

쉽게 활용할 수 있는 돼지가격 예측방법



정 숙 근 박사
(대한양돈협회, 제1종돈능력검정소장)

1. 돼지가격 예측의 가능성

앞으로 몇달 후의 돼지가격을 예측할 수 있는 방법이 있다면 양돈업자에게는 대단히 편리할 것이다. 다른 어떤 상품에 있어서도 앞으로의 가격을 정확하게 예측할 수 있게 된다는 것은 지극히 소망스러운 것임에 틀림이 없는 것이나 쉬운 일이 아니다.

특히 농산물이나 축산물과 같이 자연적 요소와 인위적 요소가 서로 관련되어 생산되는 상품일 경우에는 가격예측이 더욱 어려워지게 마련이며, 정확하게 예측한다는 것은 사실상 불가능한 것이다. 그러나 몇 개의 주기성 요인을 감안한 가격 추정은 논리적으로 가능하게 된다.

2. 우리 나라의 돼지가격 변화

우리 나라에서 돼지가격의 변화는 돼지고기의 생산 및 수입물량의 과다, 질병에 의한 손실 또는 사료값의 등락 및 예기치 못한 요인등에 따라서 갑작스러운 변화를 가져오고도 있는 것이 현실이다. 그런가 하면, 4계절에 따른 가격 변화도 분명하게 나타나고 있는 특성도 있다.

수입물량이나 돼지의 질병 및 사료값의 영향에 의거 발생하는 것을 감안해서 돼지고기값을 예측한다는 것은 그 정확도에 있어서 많이 떨어

질 수 있기 때문에 사실상 활용가치는 매우 낮아지게 되는 것이다.

그러나 인위적인 수입물량이나 예기치 못한 질병에 의한 영향을 제외하고 계절변화에 따른 돼지의 가격예측은 비교적 정확한 계산이 가능하여 질 수 있게 된다.

3. 돼지가격의 예측

가. 계절계수의 산출

계절계수란 연간 돼지고기의 가격 동향을 표시하는 표준화된 계수를 의미한다. 계절의 변화에 따른 돈가를 예측하기 위하여서는 각 계절간의 가격 차이를 표준화 하여 계절계수를 산출하고, 산출된 계절계수를 활용하면, 현 시점에서 미래의 다른 시점의 돼지고기값을 예측할 수 있게 하는 논리를 성립시킬 수 있게 된다.

계절의 변화에 따른 계절계수는 당 협회가 집계하고 있는 1994, 1995, 1996년도의 3개년간의 조사결과를 이용하여 계산하였다. 당 협회에서 매일 집계하고 있는 비육돈 지육1kg당 가격을 다시 10일 간격으로 구분 집계하고, 이 총평균치를 기준으로 하여 모든 수치를 표준화 하였다.

이상과 같이 산출한 계절계수는 다음표와 같으며, 이 표를 활용하게 되면 우리 나라에서 수

〈표1〉 돼지가격의 계절 계수

월별	상순 (1~10일)	중순 (11~20일)	하순 (21~31일)	평균 (1~31일)
1월	0.938	0.928	0.929	0.931
2	0.956	0.938	0.943	0.946
3	0.986	0.985	0.996	0.989
4	1.025	1.034	0.998	1.018
5	1.040	1.044	1.071	1.053
6	1.139	1.109	1.089	1.112
7	1.126	1.071	0.993	1.061
8	1.046	1.057	1.073	1.059
9	1.089	1.066	1.023	1.057
10	1.007	0.939	0.893	0.941
11	0.885	0.866	0.886	0.879
12	0.968	0.938	0.957	0.953

개월 후의 돼지값을 예측할 수 있게 된다.

나. 돼지가격의 예측 방법

1) 지육가격의 예측

1997년 11월 10일 현재 우리나라의 돼지 지육 1kg당 실제가격은 2,138.8원이다. 그런데 이같은 지육값이 1998년 3월 15일경에 가서는 얼마나 될 것인가?

금후 지육 1kg당 추정가격은 돈가지수를 이용하여 다음과 같은 공식에 의거 계산할 수 있다.

$$\begin{aligned} \left(\begin{array}{l} \text{금후 지육1kg당} \\ \text{추정가격} \end{array} \right) &= \left(\frac{\text{현재의 지육}}{1\text{kg당 실제가격}} \div \frac{\text{현재의}}{\text{계절계수}} \right) \times \text{금후의} \\ & \left(\begin{array}{l} 1998. 3.15 \\ \text{지육 1kg당} \\ \text{추정가격} \end{array} \right) &= (2,138.8 \div 0.885) & \times & 0.985 \\ & & = & 2,380\text{원} \end{aligned}$$

*0.885는 11월 상순의 계절계수이고, 0.985는 3월 중순의 계절계수이며, 2,138.8은 1997.11.10 현재 지육 1kg당 실제가격임.

즉, 1997.11.10 현재 지육 1kg당 가격이 2,138.8원인데 1998.3.15경에는 지육 1kg당 가격이 2,380원 정도 할 것으로 예측할 수 있게 된다.

2) 생돈가격의 예측

1997년 11월 15일 생돈 100kg 1두당 실제가격이 140,000원이라고 하면 1998년 2월 22일경에

가서는 얼마나 할 것인가?

$$\left(\begin{array}{l} 1998.2.22 \\ \text{생돈1두당} \\ \text{추정가격} \end{array} \right) = (140,000 \div 0.866) \times 0.973 = 152,448\text{원/두}$$

즉, 1998. 2. 22경에 가서는 100kg 육돈 1두당 가격은 152,448원 정도 할 것으로 예측 가능하게 된다.

다. 활용상 유의사항

1) 예측돈가의 정확도

계절계수란 수개년간 같은 시기에 조사당시의 육돈의 지육 1kg당 실제가격을 기초로 하여 산출되었고, 지육 1kg당 실제가격 하나하나에는 그때 그때의 공급물량이나 질병의 영향 및 그 당시의 특수성이라는 여러가지 요인이 복합적으로 작용하여 결정되어진 것이다. 그러나 돼지고기의 수입량이라든가 질병과 같은 요인은 불시에 발생할 수 있는 것이기 때문에, 이같은 요인의 효과는 적정시기의 계절계수내에 포함시킨다는 것은 매우 어려운 것이다. 따라서 예측한 돈가는 반드시 정확한 것은 아니며 어디까지나 추정된 수치라는 것을 감안하고 참고해야 한다.

2) 생돈가의 정확도

돼지의 지육은 생돈에서 유래된 것이며 지육 가격과 생돈가격은 서로 상관관계가 높은 것이 사실이다. 여기에서의 계절계수는 표준화한 계수이기 때문에 지육가격에서 산출한 계절계수를 생돈가격 예측에 이용하더라도 크게 문제시 될 것은 없는 것이다.

그러나 생돈가격을 예측한다는 것은 지육가격을 예측할 경우에 비해 그 정확도가 다소 낮아지게 될 가능성은 있을 수 있는 것이다.

한편 생돈 또는 지육의 가격추정에 있어서 본 계절계수를 이용하게 되면 1두당 가격 또는 1kg당 가격, 근(斤)당 가격, 관(貫)당 가격 등 조사 단위(單位)에 관계없이 어떤 경우에도 돈가의 예측이 가능하게 되는 것이다. **養豚**