

양돈경영의 시육형태별 경제성



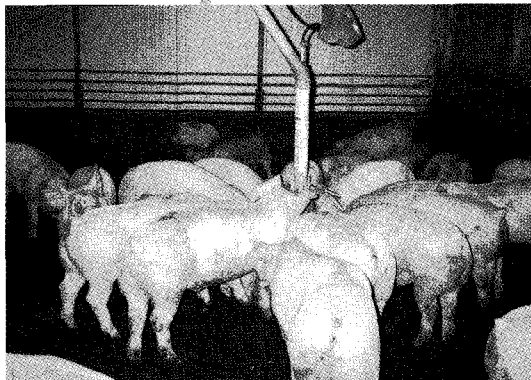
송금찬
(농촌진흥청 농업경영관실)

1. 서론

20세기 후반에 농축산업은 우루과이라운드(UR)협상에 따른 세계무역기구(WTO)의 발족으로 국제무역질서가 보호무역에서 자유무역으로 전개되고 있다. 더욱이 2000년부터 시작된 차기농<없음>산물 협상에서는 개방화와 국내 보조금의 삭감 수준이 더욱 클 것으로 예상되고 있다.

2000년 3월 대가축에서 구제역이 발생한 이후 돼지고기의 수출중단과 사육두수 증가로 산지가격 폭락 우려로 사육농가의 불안심리가 고조되어 있다.

한편, 양돈업은 자본집약적 산업임을 고려할 때 투자 자본과 기술의 연계성은 무엇보다도 중요하다. 국내 축산업이 수입산 축산물로부터 국내 생산기반을 유지하고, 사육농가의 경영안정화를 위해서는 기술개선을 통한 생산성 향상 노력이 필요하다. 하지만, 사육농가간 기술격차의 심화



▶사육농가의 경영안정화를 위해서는 기술개선을 통한 생산성 향상 노력이 필요하다



에도 불구하고 시설현대화에 의한 번식+비육 일관경영체제로 규모화를 도모하고 있는 실정이다. 이에 따른 고정비의 부담이 큰 일관경영 체계하에서 산지가격의 하락은 사육농가의 어려움으로 직결되고 있는 것이다.

따라서 본고에서는 양돈경영의 사육형태별 기술수준 및 경제성을 검토하여 사육농가의 의사결정에 편리를 제공코자 한다.

등으로 생산성을 높일 수 있기 때문이다.

한편, 사육체계별 비육돈 두당 소득은 비육전문경영이 일관경영의 42천원에 비하여 비육경영이 23%수준인 9,600원, 번식전문경영은 자돈 두당 43천원의 소득을 얻고 있는 것으로 나타났다. 결국 비육돈 생체 kg당 산지가격이 1,800원 수준에서는 사육농가가 비육전문경영

2. 양돈경영의 사육형태별 생산기술 및 경영성과

사육형태별 생산기술 현황을 보면, 번식돈의 경우 연간회전수에 있어서 번식전문경영이 일관경영에 비하여 6.9% 높은 2.33회전, 회전당 이유두수는 10.6% 높은 22.0두, 자돈 폐사율은 37.0% 낮은 8.7% 수준으로 나타났다. 이는 번식용 어미돼지를 3원교잡종으로 품종을 통일하여 이유 시기를 빨리함으로써 어미돼지의 회전수를 높이고, 자돈의 환경관리 등을 철저히 하여 단일경영의 유리성을 발휘할 수 있기 때문이다.

비육돈 사육에 있어서도 일관경영에 비하여 비육전문경영이 연간회전수에서 27.6% 높은 3.0회전, 폐사율은 64.3% 낮은 1.0%, 일당 증체량에 있어서는 14.2% 높은 874g으로 나타났다. 이는 비육전문경영에 따른 노동력 절감 및 암·수 분리사육

