제72호(2013. 10. 1.)

2014년 이후 한육우 사육과 가격 전망

허 덕 우병준 이형우 김태우

1. 최근의 한육우 사육과 수급 동향 ····· 3
2. 2014년 이후의 한육우 사육과 가격 전망 ····· 9
3. 시사점과 과제 ····· 12

한국농촌경제연구원

감　　수: 김정호 선임연구위원　02-3299-4221　jhkim@krei.re.kr
내용 문의: 허덕 연구위원　02-3299-4261　huhduk@krei.re.kr
자료 문의: 원동환 전문원　02-3299-4274　wondh@krei.re.kr

▪ 「KREI 농정포커스」는 농업·농촌의 주요 동향 및 정책 이슈를 분석하여 간략하게 정리한 것입니다.
▪ 이 자료는 우리 연구원 홈페이지(www.krei.re.kr)에서도 보실 수 있습니다.

◇ 요 약 ◇

지난 10여 년간 한우산업은 양적으로 크게 성장하여 2003년 148만 마리에 불과하였던 한육우 사육 마릿수는 2012년 말 306만 마리로 두 배 이상 증가했음. 그러나 2013년 6월 이후에 한육우 사육 마릿수가 전년대비 감소 국면으로 진입하였음. 이는 도축 마릿수가 사상 최고 수준을 기록한데다 송아지 생산이 작년보다 감소하였기 때문임.

2011년 이후 사육 마릿수 과잉으로 송아지와 비육우 가격 약세가 장기화됨에 따라 정부와 농협중앙회에서는 2012년부터 암소 20만두 감축사업을 실시하였음. 그 결과 2013년 9월 현재 한육우 사육 마릿수는 2012년 314만 마리보다 3.6% 감소한 303만 마리로 추정됨. 또한 131만 마리까지 증가하였던 가임암소 마릿수는 송아지 가격 약세와 암소 감축으로 지난 6월에 124만 마리로 감소하였음.

2014년 한육우 사육 마릿수는 정액 판매량 감소로 송아지 생산 잠재력이 낮아 2013년보다 4~5% 감소한 270~273만 마리로 전망되며, 그 후에도 감소세가 지속되어 2015년에는 264~267만 마리, 2016년 260~263만 마리, 2017년 256~258만 마리로 전망됨. 송아지 가격 상승으로 2014년 이후 가임암소 마릿수 감소는 완만할 것으로 예상됨. 2014년 가임암소 마릿수는 111~113만 마리, 2015년 이후에는 107~112만 마리로 전망됨.

송아지 생산이 감소하고 한우 도매가격이 상승하여 2014년 송아지 가격은 2013년보다 상승할 것으로 예상됨. 2014년 6~7개월령 암송아지 가격은 166~169만원, 수송아지는 218~223만원으로 전망되며, 2015년 이후 암송아지 가격은 190~210만원, 수송아지는 240~256만원으로 예상됨. 도축 마릿수 감소로 2014년 한우 거세우 도매가격은 2013년 13,594원/지육kg(600kg 환산시 487만원)보다 상승한 13,605~13,866원(489~498만원)으로 전망됨. 2015년 이후 한우 거세우 도매가격은 13,800~14,600원(494~523만원)으로 예상됨.

한육우 사육 마릿수가 본격적인 감소 국면에 진입한 것은 공급과잉이 해소되는 안정화 과정으로, 연착륙할 수 있는 방안을 모색해야 함. 한우고기 소비촉진 행사의 탄력적 추진을 비롯하여 새로운 수요처 발굴 등에 대한 노력을 기울여야 함. 또한 관측 기능을 강화하고 수급 전망에 대한 예측 결과를 한우 농가에 적극적으로 홍보해야 하며, 수급 상황별 대응 방안을 실행할 수 있는 수급조절협의회를 활성화해야 함.

