

제40권: 2007. 5. 4.

최근 소값 동향 분석

허 덕 송주호 정민국 이정민

1. 소값 변동 추이	1
2. 소값 변동의 주요 요인	5
3. 한우 농가의 출하 및 입식 의향분석	7
4. 시사점	8

한국농촌경제연구원

내용 문의:	허 덕 연구위원	02-3299-4261	huhduk@krei.re.kr
	송주호 연구위원	02-3299-4187	jhsong@krei.re.kr
	정민국 연구위원	02-3299-4263	mkjeong@krei.re.kr
	이정민 연구원	02-3299-4198	fantom99@krei.re.kr
자료 문의:	이성규 (정보플라자)	02-3299-4213	sklee@krei.re.kr

- 「KREI 농정연구속보」는 정책 담당자, 농업인, 연구자 등 수요자에게 신속히 정보를 제공하기 위하여 연구 결과를 간결히 정리한 것입니다.
- 이 자료는 우리 연구원 홈페이지(www.krei.re.kr)에서도 보실 수 있습니다.

한미 FTA 타결을 전후하여 2007년 3~4월에 산지 소값이 하락세를 보임. 이러한 하락세가 언제까지 갈 것인지에 대한 관심이 큼. 여기에서는 한미 FTA 이후 소값 하락 동향과 요인을 분석함.

1. 소값 변동 추이

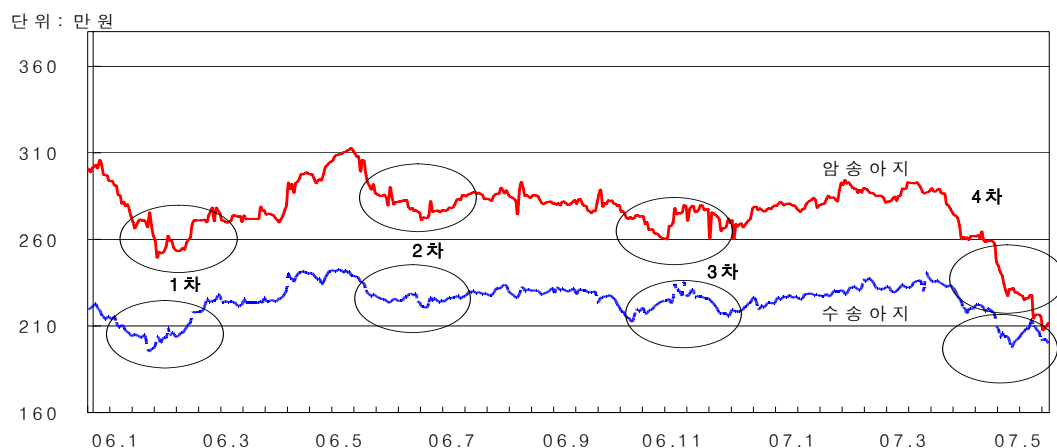
이번 산지가격 하락은 미국산 쇠고기 수입 재개 관련 4번째 가격하락

미국산 쇠고기의 수입재개가 공식 발표된 2005. 12월 이후 4차례에 걸쳐 가격하락이 있었음.

표 1. 미국산 쇠고기 수입재개에 따른 가격 하락

	기 간	원 인
1차	05. 12~06. 2	미국과 쇠고기 수입 재개 협상 발표
2차	06. 5~06. 7	수입재개 시점 6월로 발표됨 (이후 광우병 의심축 발생으로 연기됨)
3차	06. 9~06. 12	미국산 쇠고기 수입재개 (팻조각 문제로 전량 반송 및 다이옥신 검출)
4차	07. 3~07. 5	한미 FTA 타결 및 미국산 쇠고기 수입재개 통관

그림 1. 암, 수송아지 가격 변화 추세



3월 이후 암소와 송아지 가격 큰 폭으로 하락

지난 3월 이후 산지 소값이 크게 하락하고 있음. 특히 암소와 송아지 가격의 하락폭이 크며, 수소와 육우 산지가격 하락 폭은 상대적으로 작음.

