

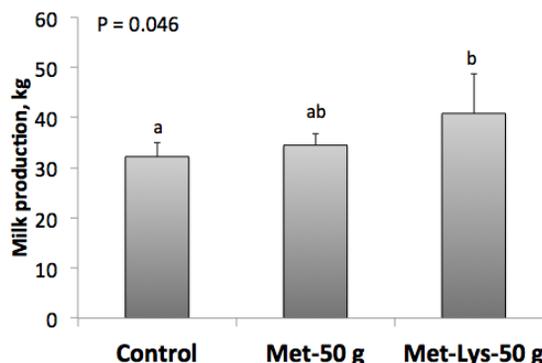
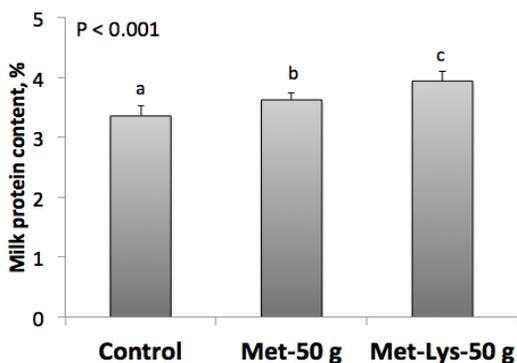
보호 아미노산(Methionine, Lysine) 급여가 착유우의 유성분 및 유량에 미치는 영향 연구

1. 시험설계 및 방법

시험장소	경기 안성서 미양면 착유우 농장
시험기간	2013.11~2014.01 (32일간- 급여기간)
시험두수	홀스타인 33두, 각 처리구당 11두씩 배치, 총 6주 (사료적응 2주+ 시료채취 4주)
급여방법	<ol style="list-style-type: none"> 1. 대조구 : 두당 12 kg TMR + 14 kg 혼합농후사 2. Met 처리구 : 대조구 + 매트오닌 (DL-methioine 60%) 50g/두 3. Met-Lys 처리구 : 대조구 +(매트오닌 (DL-methioine 40%) 20% + 매트릭신(L-LysineHCl 40%) 80%) 50g/두 → Methionine과 lysine의 비율이 8.1% 대 25.5%로 1:3
결과분석	전북대 반추영양학실

2. 결과

유성분	대조구	Met	Met-Lys	SEM	p value
유지방, %	3.67	4.08	4.02	0.09	0.125
유단백질, %	3.36	3.62	3.94	0.07	<0.05
유생산량, kg/두/일	32.22	34.50	40.84	1.53	<0.05
유당, %	5.52	5.47	5.48	0.05	0.923
무지고형분, %	9.50	9.23	9.57	0.08	0.235
체세포수, × 1,000	87	133	104	14.38	0.436



3. 결론

- 지방은 통계적 유의성은 나타나지 않았으나 보호아미노산 급여구에서 높게 나타났다($p > 0.05$)
- 유단백질은 대조구에 비해 보호아미노산 급여구가 유의적으로 높았고($p < 0.05$) (Figure 2),
- 유생산량은 보호아미노산 급여구가 전반적으로 높게 조사되었다(Figure 3). 특히 Met-Lys가 40.84로 유의적으로 높았다($p < 0.05$).
- 착우유의 생산성 향상과 유성분 개선을 통하여 보다 높은 유대 소득 기대
- Rumen Protected methionine 단독 급여보다는 Rumen Protected methionine과 Rumen Protected lysine 을 혼합 급여 시 보다 우수한 유생산성 기대