

한우 비거세우 경제성 분석

2016. 12.

비거세우(수소)의 정의

: 고환을 제거하지 않고, 21~25개월 전후까지 비육하여 출하하는 한우 수소

□ 비거세우 출하 현황

- 비거세우는 올해 11월까지 총 18,842두가 도축(전체 한우 도축두수의 2.8%)되었으며, 도매가격은 평균 15,408원/kg에 형성되고 있음<표1>
- 비거세우 출하두수의 96% 정도가 2,3등급으로 등급판정을 받음<표1>

<표1> 비거세우 육질등급별 도매가격 및 등급판정두수

육질등급	도매가격(원/kg)	등급판정두수
1++	21,842	5두(0.03%)
1+	20,337	73두(0.4%)
1	19,035	520두(2.8%)
2	17,024	3,755두(19.9%)
3	14,905	14,349두(76.2%)
평균(합계)	15,408	18,842두(100%)

※ 자료 : 축산유통종합정보센터, 조회기간 : 2016.1월 ~ 11월

- 올해 1월부터 11월까지 등급판정 개체에 대한 출하월령자료 검토 결과, 21~25개월령이 대부분이었으며, 25개월령이 2,020두로 가장 많았음<표2>

<표2> 비거세우 월령별 등급판정두수

개월	20이하	21	22	23	24	25	26이상	계
두수	2,153	1,085	1,401	1,719	1,980	2,020	8,484	18,842

※ 20개월 이하 및 26개월 이상은 대부분 시험축 및 종모우, 약축(중간도태) 등임

□ 비거세우 등급판정 항목별 평균

- 생체중, 도체중 등 대부분의 항목에서 거세우에 비해 현저히 낮은 수준이나 육량지수의 경우 거세우보다 높게 나타났음<표3>

〈표3〉 비거세우/거세우 등급판정 항목별 평균

	생체중	도체중	등지방두께	등삼단면적	육량지수	근내지방
비거세우	685kg	409kg	5.7mm	88.7cm ²	69.5	1.4
거세우	729kg	436kg	13.7mm	91.8cm ²	64.3	5.6

※ 자료 : 축산유통종합정보센터, 조회기간 : 2016.1월 ~ 11월

□ 비거세우 조수입 추정

- 출하월령 및 등급판정(육질) 결과에 따라 조수입을 추정한 결과 체중에 따라 차이는 있으나, 월령과 등급이 높을수록 조수입이 증가하는 것으로 추정됨<표4>

〈표4〉 출하월령 및 등급판정 결과에 따른 비거세우 두당 조수입

출하월령	도체중(kg)	조수입(천원)
21	384	2등급 : 6,537
		3등급 : 5,724
22	392	2등급 : 6,673
		3등급 : 5,843
23	402	2등급 : 6,844
		3등급 : 5,992
24	414	2등급 : 7,048
		3등급 : 6,171
25	418	2등급 : 7,116
		3등급 : 6,230
평균(합계)	409	2등급 : 6,963
		3등급 : 6,096

※ 조수입 : 도체중 × 평균도매가격('16.1~11월)

□ 비거세우 생산비·경영비 추정

- 6~7개월령 송아지 구입 후, 14~18개월 사육을 거쳐 최종 21~25개월령에 출하되는 것으로 가정하고, 생산비(경영비) 추정 결과 약 5,548~6,303천원(4,947~5,540천원) 선으로 추정됨<표5>

<표5> 출하월령별 비거세우 두당 생산비·경영비

출하 월령	생산비(천원)				경영비(천원)			
	가축비	사료비	기타비	계	가축비	사료비	기타비	계
21개월	2,925	1,606	1,017	5,548	2,925	1,606	416	4,947
22개월		1,726	1,086	5,737		1,726	445	5,096
23개월		1,846	1,155	5,926		1,846	473	5,244
24개월		1,966	1,224	<u>6,115</u>		1,966	501	<u>5,392</u>
25개월		2,085	1,293	6,303		2,085	530	5,540

※ 통계청 축산물생산비 자료를 바탕으로 추정

※ 가축비는 2015년 6~7개월령 수송아지 평균가격임

※ 생산비 : 자가노동비 및 각종 자본용역비 포함

- 거세우와 비거세우 사육에 소요되는 경영비를 도체 1kg당 경영비로 환산하여 비교할 경우, 비거세우가 거세우보다 kg당 약 788원이 더 낮은 것으로 분석됨<표6>

<표6> 거세우·비거세우 도체 1kg당 경영비 비교

	거세우(A)	비거세우(B)	B-A
도체 1kg당 경영비	13,812원	13,024원	△788원

※ 거세우 두당 경영비 : 6,022천원(통계청 축산물생산비 자료이용 추정)

※ 출하도체중 : 거세우 436kg(평균), 비거세우 414kg(24개월령)