1. 최근의 한육우 사육과 수급 동향

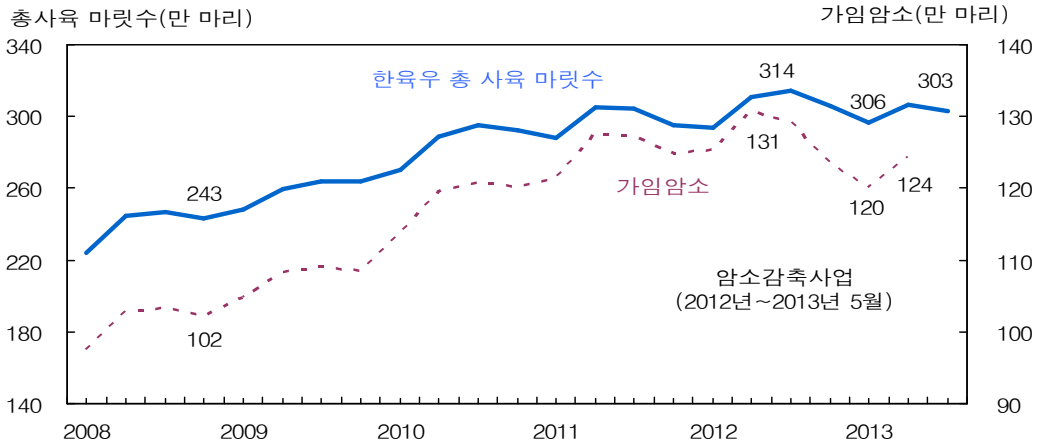
1.1. 한육우 사육 마릿수 동향

□ 암소 감축으로 2013년 6월 이후 사육 마릿수는 전년대비 감소

○ 지난 2008년 말 243만 마리에 불과하였던 한육우 사육 마릿수는 지속적으로 증가하여 2009년 264만, 2010년 292만, 2011년 295만, 2012년 9월에는 최고 314만 마리를 기록하였음. 이는 2008년 8월 이후에 송아지와 큰소 가격이 상승하면서 한우 번식과 비육 의향이 크게 늘어났기 때문임

- '08년 8월 수송아지 184만 원 → '10년 6월 282만 원(저점대비 53%↑)
- '08년 9월 한우 도매가격 11,369원 → '10년 1월 17,613원(55%↑)

그림 1. 분기별 한육우 사육 마릿수와 가임암소 추이



자료: 통계청, 「가축 동향」.

○ 2010년 10월 구제역 발생 이후 한우고기 소비 위축으로 소 가격은 하락세를 보였음. 이에 사육 마릿수 과잉에 대한 대책으로 정부와 농협중앙회에서는 2012년부터 암소 20만 마리 감축사업이 실시되었으며, 2013년 6월 이후 한육우 사육 마릿수는 전년대비 감소세로 전환되었음. 2013년 9월 현재 한육우 사육 마릿수는 2012년보다 3.6% 감소한 303만 마리로 추정됨(통계청 잠정치)

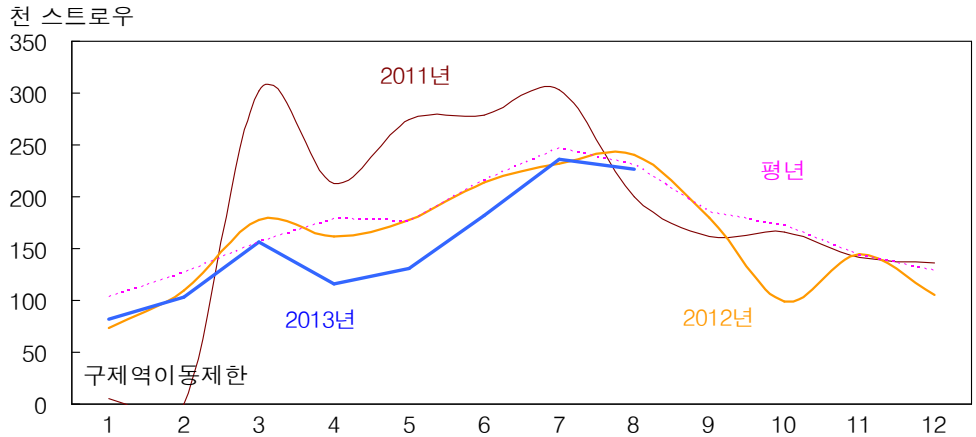
- ’10년 6월 수송아지 282만 원→ ’12년 12월 152만 원(고점대비 46%↓)
- ’10년 1월 한우 도매가격 17,613원→ ’13년 5월 11,439원(35%↓)

○ 한육우 사육 마릿수 증가와 더불어 131만 마리까지 증가하였던 가임암소 마릿수는 송아지 가격 약세와 암소 감축사업의 영향으로 2013년 6월 124만 마리까지 감소하였음

□ 번식 의향 위축으로 2012년 이후 한우 정액 판매량도 감소

○ 2008년 이후 지속적인 증가를 보이던 한우 정액 판매량은 송아지 가격 약세로 번식의향이 위축되면서 2012년 이후 감소세로 전환되었음. 2013년(1~8월) 한우 정액판매량은 123만 스트로우로 전년 동기보다 11.0%, 평년보다는 14.0% 감소하였음
- ’07년 정액 판매량 200만 스트로우, ’08년 196만
- ’09년 213만, ’10년 223만, ’11년 218만
- ’12년 191만, ’13년(1~8월) 123만 스트로우

그림 2. 한우정액 혈통증명 발급건수 추이



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2011년	5	0	303	213	274	279	304	200	162	166	141	136
2012년	73	110	178	161	178	214	232	240	180	98	144	105
2013년	82	103	157	116	130	182	236	227				
평 년	103	127	156	179	176	216	247	231	185	172	144	129

자료: 한국종축개량협회.

