

SAS의 임의 수 발생절차(random number generation)를 이용하여 BHBA의 농도 기록을 생성하여 0을 대체하였다. 앞 장에서 그림에서 보여준 0의 BHBA의 자료를 변환 후에 기록의 분포를 조사한 것이다. 비유초기 BHBA의 농도가 높게 나타나는 것을 알 수 있다.

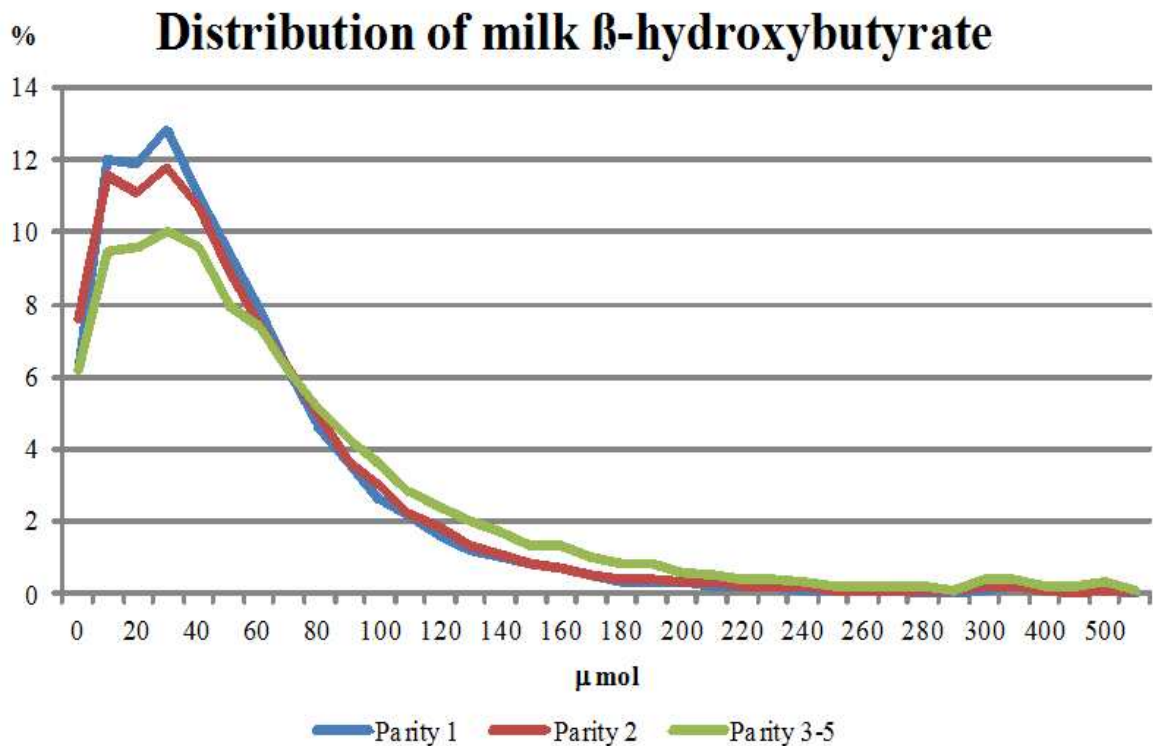


Figure 3-4. Distribution of the concentrations of milk β-hydroxybutyric acid at 1 to 50 days in milk according to parity.

우유내에서 케톤체 농도의 간편하게 측정하기 위하여 간이 진단키트를 개발하는 과제도 본과제와 함께 수행하였다. 특히 우유내 MBHBA의 농도에 대하여 준임상 또는 임상 케토시스 발병 유무를 확인하고 준임상의 경우는 농도의 정도까지 측정할 수 있도록 키트의 변색을 수준별로 정하였다. 는 방법으로 책하고자하는 것이 진단키트 개발의 목적이다.