- 4월 평균 암소가격은 전월 대비 7.9% 하락하였고, 수소는 3.1% 하락함. 암송아지 가격은 15.3% 하락, 수송아지 가격도 8.5% 하락하였으며, 전년 동월과 비교하면 하락폭은 더욱 크게 나타남.

2007년 3월 이후 암소와 암송아지 가격하락 폭이 큰 것은 미국산 쇠고기 수입재개와 한미 FTA 협상 타결로 인해 향후 소값이 떨어질 것으로 예상하여 송아지 입식수요가 낮아졌기 때문임. 수송아지 가격이 상대적으로 많이 하락한 이유도 장기적으로는 소값이 전반적으로 하락할 것으로 예상하기 때문임.

최근 산지가격 하락으로 4월 중 암소와 암송아지, 수송아지 가격은 예년(2003~2006년 평균)보다 낮아졌으나, 수소 가격은 아직도 예년보다는 높은 수준을 유지하고 있음. 반면 육우도 미국산 쇠고기 수입 재개 영향으로 가격이 하락하고 있으나 예년 평균보다는 높은 수준을 유지하고 있음.

표 2. 소 종류별 산지가격 및 등락률 비교

단위: 천원/두

	'06.4	'07.3	'07. 4	'03~'06 4월 평균	증감율 (%)	
					전월대비	전년동기대비
암소	5,689	5,375	4,953	5,454	-7.9	-12.9
수소	4,140	4,739	4,592	4,169	-3.1	10.9
암송아지	3,042	2,716	2,301	3,136	-15.3	-24.4
수송아지	2,386	2,254	2,063	2,390	-8.5	-13.5
육우	2,035	2,410	2,313	1,815	-4.0	13.7

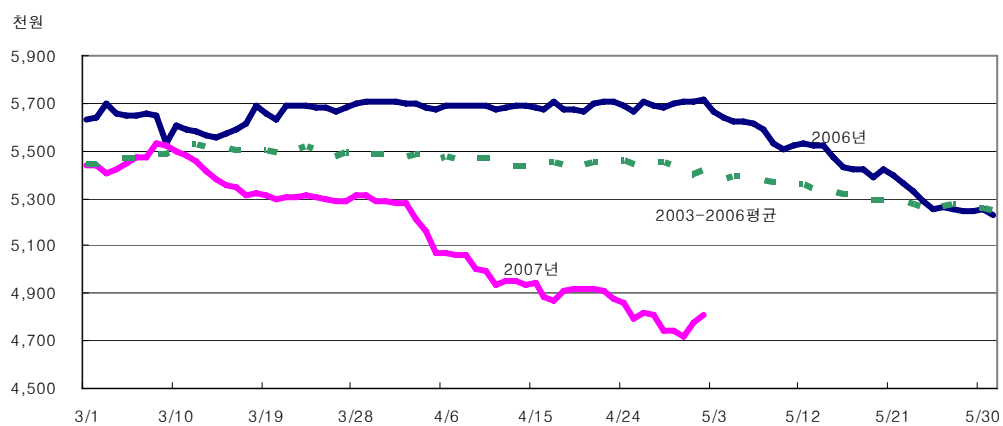
출처: 농협, 축산물 가격정보.

4월 중순 안정세를 보이다가 미국산 쇠고기 수입통관 가시화로 소값 다시 하락

3월 30일의 암소 산지가격은 528만원이었으나, 4월 9일에는 493만원까지 하락하다가 4월 20일까지 492만원 내외에서 정체된 바 있음. 그러나 미국산 쇠고기의 수입통관이 가시화되자 다시 산지가격이 하락하여 5월 3일에는 암소 산지가격이 483만원 수준으로 떨어짐.