1.2. 한육우 도축 마릿수 및 쇠고기 수입 동향

□ 한우 도축에서 암소 비중은 감소세로 전환

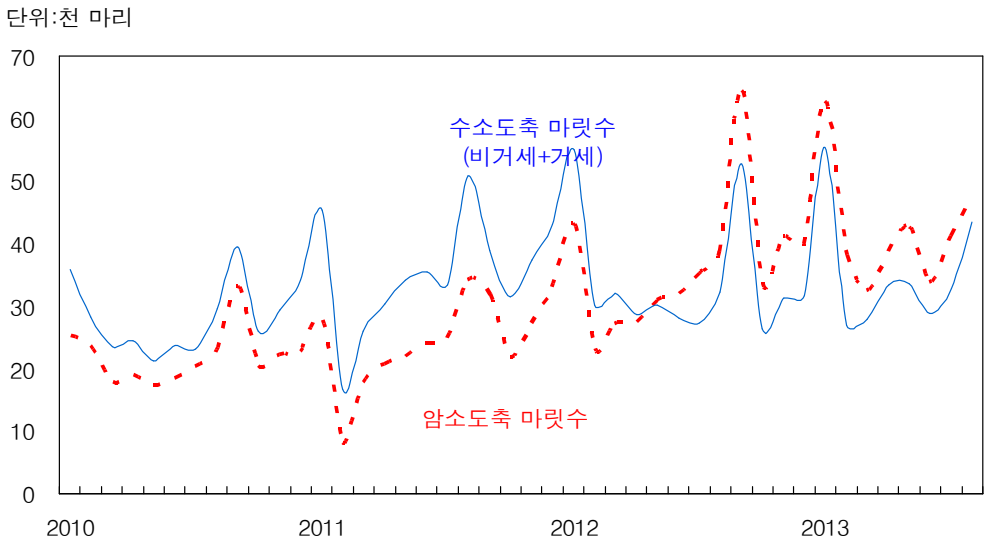
○ 암소와 거세우 출하가 크게 증가하여 1~8월 한우 도축두수는 전년 대비 18.6% 증가한 61만 9천 두 수준임

- 한우 암소 33만 7천 두(전년대비 30.6% 증가), 거세우 26만 4천 두(18.6% 증가)

○ 정부와 농협중앙회의 암소 20만두 감축으로 2012년 5월부터 한우에서 암소 도축이 수소보다 더 많은 역전 현상이 발생하였으나, 올해 1~8월 한우 도축의 암소 비중은 54.6%로 전년 5~12월 54.9% 보다 소폭 감소함. 이러한 추세가 유지된다면 앞으로 암소 도축 물량이 감소세로 전환될 것으로 예상됨

- 한우 도축의 암소 비중: ('12.5) 50.7%, ('12.7) 56.3%, ('12.8) 54.6% ('13.5) 55.9%, ('13.7) 55.6%, ('13.8) 52.1%

그림 3. 한우 암소와 수소 도축 마릿수 추이



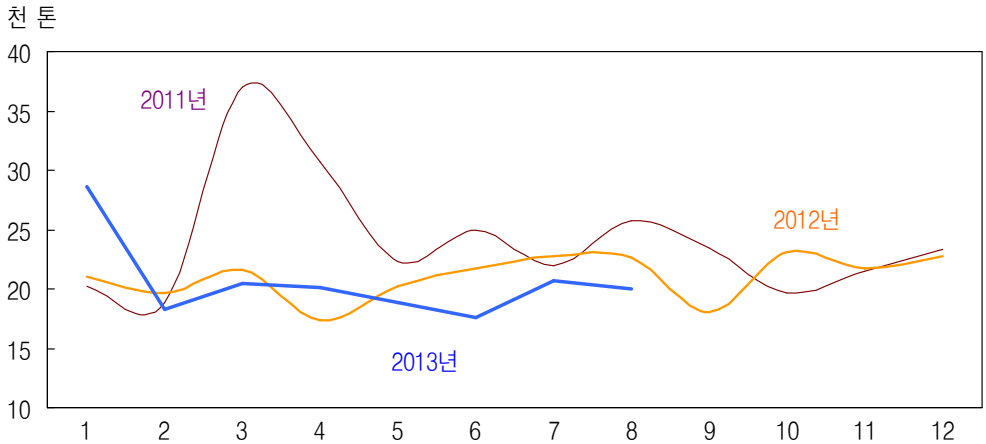
자료: 축산물품질평가원.

