

Traits	High (H)	Low (L)	H-L	Difference (%) ¹
	LSM±SE	LSM±SE		
Milk (kg)	17.63±0.01	14.77±0.01	2.86**	19.36
Acetone (μmol/L)	137.90±0.31	144.02±0.36	-6.12**	-4.25
BHBA (μmol/L)	59.61±0.22	63.96±0.25	-4.35**	-6.80
Log _e acetone (μmol/L)	4.76±0.01	4.81±0.01	-0.05**	-1.03
Log _e BHBA (μmol/L)	3.82±0.01	3.86±0.01	-0.04**	-1.04

¹(H-L)/LSM of low group, ** $p < 0.01$

한편 원유내 BHBA의 함량이 1,200 μmol/L 또는 1,400 μmol/L 이상이 되면 1회 착유량은 1.5 kg~2.4 kg 감소한다. 분석자료에서 원유내 BHBA의 함량이 1,200 μmol/L 또는 1,400 μmol/L 이상인 자료의 비율은 각각 5%와 4%로 나타났으며, 아세톤과 BHBA 함량의 분포는 왼쪽으로 매우 치우친 분포를 나타내고 있었기 때문에 정규분포로 유도하고자 자연 대수값을 취하였다 (Figure 1).

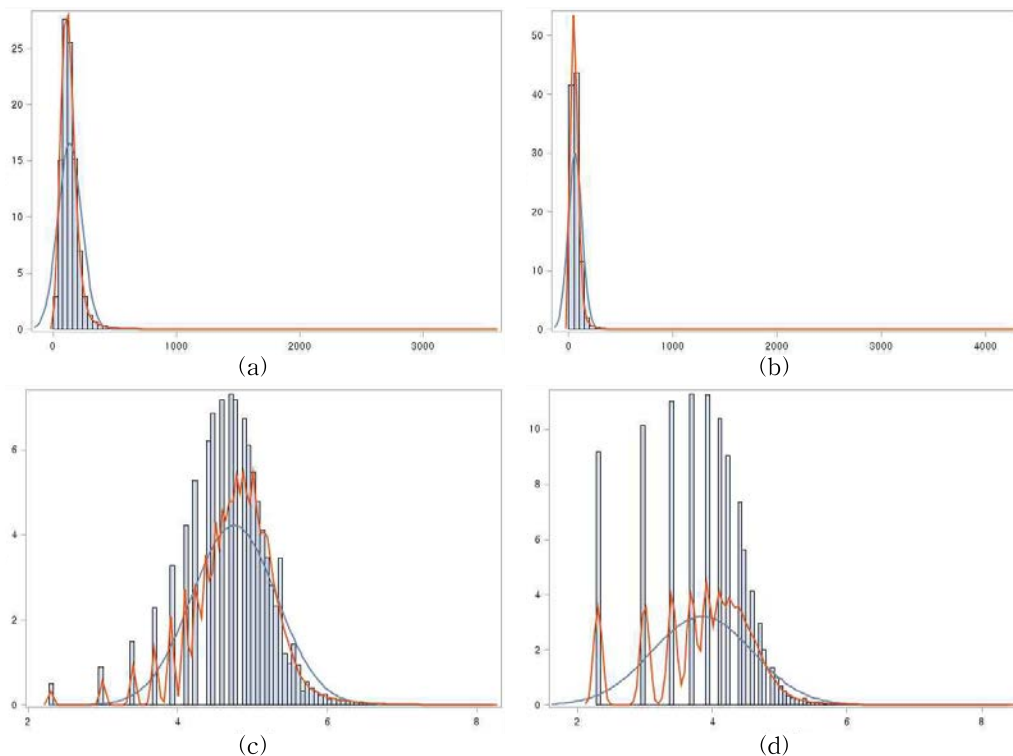


Figure 1. Distributions of Acetone (a), BHBA (b), Log_e acetone (c) and Log_e BHBA (d) concentrations (μmol/L) in raw milk (kg)

상위군과 하위군간 1회 착유량에 대한 최소유의차평균은 각각 17.63 kg과 14.77 kg으로