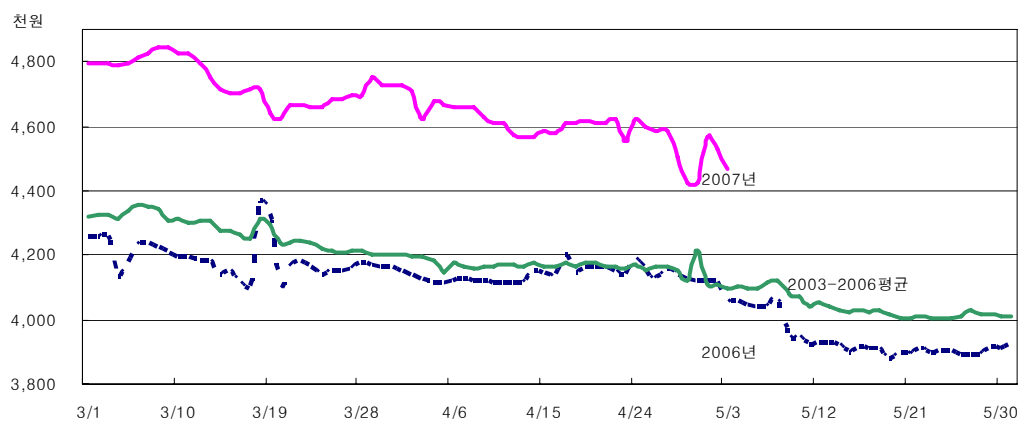
- 미국산 쇠고기 도착일 4월 23일, 통관일 4월 27일

그림 2. 암소 가격 변화



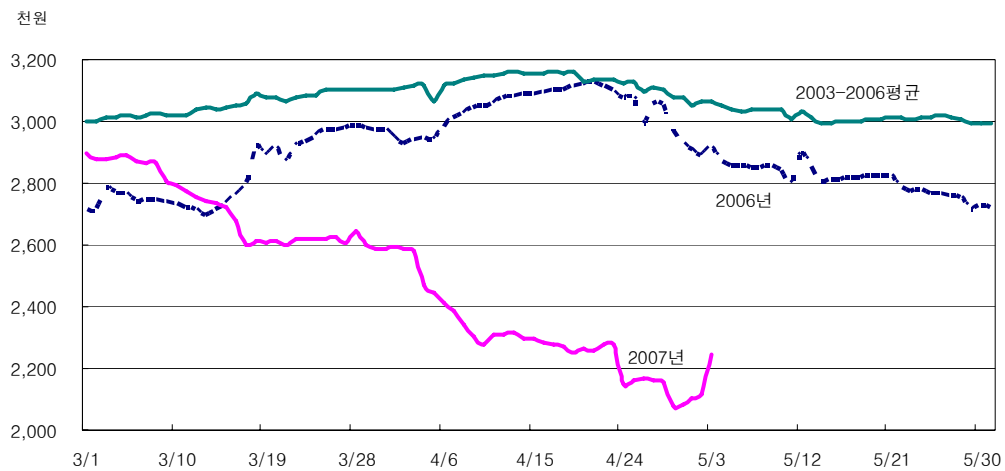
수소 가격도 2007년 3월 30일 472만원에서 4월 12일 457만원까지 하락하다가 약간 반등하여 4월 22일에는 462만원까지 회복되었으나, 이후 다시 하락하여 5월 3일에는 446만원 수준임.

