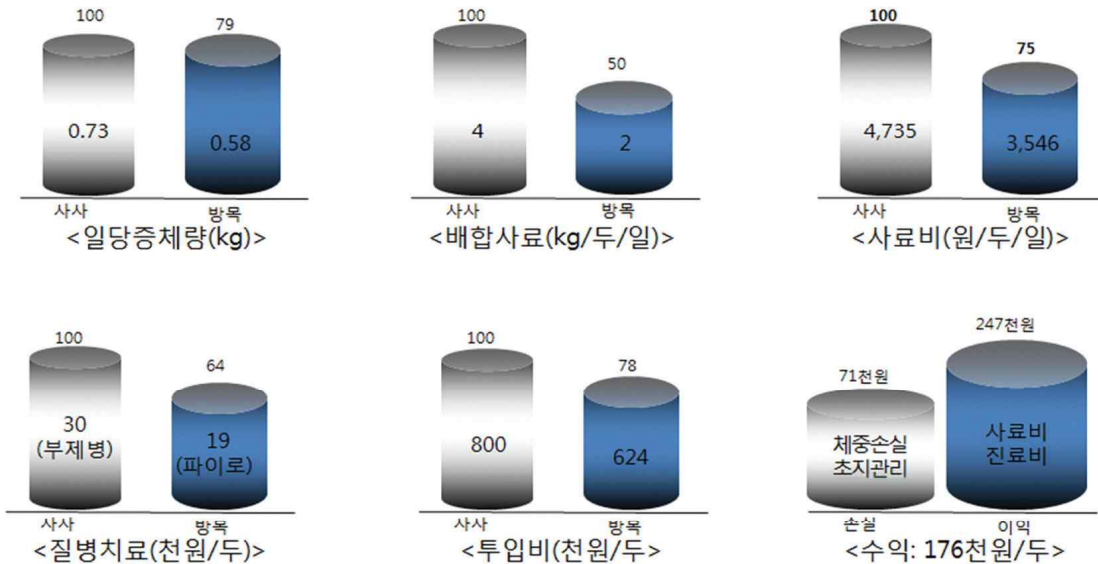




■ 젖소 육성우 사료비 절감

젖소 암소 육성우의 산지초지 방목과 우사 사육 간 사료비 절감 효과를 비교 시험한 결과 방목이 우사 내 사육보다 1일 두당 사료비가 50% 절감되었다.



젖소 암소 육성우 방목과 우사 사육 간 생산성 비교

■ 분만우 대사성질병 감소

젖소 임신우의 방목과 우사 사육 간 대사성질병 발생률을 조사한 결과 방목우, 특히 윤회방목 경우가 우사 사육보다 제4위전위, 난산, 케토시스 등 대사성질병 발생율이 낮았다.

〈 젖소 분만우 방목과 우사 사육 간 대사성질병 발생 비교 〉

구분	고정방목	윤회방목	우사사육
공시 두수	20	21	21
제4위전위	3	2	7
난산	2	3	5
자궁내막염	0	0	1
케토시스	2	0	3

■ 우수한 우유 지방산 조성

산유량은 우사 내 사양이 방목보다 높았으나 우유 내 지방조성에서는 우사 사양과 방목 사양 간에 큰 차이가 있었다. 즉 포화지방산인 C14 및 C16 지방산의 함량은 우사 사양에서 방목보다 높았다.

반면에 불포화지방산인 C18:1 및 C18:2의 지방산은 방목우에서 우사 사육보다 현저하게 높았다. 또한 오메가6 지방산은 우사 사육이 방목보다 높았고 반대로 오메가3 지방산은 방목우가 우사 내 사육 젖소보다 높았으며 이 결과 $n-6/n-3$ 의 비율은 우사 내 사육보다 방목이 크게 낮아 건강에 유익하다.

〈 방목에 따른 우유 지방산 조성 변화 〉

구분	우사 사육	방목
산유량	36.6	30.5
유지방	4.1	3.79
유지방 조성		
- C14, 미리스트산	9.78	8.17
- C16, 팔미트산	30.7	24.6
- C18:0, 스테아린산	9.89	13.4
- C18:1, 올레산	20.7	27.3
- C18:2, 리놀산	0.475	0.659
- n-6(오메가6)	1.83	1.31
- n-3(오메가3)	0.424	0.711
- n-6/n-3	4.3	1.41