□ 국내 가격 약세와 재고 증가로 쇠고기 수입량 감소

○ 한우고기의 공급 증가로 국내 가격이 약세를 보이고 수입육 재고가 늘어나 금년 1~8월 쇠고기 수입량(검역기준)은 전년 대비 1.6% 감소한 16만 5천 톤이었음

- 7월 수입재고는 전년 동월대비 6.2% 증가한 48,170톤(육류수출입협회)
- 미국산 쇠고기 수입량: 57,996톤(전년보다 21.0% 감소)
- 호주산 87,446톤(22.1% 증가), 뉴질랜드산 17,787톤(9.9% 감소)

그림 4. 쇠고기 수입 검역검사 실적



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2011년	20	19	37	31	22	25	22	26	23	20	21	23
2012년	21	20	22	17	20	22	23	23	18	23	22	23
2013년	29	18	20	20	19	18	21	20				

자료: 식품의약품안전처.

1.3. 송아지 가격과 한우 도매가격 동향

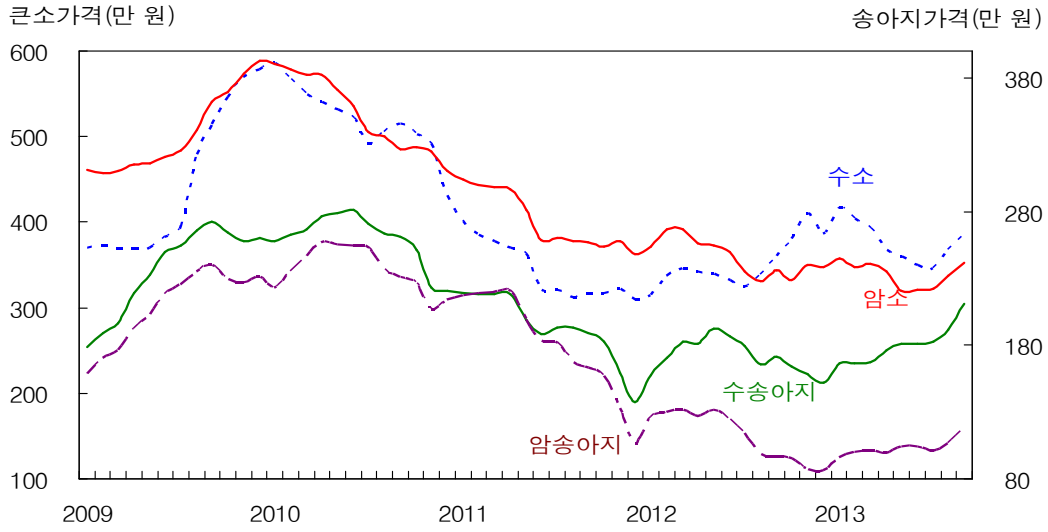
□ 작년 12월 저점 이후 송아지 가격은 회복세

○ 2011년 초까지 200만 원 이상을 유지하던 6~7개월령 송아지 가격은 그해 5월 이후 하락폭이 커지면서 2012년 12월 산지가격이 수송아지 152만 원, 암송아지 86만 원까지 하락하였음

○ 금년 들어 송아지 생산이 감소함으로써 2013년 송아지 가격은 2012년 12월 저점대비 반등하기 시작하여 작년 12월 대비 올해 9월 송아지 가격은 약 50만 원 상승함

- '12년 12월 수송아지 152만 원, 암송아지 86만 원
- '13년 9월 수송아지 210만 원, 암송아지 120만 원

그림 5. 송아지와 큰소 산지가격 동향



자료: 농협중앙회.