그림 3. 수소 가격 변화



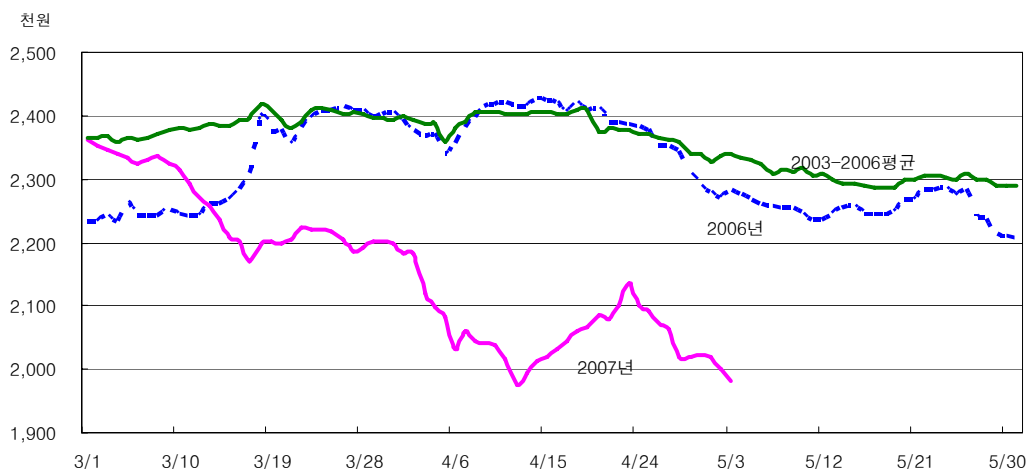
암송아지 가격도 3월 30일 259만원에서 4월 10일 228만원까지 내려갔으나, 이후 23일까지는 안정세를 보이다가 다시 하락세로 돌아서 5월 3일 현재 224만원대에서 거래되고 있음.

그림 4. 암송아지 가격 변화



수송아지 가격도 3월 30일 220만원에서 4월 12일에는 199만원까지 하락하였다가 다시 오르기 시작하여 23일에는 213만원까지 올라갔으나, 다시 하락하여 5월 3일 현재 198만원선에 머물고 있음.

그림 5. 수송아지 가격 변화



2. 소값 변동의 주요 요인

한우가격은 수입량보다 국내 출하물량에 4~8배 민감하게 반응

한우가격은 소 출하량, 쇠고기수입량, 소득의 함수라고 가정하고, 한우가격의 변동이 어떤 요인에 의해 얼마만큼 변화하는지 분석함. 이용 데이터는 1988년부터 2005년까지의 연간 자료임.

분석결과 한우가격은 수입량보다 국내 출하(도축)물량에 훨씬 민감하게 반응하는 것으로 나타남. 큰 소 가격은 출하물량이 1% 증가할 때 0.63% 하락하고, 수입량이 1% 증가할 때 0.1% 하락하였음. 송아지 가격은 출하물량이 1% 증가할 때 1.2% 하락하며, 수입량이 1% 증가할 때 0.14% 하락하는 것으로 분석됨.¹

실질적으로 한우 산지가격 변동은 수입물량 크기에 따른 변동보다는 수입량이 늘어난다는 점이 한우농가의 사육심리에 미쳐 나타나는 영향이 더 큼. 수입물량 증가는 한우농가의 사육심리를 위축시켜, 조기출하물량이 증가하거나 송아지입식이 감소하여 가격 하락이 크게 나타남.

¹

표. 한우의 종류별 가격 결정요인 추정 결과

	상수항	출하량	수입량(-1)	소득	R ²	D · W
큰소가격	18.8681*	-0.6277*	-0.1043*	0.4750*	0.92	1.85
- 수 소	19.9959*	-0.6041*	-0.1718*	0.2126	0.87	1.65
- 암 소	19.2603*	-0.6917*	-0.1236*	0.7619*	0.92	1.82
송아지가격	25.1096*	-1.2219*	-0.1428*	1.3689*	0.93	1.68
-암송아지	25.6419*	-1.4001*	-0.1644*	1.9327*	0.96	1.90
-수송아지	23.0664*	-1.0410*	-0.1125	0.7938*	0.88	1.62

주: 전대수합수형태로 추정되었으며, *는 통계적 유의수준이 1%임을 의미함. 명목가격과 소득은 GDP디플레이트지수를 이용하여 실질 가격과 소득으로 전환하여 추정하였으며, 추정된 모형의 설명력과 계수 값의 통계적 유의성은 높게 나타남.

