEA 모형을 이용하여 농가의 경영효율성을 평가하였으나, 이 경우 생산에 장기간의 시간이 소요되는 한우나 인삼 등의 품목의 특성 반영, 특히 동태적 불확실성 반영에 한계가 있다. 향후 동태적 불확실성을 반영한 투자의사 결정에 활용되는 실물옵션(real option) 방법을 활용하여 동태적 불확실성을 고려한 경영효율성 평가가 가능하다.

다섯째, 본 연구에서는 자료의 제약으로 농가의 생산기술, 경영특성 및 정책 참여 여부 등이 농가 경영효율성에 미치는 분석에 한계를 가지지만, 본 연구에서 개발한 농가소득조사 설문문항을 활용한 조사결과를 이용한 추가적인 연구가 필요하다. 매년 실시 중인 농가소득조사 시 개발된 문항을 포함한 설문조사를 추가하면 조사비용 증가가 크지 않을 것으로 판단된다.