※ 산출방법 : 두당 경영비 ÷ 도체중

□ 수익성 비교

- 비거세우 수익성 분석 결과 24개월령 출하 시 가장 높게(2등급 1,656천원, 3등급 779천원) 추정되었음<표7>

〈표7〉 출하월령 및 등급판정 결과에 따른 비거세우 두당 수익성 추정

출하등급	출하월령	조수입(천원)	경영비(천원)	수익성(천원)
2등급	21	6,537	4,947	1,590
	22	6,673	5,096	1,577
	23	6,844	5,244	1,600
	24	7,048	5,392	<u>1,656</u>
	25	7,116	5,540	1,576
3등급	21	5,724	4,947	777
	22	5,843	5,096	747
	23	5,992	5,244	748
	24	6,171	5,392	<u>779</u>
	25	6,230	5,540	690

※ 수익성 : 조수입 - 경영비

- 거세우와 비거세우의 두당 수익성을 단순 비교하였을 경우, 비거세우 (24개월령) 2등급은 1,656천원이고, 거세우 1+등급은 1,605천원으로 비슷한 수준이며, 비거세우 3등급은 779천원으로 거세우 1~2등급의 중간 수준인 것으로 나타났음<표7, 표8>

〈표8〉 거세우 두당 수익성 ('16.11월 기준)

등급	조수입(천원, A)	경영비(천원, B)	수익성(천원, A-B)
1++	8,703	6,022	2,761
1+	7,557		<u>1,605</u>
1	7,122		<u>1,165</u>
2	6,356		393
3	5,228		△746

※ 조수입 : 도체중('16.11월 기준 440kg) × 등급별 평균도매가격('16.11월)

※ 경영비 : 통계청 축산물생산비 자료이용 추정

- 그러나 <표9>에서 연간 두당 수익으로 환산하여 비교할 경우, 비거세우 2등급 출하 시 거세우 1+등급을 상회하는 수준이며, 비거세우 3등급은 거세우 1등급과 거의 비슷한 것으로 나타났음

〈표9〉 거세우·비거세우 연간 두당 수익 비교

연간 두당 수익	거세우		비거세우	
	1+등급	803천원	2등급	1,169천원
	1등급	583천원	3등급	550천원

※ 출하월령 : 거세우 31개월령(24개월 비육), 비거세우 24개월령(17개월 비육)

※ 산출방법 : 두당 수익 ÷ 비육개월 × 12개월

□ 소비수요 분석

○ 한우 비거세우의 육질등급을 감안할 때(2~3등급) 호주산 등심(냉장) 소비자가격과 거의 비슷한 수준을 형성하고 있는 것으로 조사되었음<표10>

- 2016.12월 기준. 호주산 등심 49,920원/kg, 한우 3등급 등심 51,600원/kg

- 단, 호주산 쇠고기와 한우 3등급에 대한 소비자 선호도는 알 수 없음

〈표10〉 원산지별 쇠고기 소비자가격 비교(원/kg)

	호주산 등심(냉장)	한우 1등급 등심	한우 3등급 등심
2016.7월	50,110	78,150(156%)	52,650(105%)
8월	50,060	79,190(158%)	52,650(105%)
9월	50,270	79,800(159%)	52,650(105%)
10월	47,090	79,910(170%)	51,930(110%)
11월	46,330	79,530(172%)	51,600(111%)
12월	<u>49,920</u>	78,400(157%)	<u>51,600(103%)</u>

※ 자료 : 농산물유통정보센터(aT) 가격정보

※ 괄호()내의 값은 호주산 등심에 대한 가격 비율임(한우 등심/호주산등심)

□ 결과 요약

○ 거세우와 비거세우의 연간 두당 수익을 검토한 결과, 현재 비거세우 3등급을 24개월령에 출하할 경우, 거세우 1등급을 31개월령에 출하하는 것과 거의 유사한 수익성을 나타내는 것으로 분석되었음<표9>

- 단, 송아지가격 및 사료비 등의 생산비(경영비), 경락가격이 변동되는 경우 수익성은 달라질 수 있음. 금번 분석은 2015~16년도 자료를 활용하여 분석한 결과로 한정하는 것임
- 거세우 2,3등급의 출현율이 금년 11월까지 14.5%이기에, 이에 속하는 한우농가들은 고급육 생산을 지양하고, 비거세우 24개월령 출하방식을 채택하는 것이 유리할 것으로 사료됨
- 비거세우 3등급 생산(출현율 약76%) 시 거세우 1등급과 유사한 수익을 얻을 수 있고, 비거세우 2등급 생산(출현율 약20%) 시 거세우 1+등급보다 높은 수익을 얻을 수 있을 것임
- 현재 비거세우 육질 2등급 출현율이 20% 정도이고 3등급 출현율이 76% 정도이기 때문에, 비거세우에 대한 육질 개선 방안이 뒷받침된다면 수익성은 더 높아질 가능성이 있음
- 단, 비거세우 생산량을 늘리더라도 소비자 기호에 맞지 않는다면 오히려 한우고기 이미지를 퇴색시켜 수요를 감소시킬 수 있는 가능성이 있기에 신중한 접근이 필요할 것임