쇠고기 수입량에 대해 송아지 가격이 큰 소 가격보다 상대적으로 더 민감하게 반응함. 이는 수입량 증가 시 한우 비육농가가 미래 기대가격 하락에 대한 우려로 송아지 입식을 줄이기 때문임. 큰 소 중 암소는 비육으로 전환 시 고급육 출현률이 높고 번식으로 송아지 생산도 가능하기 때문에 수입량에 대해 상대적으로 덜 민감한 반면, 수소의 경우 고기소로 출하되어 소비지시장에서 수입육과 직접 경합하기 때문에 반응이 민감하게 나타남.

전년 동월 대비 암소도축비율 3~4% 증가, 송아지 입식수요 크게 감소

2007년 4월 한우 암소 도축두수는 14,112두로서 한우 전체 도축두수 33,365두의 42.3%를 차지하고 있음. 이는 2007년 3월 39.7%, 2006년 4월 38.2%에 비해 3~4% 증가한 수준임.

농협에서 조사하는 전국 5개 가축시장(횡성, 청주, 경주, 함평, 논산)의 모니터분석에 의하면 '07년 4월에는 암소의 경우 출장두수와 매매두수가 전월이나 전년 동월에 비해 크게 줄지는 않았으나, 암송아지와 수송아지의 매매두수는 현저하게 줄어들어 입식 수요가 크게 감소하였음.

- 송아지의 매매비율이 낮아진 것은 가격이 하락세에 있어 입식 대기 중이기 때문임.

표 3. 5개 가축시장의 1일 평균 한우 출장두수와 매매두수 비교

		2006년 4월	2007년 3월	2007년 4월
암소	출장두수(A)	301	298	278
	매매 두수(B)	180	203	181
	매매비율(B/A)	60%	68%	65%
암송아지	출장두수(A)	284	228	220
	매매 두수(B)	144	86	68
	매매비율(B/A)	51%	38%	31%
수송아지	출장두수(A)	230	189	183
	매매 두수(B)	105	81	70
	매매비율(B/A)	46%	43%	38%

비고: 5개 가축시장의 월별 개장일수를 고려하여 1회 개장 당 평균 두수를 합산한 것임.

출처: 농협 축산사이버 컨설팅-가축시장동향

3. 한우 농가의 출하 및 입식 의향분석

조기출하는 이미 많이 줄어든 것으로 추정

4.30~5.2까지 한국농촌경제연구원의 699개 한우 모니터링 농가를 대상으로 출하 및 입식의향에 대해 전화조사를 실시하였음.

한미 FTA 타결로 인해 출하계획을 변경할 것인지 여부에 대해서 80~90% 이상의 농가는 출하계획이나 입식계획을 변경하지 않을 것이라고 응답하였음. 이는 FTA로 인한 조기출하가 이미 많이 줄어들었음을 시사함.

송아지 입식 수요도 다시 늘어날 것으로 전망

특히 송아지 입식의 경우에는 오히려 시기를 앞당길 의향이 있다는 농가(12.4~12.9%)가 입식시기를 늦출 계획이라는 농가(2.8~3.5%)보다 10%p 정도 많은 것으로 나타났음.

이러한 의향조사 결과는 조사 시점이 4월 말~5월 초이어서 미국산 쇠고기 수입재개로 인한 불안심리가 많이 약화되었다고 볼 수 있고, 앞으로 농가의 송아지 입식의향이 다소 늘어날 것으로 해석됨.

