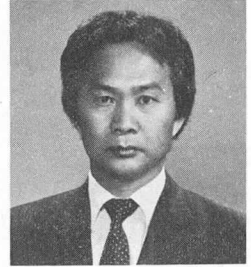


양돈경영 규모와 수익성 (上)



정 찬 길

(건국대 축산경영학과 교수)

양돈경영의 수익성을 규제하는 원인으로서 ① 가축 생산성 ② 노동생산성 ③ 경영규모 ④ 부문구성 등 경영요인 외에 ⑤ 돼지가격과 유통 ⑥ 입지조건이 크게 관련하고, 최근에는 수직·수평통합과 함께 ⑦ 경영조직이 중요시 되고 있다. 그리고 경영규모의 확대에 따라 경영전략의 중점은 점차 경영규제요인인 ①로부터 ⑦까지 향하여 이전하고 있다.

위에서 제시된 경영수익의 규제요인 가운데 양돈경영규모가 수익에 미치는 영향을 집중적으로 살펴보고자 한다.

경영규모의 의의

경영규모란 본래 경영활동의 크기를 의미한다. 통상 경영규모라 하면 농장면적이나 경영면적으로 이해하는 것이 보통이다. 그러나 농장면적이 큰 데도 불구하고 경영활동이 적은 경우가 있는 반면, 농장면적은 작지만 경영활동은 커서 농장면적의 크기와 경영활동의 크기가 서로 일치하지 않는 경우가 있다. 그러므로 경영규모는 경영활동의 크기로 이해해야 한다.

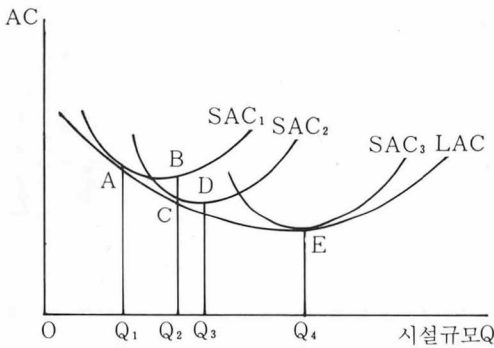
양돈경영에 있어서 경영규모가 중요하게 여겨지는 이유는 경영규모가 ① 경영수익을 기본적으로 규정하는 개념이어서 경영간의 경쟁에서 그 우열을 판단하는 기준이 되고, ② 경영재구조를 설명하는데 불가결한 요소이기 때문이다.

이 경영규모를 파악하는 지표는 여러가지가 있는데 이것을 투입면에서 보면 ① 소유면적·경영면적의 크기 ② 작물 및 가축의 종류와 수량 그리고 이에 수반되는 노동투하량 ③ 농기구의 종류와 수량 및 농장시설의 크기 등이고, 산출면에서 보면 ① 조수익 ② 소득 순수익 또는 이윤 ③ 노동소득 등 경영성과의 지표가 경영규모의 지표로도 이용될 수 있다.

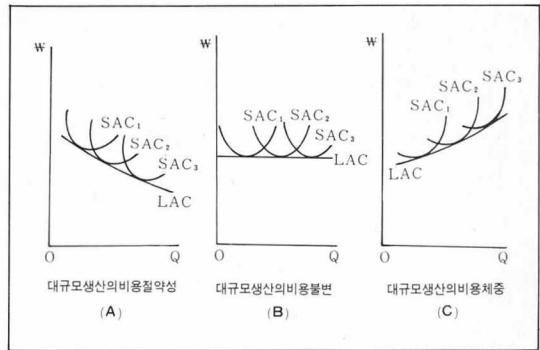
경영규모의 법칙

경영규모가 양돈경영에 어떻게 영향을 미치는가를 알아볼 수 있는 방법은 여러가지가 있으나, 이 가운데 생산함수와 비용곡선의 모양이 번번히 활용되고 있다.

우선 생산함수의 성질과 경영규모에 대한 보수를 알아보자. 생산함수의 모양과 성질에 관한 정보는 여



〈그림1〉 장기평균비용곡선



〈그림2〉 장기평균비용곡선과 경영규모의 보수

러가지 축산정책적 의미에서 커다란 의의를 가진다.

모든 경영자들이 알고 싶어하는 것은 모든 생산요소의 투입변화에 따라 산출은 어떻게 변화하겠는가이다. 예컨대, 모든 생산요소의 투입량이 2배로 증가했다고 할때 산출량도 2배가 될 것인가? 이것을 경제학에서는 경영규모에 대한 보수의 문제라고 한다.

모든 투입요소를 동시에 일정배율로 증가시키는데 따른 산출량의 변화를 세가지 경우로 생각할 수 있다.

첫째, 산출량은 생산요소가 증가되는 비율과 같은 비율로 증가하는 규모에 대한 보수가 불변인 경우이다.

둘째, 산출량은 생산요소가 증가되는 비율보다 더 큰 비율로 증가하는 규모에 대한 보수가 체증하는 경우이다.

셋째, 산출량은 생산요소가 증가되는 비율보다 더 작은 비율로 증가하는 규모에 대한 보수가 체감하는 경우이다.

경영규모에 대한 보수의 성격을 측정하는데 축산물 생산경제학에서는 흔히 코브-다글라스 생산함수 $Q = AL^\alpha K^\beta$ 를 이용하는데, 이 경우 L은 노동, K는 자본으로 두 생산요소의 투입만을 가정한 것이다. 이때, 추정결과가 생산계수인 $\alpha + \beta = 1$ 이면 경영규모에 대한 보수불변, $\alpha + \beta > 1$ 이면 경영규모에 대한 보수체증,

$\alpha + \beta < 1$ 이면 경영규모에 대한 보수체증을 의미한다.

경영규모에 대한 경제성 여부를 위에서 설명한 특정한 축산물생산함수를 추정하여 알아볼 수 있지만, 장기평균비용곡선(산업평균비용곡선 또는 계획선이라고도 함)의 모양으로도 판단할 수 있다. 즉 양돈산업의 장기평균곡선(LAC)은 시설의 크기를 달리하는 무수한 양돈농가들의 단기평균비용곡선(SAC)이 1점의 연속으로 이루어진 것으로 볼 수 있다(그림1). 이제 우리는 장기평균비용곡선을 다음과 같이 정의할 수 있다. 즉, 장기평균비용곡선이란 양돈농가가 시간적으로 마음대로 농장시설의 규모 혹은 생산요소들의 비율을 변경할 수 있다고 가정할 때에 ($SAC_1 \rightarrow SAC_2 \rightarrow SAC_3$)출량과 최저평균비용의 관계를 나타내는 곡선(LAC)이다.

장기평균비용곡선은 U자형을 취할 것으로 생각되고, U자형은 경영규모에 대한 보수의 변화를 반영하는 것이다. 규모에 대한 보수가 불변일 때에는 장기평균비용곡선은 수평선(그림2의 B)으로 된다. 경영규모에 대한 보수가 점증할 때에는 산출량의 증가에 따라 장기평균비용곡선은 점감(그림2의 A)하고, 경영규모에 대한 보수가 점감할 때는 장기평균비용곡선은 점증(그림2의 C)한다.