<표 1> 일관경영과 번식전문경영의 번식돈 생산기술 및 자돈 생산비 수준 (단위 : 원/두)

| 구 분 | | 일관경영(A) | 번식전문경영(B) | B/A(%) |
|---------|---------------|---------|-----------|--------|
| 생 산 기 술 | 연간 복당 회전수(회) | 2.18 | 2.33 | 106.9 |
| | 연간 복당 산자수(두) | 23.1 | 24.0 | 103.9 |
| | 연간 복당 이유두수(두) | 19.9 | 22.0 | 110.6 |
| | 자돈 이유일령(일) | 23.0 | 19.9 | 86.5 |
| | 자돈 폐사율(%) | 13.8 | 8.7 | 63.0 |
| 생 산 비 | 사료비 | 11,667 | 9,749 | 83.6 |
| | 감가상각비 | 6,912 | 7,843 | 113.2 |
| | 자가노력비 | 6,824 | 5,576 | 81.7 |
| | 기타 | 18,895 | 17,154 | 90.8 |
| 계 | | 44,298 | 40,303 | 91.0 |

<표 2> 일관경영과 비육전문경영의 비육돈 생산기술 및 생산비 수준

(단위 : 원/두)

| 구 분 | | 일관경영(A) | 비육전문경영(B) | B/A(%) |
|---------|------------|---------|-----------------|--------|
| 생 산 기 술 | 연간회전수(회) | 2.18 | 3.0 | 127.6 |
| | 연간출하두수(두) | 3,043 | 3,000 | 98.6 |
| | 입식체중(kg) | 25.0 | 25.0 | 100.0 |
| | 비육기간(일) | 106.3 | 95.0 | 89.4 |
| | 출하일령(일) | 176.9 | 165.6 | 93.6 |
| | 출하체중(kg) | 108.4 | 108.0 | 99.6 |
| | 사료요구율 | 3.2 | 3.0 | 93.8 |
| | 폐사율(%) | 2.8 | 1.0 | 35.7 |
| | 일당증체량(g) | 765 | 874 | 114.2 |
| | 암·수분리사육(%) | 25.3 | 100.0 | 395.3 |
| 생 산 비 | 가축비 | 44,298 | (40,303) | (91.0) |
| | 사료비 | 93,219 | (81,245) | (87.2) |
| | 감가상각비 | 5,245 | 3,500 | 66.7 |
| | 자가노력비 | 3,248 | 1,426 | 43.9 |
| | 기타 | 29,773 | 16,560(19,000) | 55.6 |
| 계 | | 175,783 | 21,486(140,548) | (80.0) |

주: ()은 위탁사육 주체에서 부담하는 비용임

보다는 일관경영체제로 돼지 사육 선호하고 있는 것이다. 그러나 일관경영에 의한 돼지 사육방법은 시설비 및 기계장비 등의 고정비 부담이 크고, 종돈 품종의 다양화로 균일돈 생산과 All-in, All-out 사육체계의 어려움으로 산지가격이 하락할수록 사육농가들의 어려움이 가중되고 있다.

3. 여건변화에 따른 사육형태별 유리성

사육형태별 사료가격 및 비육돈 가격이 변동할 때 소득변화를 보면, 환율 및 국제곡물가격 변동으로 사료가격이 상승하고 산지가격이 상승하는 경우에는 일관경영 > 번식전문경영 > 비육전문경영 순으로 유리한 것으로 분석되었

〈표 3〉 양돈경영의 사육형태별 수익성

(단위 : 원/두)

| 구 분 | 일관경영 | 전문경영 | |
|--------------------|--------------------|-----------------|-----------------|
| | | 번식경영 | 비육경영 |
| 조 수 입 | 196,077 | 78,000 | 20,520 |
| 경 영 비 | 154,282 | 35,098 | 10,920 |
| 생 산 비 (kg당 생산비) | 175,783 (1,622) | 40,303 (-) | 21,486 (-) |
| 소 득 | 41,795 | 42,902 | 9,600 |
| 순 수 익 | 20,294 | 37,697 | △966 |

다. 사료가격이 하락하고 산지가격이 하락하는 경우에는 비육전문경영 > 번식전문경영 > 일관경영 순으로 유리하고, 사료가격이 상승하고 산지가격이 하락하는 경우에는 번식전문경영 > 비육전문경영 > 일관경영 순으로 유리한 것으로 분석되었다. 즉, 돼지 산지가격이 상승하는 경우에 있어서는 일관경영, 사료가격이 상승하는 경우는 번식전문경영, 사료가격과 산지가격이 하락하는 국면에 있어서는 비육전문경영이 유리한 것으로 나타났다.