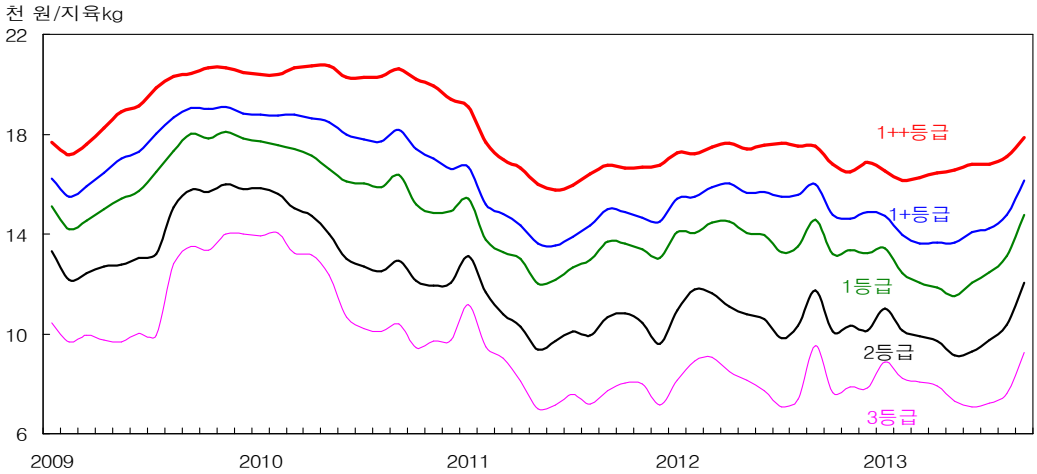
□ 금년 9월 한우 도매가격은 전년대비 다소 상승

○ 금년 들어 암소 출하가 급증하고 거세우 도축 증가로 2013년 1~8월 한우 도매가격(지육kg 당)은 전년 동기대비 8.3%, 평년대비 8.1% 하락한 12,137원이었음

○ 한우고기 공급량 증가에도 불구하고 대규모 할인행사와 수산물 대체수요 증가로 추석 소비가 기대 이상으로 나타나 9월 한우 도매가격은 전년보다 1.0% 상승한 14,007원이었음

- '13년 9월 한우 1등급 도매가격: 전년(14,582원)보다 0.6% 상승한 14,671원(527만 원)

그림 6. 한우 등급별 도매가격 동향



자료: 축산물품질평가원.

□ 한우 육질 2~3등급 소득은 부(負)로 추정

○ 금년 9월 한우의 육질 등급별 평균 도매가격을 기준으로 1등급 이상 고급육('12년 거세우 중 82% 출현)은 일정 소득이 보장되고 있지만, 2~3등급의 경우에는 소득이 부(負)로 추정됨

* 2012년 한우 전체 등급판정비율 : 1++등급(9.3%), 1+(20.2%), 1(28.6%), 2(27.3%), 3(14.1%)

2012년 거세우 등급판정비율 : 1++등급(17.8%), 1+(32.0%), 1(31.8%), 2(16.6%), 3(1.6%)

표 1. 육질 등급별 소득 추정(9월 도매가격 기준)

단위: 천 원

등급	도매가격 (원/kg)	가격(A) (600kg)	2012년 경영비(B) (600kg)	소득 (A-B)
1++	17,855	6,396	4,630	1,766
1+	16,078	5,759		1,129
1	14,671	5,255		625
2	11,891	4,259		-371
3	9,120	3,267		-1,363

주: 도매가격은 2013년 9월 등급별 평균가격 적용, 경영비는 2012년 통계청 발표치임. 환산 가격은 도매가격×지육율(0.599)×600을 적용함.

자료: 축산물품질평가원, 통계청.

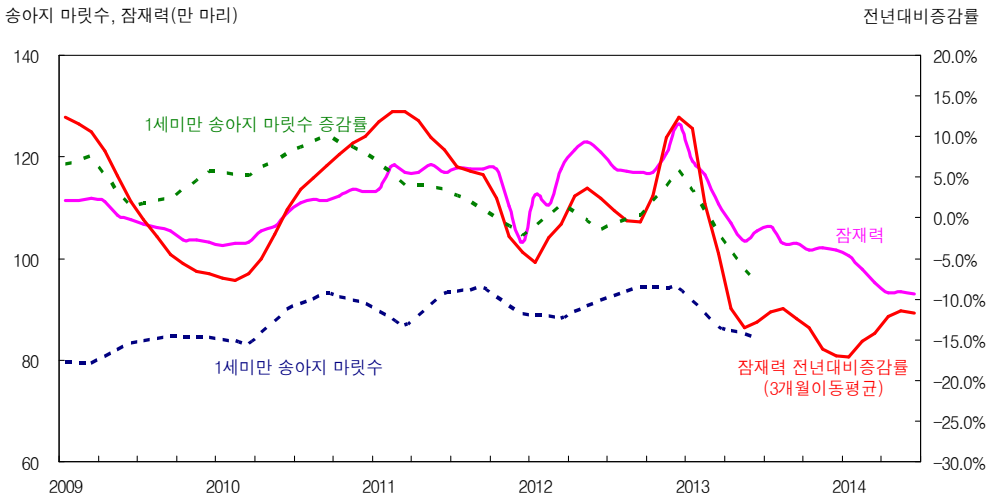
2. 2014년 이후의 한육우 사육과 가격 전망

2.1. 한육우 사육 마릿수 전망

□ 2014년 송아지 생산 마릿수는 2013년보다 감소

○ 정액 판매량을 이용하여 1세 미만 송아지의 생산 잠재력을 추정한 결과, 2014년 송아지 생산 마릿수가 2013년보다 약 8% 내외 감소할 것으로 추정되며, 이는 공급과잉으로 송아지가격이 약세가 지속되어 정액 판매량이 감소된 것이며 그 동안의 공급과잉이 해소되는 과정으로 보임

그림 7. 1세미만 송아지 생산 잠재력



자료: 한국종축개량협회.