표 4. 소 출하 및 입식 의향조사 결과

	계획 변경 없음		시기를 앞당김		시기를 늦춤		소계	
암소 출하	592	(92.8%)	24	(3.8%)	22	(3.4%)	638	(100%)
수소 출하	629	(95.7%)	13	(2.0%)	15	(2.3%)	657	(100%)
암송아지 입식	506	(83.6%)	78	(12.9%)	21	(3.5%)	605	(100%)
수송아지 입식	539	(84.7%)	79	(12.4%)	18	(2.8%)	636	(100%)

4. 시사점

과거 가격하락 기간과 폭 분석 결과 대부분 2-3개월 안에 반전

2000년부터 현재까지 산지 소 및 송아지가격 하락 기간과 하락 폭을 분석함. 동 기간 4~5회 정도의 소값 하락기간이 있었음. 그 중 미국에서의 광우병 발생이라는 수요 측 충격으로부터 초래된 2004년 3월에서 6월경까지 큰 폭으로 가격이 하락했으나 하락기간은 4개월 정도였음. 나머지 3~4회는 계절적 요인(3~5월 가격 하락)이거나 미국산 쇠고기 수입재개에 의한 공급 측 충격이 요인으로, 가격 하락기간은 2~3개월 정도에 그침. 이로 볼 때 금번 가격변동에서 추가적인 가격하락 기간이 그다지 길지 않을 것으로 보임.

표 5. 산지가격 하락 기간 및 가격변화폭

암소		수소		암송아지		수송아지	
기간	가격하락폭 (만원)	기간	가격하락폭 (만원)	기간	가격하락폭 (만원)	기간	가격하락폭 (만원)
01.11-12	23	00.2-4	50.4	00. 3-5	17	02.3-4	14
02. 2-4	55	02.2-4	105	01.11-12	18	03.11-12	25
04. 3-6	93	03.2-3	26	04. 3-5	89	04.2-5	66
06. 5-6	56	04.1-5	125	06.10-12	85	04.10-12	15
07. 3-5.2	70	07. 3-5.2	24	07.3-5.2	64	07.3-5.2	36

최근 소값 하락은 미국산 쇠고기 수입재개의 영향을 반영한 것으로 추정

최근 소값이 하락한 원인은 OIE(국제수역사무국)에서의 결정에 따라 미국산 쇠고기 수입이 재개되고 뼈 있는 쇠고기 수입도 검토될 것으로 예상하기 때문임.

한우농가 출하조절 필요한 시점

아직까지는 한우 농가가 앞으로 소값이 하락할 것으로 예상하기 때문에 미국산 쇠고기 수입이 본격적으로 재개되지 않은 현 시점에서도 당장 입식을 하지 않아 산지 소값이 하락하고 있는 추세임. 특히 송아지 가격과 암소가격 하락이 심한 것으로 나타나고 있음.

그러나 농가의 과잉 반응에 의한 지나친 소값 하락은 한우 산업 기반유지에 큰 위협이 되므로 피해야 함. 시계열 자료를 분석한 결과 한우 값은 수입물량보다는 출하두수에 4~8배 정도 더 크게 반응하므로 한우 사육농가는 출하를 서두르지 말고 조절해야 가격 하락폭을 줄일 수 있는 것으로 나타남.

조만간 송아지 입식수요 늘어나 송아지 가격 안정에 기여 전망

한우 비육우의 생산비 중에서 가축 입식비가 차지하는 비중이 2006년 기준으로 45.8%이고, 경영비 중 가축 입식비 비중은 57.3%이므로 수송아지 가격 하락은 수소 가격하락을 어느 정도 보전할 수 있을 것임. 따라서 비육우농가는 수송아지 가격하락 상황을 지켜보며 입식시기를 조절할 필요가 있음.

축산농가 의향조사 결과는 80~90% 이상의 농가가 소의 출하나 입식 계획에 변동이 없다고 응답하고 있으며, 앞으로 송아지 입식 수요를 앞당기겠다는 농가가 입식을 늦추겠다는 농가보다 오히려 10%p 가량 높아, 조만간 입식수요가 다소 늘어날 것으로 보임. 이러한 점은 향후 송아지 값 안정 요인으로 작용할 전망이다.