Table 5. Estimates and standard errors of regression coefficient by animal model (AM) and heterogeneous variance model (HVM) in each trait

Traits	AM		HVM		Pr > t
	Estimate	SE	Estimate	SE	11 / t
Milk Fat Protein	15.157 -0.227 0.630	9.58 0.38 0.26	16.105 -0.196 0.586	8.91 0.36 0.25	<.0001 <.0001 <.0001

3. 유조성분 및 BHBA의 변화에 따른 목장 사양관리 특성 분석

가. 공시재료

한국종축개량협회 중앙유성분석소로부터 수집한 6,691두의 검정기록, 655,490개와 BHBA 측정치를 이용하였으며, 지역 편차를 최소화하기 위해 경기지역 260개 목장 중 평균 BHBA 의 수치가 높은 목장 10곳과 낮은 목장 10곳을 선정한 후 기록의 수 등을 고려하여 최종 8 곳을 선별하였다. 또한 BHBA의 기본단위 (mM/L)의 수치가 매우 작아 103을 곱하여 수치 변환 (μmol/L) 후 분석에 이용하였다.

표 1. 지역별 목장의 수 및 β-hydroxybutyrate (BHBA)의 기초 통계치

지역	목장수 -	β-hydroxybutyrate (μmol/L)				
		평균	표준편차	최소값	최대값	
장원 경기 남북 당보 전 전 저 충 충 전 전 제 충 충 전 제	85 260 16 105 41 15 1 108 89 720	52.86 51.96 53.99 49.52 58.20 65.18 48.21 49.34 53.21 52.14	19.19 23.07 15.28 12.02 11.92 30.37 . 12.11 22.02 19.38	23.29 5.31 28.23 15.38 38.68 38.54 48.21 12.07 10.00 5.31	174.80 255.90 79.76 78.13 89.00 167.66 48.21 95.32 222.42 255.90	

표 2. 목장사양관리 점검 및 분석표