□ 2014년 이후 한육우 사육 마릿수 감소가 지속될 전망

○ 송아지 생산 마릿수가 감소하고 암소감축 등 도축 마릿수 증가로 2013년 한육우 사육 마릿수는 2012년 306만 마리보다 7% 감소한 285만 마리로 추정됨

○ 송아지 가격 약세로 농가의 번식의향이 위축되어 2013년 정액 판매량이 2012년보다 감소할 것으로 보임. 송아지 생산 잠재력이 낮아 2014년 한육우 사육 마릿수는 2013년보다 4~5% 감소한 270~273만 마리로 전망됨

○ 2014년부터 한육우 사육 마릿수가 감소하여 2015년 264~267만 마리, 2016년 260~263만 마리, 2017년 256~258만 마리로 전망됨
- 현재의 가임암소 수준을 가정하면 송아지 가격이 강세를 보일 경우 번식 의향이 다시 살아나 2015년 이후 송아지 생산 마릿수가 증가로 전환될 가능성도 있음

표 2. 한육우 사육 마릿수 전망

단위: 만 마리

	2012	2013	2014	2015	2016	2017
사육두수	306	285	270~273	264~267	260~263	256~258
- 가임암소	124	116	111~113	110~112	109~111	107~109
- 송아지생산	93	83	76~78	75~77	74~76	73~75
도축두수	92	101	90~92	83~85	81~83	79~81

※ 전망치는 향후 수급 상황에 따라 변동될 수 있음.

□ 가임암소 마릿수는 107~113만 마리 수준으로 전망

○ 암소 감축사업 시행 등으로 암소 도축이 작년보다 크게 증가하여 2013년 가임암소 마릿수는 2012년 124만 마리보다 6.5% 감소한 116만 마리로 추정됨

○ 송아지 가격이 상승할 것으로 예상되어 2014년 이후 가임암소 마릿수 감소 속도는 완만할 것으로 전망됨. 2014년 가임암소 마릿수는 111~113만 마리, 2015년 110~112만 마리, 2016년 109~111만 마리, 2017년 107~109만 마리로 전망됨
- 사육농가의 번식 의향이 활기를 띨 경우에는 암소 도태 지연으로 이어질 가능성도 있음

2.2. 송아지 가격과 한우 도매가격 전망

□ 송아지 생산 감소로 2014년 송아지 가격은 상승 전망

○ 송아지 생산이 감소하고 한우 도매가격이 상승할 것으로 전망되어 농가의 입식 의향이 높아져 2014년 우시장 6~7개월령 송아지 가격은 2013년보다 높게 형성될 것으로 예상됨

- 2014년 암송아지 가격 166~169만 원, 수송아지 218~223만 원 전망
- 2015년 이후 암송아지 190~210만 원, 수송아지 240~256만 원 전망

표 3. 송아지 가격과 한우 도매가격 전망

	2012	2013	2014	2015	2016	2017
송아지 평균 (만 원)	144	162	193~195	217~219	223~226	229~232
- 암송아지	116	134	166~169	191~195	199~203	206~210
- 수송아지	171	190	218~223	241~246	246~251	251~256
한우도매가격 (원/지육kg)	13,121	12,594	12,601~12,856	12,815~13,074	13,008~13,270	13,278~13,546
거세우 도매가격	14,713	13,594	13,605~13,866	13,805~14,084	13,998~13,008	14,268~14,556

※ 전망치는 수급 상황에 따라 변동될 수 있음.

□ 도축 마릿수 감소로 2014년 한우 도매가격은 상승 전망

○ 한육우 도축 마릿수 감소로 2014년 한우 도매가격은 2013년 12,594원보다 상승할 것으로 전망됨

- 2014년 한우 도매가격 12,601~12,856원/지육kg 전망
- 2015년 이후 한우 도매가격은 12,815~13,546원으로 전망

○ 거세우 가격이 한우 평균 도매가격보다 약 1,000원 정도 높게 형성된다는 것을 가정하면 2015년 이후 거세우 도매가격은 13,800~14,600원(600kg 환산 494~523만원)으로 전망됨

3. 시사점과 과제

□ 현재 한육우 사육 마릿수 감소 국면은 한우산업이 안정화되는 과정으로 연착륙 방안 모색 필요

○ 한육우 사육 마릿수는 2003년 148만 마리에서 2012년 말에 306만 마리로 두 배 이상 증가할 정도로 한우산업은 양적 팽창을 지속하였음