● 일관사육방법 보다는 번식이나 비육전문경영으로 돼지를 사육할 경우에는 적은 자본으로도 규모확대를 도모할 수 있고, 단일경영체계에 의한 기술도입이 용이하여 농가소득 안정화와 대외 경쟁력 향상을 보다 빨리 달성할 수 있을 것이다.

<표 4> 사육형태별 사료가격 및 비육돈 가격변동시 소득을 변화

(단위 : %)

| 사료가격 변화 | | 10%하락 | 5% 하락 | 현재가격 | 1\$ = 1,200원 | 1\$ = 1,300원 |
|----------------------|-----|-----------|-----------|-----------|--------------|--------------|
| 산지가격 사육형태 | | 270.5원/kg | 285.5원/kg | 300.5원/kg | 315.5원/kg | 330.6원/kg |
| 20%하락 (1,440원/kg) | 일 관 | △47.3 | △70.3 | △93.2 | △116.2 | △139.2 |
| | 번 식 | 60.9 | 59.5 | 58.0 | 56.6 | 55.2 |
| | 비 육 | 68.6 | 62.9 | 57.3 | 51.6 | 45.9 |
| 10%하락 (1,620) | 일 관 | 49.3 | 26.3 | 3.4 | △3.4 | △90.9 |
| | 번 식 | 81.9 | 80.5 | 79.0 | 77.6 | 76.1 |
| | 비 육 | 90.0 | 84.3 | 78.6 | 72.9 | 67.3 |
| 기준가격 (1,800) | 일 관 | 145.9 | 123.0 | | 77.0 | 54.1 |
| | 번 식 | 102.9 | 101.4 | 100.0 | 98.6 | 97.1 |
| | 비 육 | 111.4 | 105.7 | | 94.3 | 88.6 |
| 5%상승 (1,890) | 일 관 | 194.2 | 171.3 | 148.3 | 125.3 | 102.4 |
| | 번 식 | 113.4 | 111.9 | 110.5 | 109.0 | 107.6 |
| | 비 육 | 122.1 | 116.4 | 110.7 | 105.0 | 99.3 |
| 10%상승 (1,980) | 일 관 | 242.6 | 219.6 | 196.6 | 173.7 | 150.7 |
| | 번 식 | 123.9 | 122.4 | 121.0 | 119.5 | 118.1 |
| | 비 육 | 132.8 | 127.1 | 121.4 | 115.7 | 110.0 |

결국, 국내 양돈농가의 대부분이 번식+비육 일관경영으로 돼지를 사육하고 있으나, 수입 자유화, 수출중단 등 대외여건을 고려할 경우 장기적으로는 사육형태 전환도 고려해 볼 필요가 있음을 알 수 있다.

4. 결론

국내 양돈산업의 대외경쟁력 향상과 농가 소득 안정화를 위해서는 기술개선과 규모확대를 통한 생산비 절감 노력이 필요하다. 특히, 양돈산업은 자본집약적 산업이기 때문에 신기술 도입을 통한 생산성 향상으로 수익 증대를 도모하는 것이 중요하다. 그러나 현재와 같은 일관사육형태로는 후보돈, 임신돈, 분만돈, 자돈, 육성비육돈에 이르는 작업과정이 복잡할 뿐만 아니라 많은 자본이 소요되어 경영부실의 원인을 제공함은 물론, 경영주 스스로 자기

경영을 진단하여 경영개선 사항을 찾아내어 실천하기는 매우 어려운 실정이다.

따라서 일관사육방법 보다는 번식이나 비육전문경영으로 돼지를 사육할 경우에는 적은 자본으로도 규모확대를 도모할 수 있고, 단일 경영체계에 의한 기술도입이 용이하여 농가소득 안정화와 대외 경쟁력 향상을 보다 빨리 달성할 수 있을 것이다. **양돈**