○ 10년 이상 증가세를 보이던 한육우 사육 마릿수가 감소 국면에 진입함에 따라 시장 불안요인을 제거하면서 연착륙할 수 있는 방안을 적극적으로 모색해야 함

□ 탄력적인 소비촉진 행사를 추진하면서 새로운 수요처 발굴

○ 지난 2년간 활발히 진행된 한우고기 소비촉진 행사가 한우가격 폭락을 막을 수 있었던 점은 주지의 사실임. 도매단계 한우 가격이 상승한다고 해서 소매단계 할인행사를 일시에 중단할 경우에는 한우고기 소비가 위축될 우려가 있으므로 신중해야 함

○ 미경산우 브랜드, 학교 급식 활성화 등 안정적인 한우고기 수요처 발굴을 위한 노력이 필요하며, 장기적인 관점에서 한우고기 수출 방안에 대한 선제적 연구도 추진해야 함

□ 관측기능 강화 등 수급 관리시스템을 확립해야

○ 관측 기능을 강화하고 수급 전망에 대한 예측 결과를 한우 농가에 적극적으로 홍보(관측자료 언론보도, 자조금 소식지 및 홍보지 배부 등)함으로써 자율적인 수급 조절을 유도해 나가야 함

○ 생산자, 소비자, 학계, 전문가 등이 수급 상황별 대응방안을 마련하고 실행할 수 있는 수급조절협의회를 활성화해야 함

「KREI 농정포커스」 발행 목록

2013년

제72호 2014년 이후 한육우 사육과 가격 전망(허덕, 우병준, 이형우, 김태우)
제71호 지역임업 활성화를 위한 산림산업 클러스터 육성 방안 (석현덕, 안선진)
제70호 주요 농축산물의 2013년 추석 가격 전망(이용선, 우병준, 서대석, 승준호)
제69호 농업의 6차산업화 개념설정과 창업방법(김태곤, 허주녕, 양찬영)
제68호 주요국의 산림환경서비스 보상 실태와 산림환경서비스 보상 방안 (정호근, 석현덕)
제67호 2013년 7월 북한의 수해 상황과 경제적 피해(권태진, 임수경)
제66호 농촌 6차산업화를 위한 농촌관광의 발전 방향(박시현)
제65호 유기농업의 기술 수요와 기술개발 로드맵(김창길, 정학균, 문동현)
제64호 농업총조사에 의한 시·군별 농업경쟁력 평가(이병훈, 윤종열, 윤영석)
제63호 국민행복을 위한 산림환경서비스의 정책 방향(석현덕, 안선진)
제62호 한·EU FTA 발효 2년, 농업부문 영향과 과제(문한필, 이현근, 남기천)
제61호 유전자변형 작물의 수입 현황과 과제(성명환, 박지연, 정원희)
제60호 창조경제, 농업·농촌의 새로운 활력증진 전략(박준기)
제59호 사료 원료의 수입 실태와 수입가격지수 산정(성명환, 윤재웅)
제58호 엔화 환율 하락에 따른 농식품 수출의 영향과 과제(박기환)
제57호 농어업재해보험제도 개편의 효과 분석(정원호, 최경환)
제56호 농촌 일자리 창출의 가능성과 정책 과제(송미령)
제55호 국내외 친환경농산물의 생산 실태와 시장 전망(김창길, 정학균, 문동현)
제54호 산불 관리의 현황과 개선 과제(정호근, 박소희, 석현덕)
제53호 농업·농촌의 공익적 가치에 관한 국민 지불의사와 지불금액 평가 (김용렬, 정학균, 민자혜)
제52호 마늘 수요의 변화와 정책 과제(김성우, 노호영)
제51호 한·미 FTA 발효 1년, 농업부문 영향 분석(정민국, 문한필, 이현근)
제50호 농식품 수출의 최근 동향과 지원 방안(박기환)

제49호 식물공장의 전망과 정책 과제(김연중, 한혜성)
제48호 사료 수급 및 가격 안정을 위한 정책 방안(지인배, 허 덕, 송우진, 우병준)
제47호 2012년 농촌관광 수요와 시장규모(김용렬, 박시현)
제46호 종자산업의 도약을 위한 과제(박현태, 박기환)
제45호 축산물 유통의 주요 쟁점과 개선 방안(정민국)
제44호 국민행복 시대의 산림정책 방향과 과제(석현덕, 장철수, 민경택, 정호근)
제43호 정부 농기계임대사업의 실태와 개선 방안(강창용)
제42호 도시민이 바라는 농촌정주 공간의 모습(김용렬, 성주인)
제41호 농자재 기업의 공정거래법 위반 사례와 시사점(강창용)
제40호 소비자의 안심 식탁을 위한 정책 과제(이계임, 이동소)
제39호 2013년 농정 이슈와 정책 과제(김정호, 박준기)

2012년

제38호 농업·농촌에 대한 2012년 국민의식 조사결과(김동원, 박혜진)
제37호 농업수입보장보험의 필요성과 도입 방안(정원호)
제36호 식품 수급의 최근 동향과 시사점(황윤재)
제35호 2012년 김장 수급 전망(서대석, 이형용, 권회민, 이용선)
제34호 사료가격안정기금 도입의 영향 분석과 시사점(송우진, 정민국)
제33호 국제 곡물가격 상승과 장단기 대응방안(성명환, 한석호, 승준호, 신승희)
제32호 도시농부: 도농상생의 가교(김태곤, 허주녕, 김예슬)
제31호 외국인이 본 우리나라 농촌관광(김용렬, 윤유식)
제30호 농산물 비축사업의 실태와 개선 방안(최병옥, 승준호)
제29호 2012년 추석 과일 수급 전망(한재환, 신유선, 이미숙, 윤종민, 이용선)
제28호 최근 농가경제의 동향과 정책 과제(이병훈, 윤영석)
제27호 중국의 FTA 협상 전략과 한·중 FTA에 대한 시사점(최세균, 전형진, 정대희)
제26호 농촌지역 마을회관의 이용 실태와 시사점(김동원, 이병훈, 김광선, 박혜진)
제25호 약용식물의 수급 동향과 정책 과제(정호근, 조국훈)

제24호 학교급식 식재료 공급의 실태와 개선방안(국승용)
제23호 구제역 이후 양돈산업의 동향과 과제(정민국, 우병준, 김원태)
제22호 북한의 가뭄 실태와 영향 분석(권태진, 남민지)
제21호 농어촌의 과소화 마을 실태와 정책 과제(성주인, 채종현)
제20호 농촌사회의 양극화 실태와 시사점(박대식, 마상진)
제19호 중국 농산물에 대한 소비자 인식과 시사점(문한필, 전형진)
제18호 미국 BSE 발생이 축산물 시장에 미치는 영향(정민국, 우병준, 이형우)
제17호 한·중FTA와 농업 부문의 대응 방안(어명근)
제16호 건고추 가격의 변동성과 시사점(김성우, 한은수, 김명환)
제15호 농어촌서비스기준 이행 실태와 정책 과제(김광선, 채종현, 윤병석)
제14호 국내외 친환경농산물의 생산 실태와 시장 전망(김창길, 정학균, 문동현)
제13호 최근의 귀농·귀촌 실태와 정책 과제(김정섭, 성주인, 마상진)
제12호 농작물재해보험의 추진 성과와 과제(최경환)
제11호 농산물 직거래장터의 실태와 활성화 방안(황의식, 김동훈)
제10호 최근의 경지면적 변화 동향과 시사점(채광석)
제 9호 환태평양동반자협정(TPP) 동향과 우리나라의 대응(최세균, 정대희)
제 8호 최근 소값 하락의 원인과 대책 방향(정민국, 우병준, 이형우)
제 7호 농어촌 다문화가족의 사회적응 실태와 과제(박대식, 마상진)
제 6호 2012년 농정 이슈와 정책 과제(김정호, 최지현, 국승용, 박시현)

2011년

제 5호 2011년 농업·농촌에 대한 국민의식 조사결과(김동원, 박혜진)
제 4호 한·미 FTA, 농업분야의 영향과 과제(최세균)
제 3호 농산물 수출증대의 요인과 경제적 파급효과
- 신선농산물을 중심으로 - (문한필, 김경필, 어명근, 전형진)
제 2호 2011년산 쌀 수급 전망 및 시사점(한석호, 승준호)
제 1호 2011년 김장시장 분석과 전망(이용선, 서대석)

KREI 농정포커스 제72호
2014년 이후 한육우 사육과 가격 전망

등　　록　제6-0007호(1979. 5. 25)
인　　쇄　2013. 10. 1
발　　행　2013. 10. 1
발 행 인　최세균
운영위원　김정호, 박준기, 이명기
발 행 처　한국농촌경제연구원
　　130-710　서울특별시 동대문구 회기로 117-3
　　02-3299-4000　　http://www.krei.re.kr
인　　쇄　문원사
　　02-739-3911　　munwonsa@hanmail.net

ISBN: 978-89-6013-483-6 93520
• 이 책에 실린 내용은 한국농촌경제연구원의 공식 견해와 반드시 일치하는 것은 아닙니다.
• 이 책에 실린 내용은 출처를 명시하면 자유롭게 인용할 수 있습니다. 무단 전재하거나 복사하면 법에 저촉됩니다.