

최재춘*, 양희진, 이수원

성균관대학교 낙농공학과

수유기간 경과에 따른 한국인 모유의 물리적 특성 변화를 조사하기 위하여, 경기 지역에 거주하는 건강한 수유부의 초유(I), 이행유(II) 성숙유 초기(III), 중기(IV), 후기(V)의 시료 200점을 수거해 수유기별 변화를 분석 비교하여 다음과 같은 결과를 얻었다. 초유(I)와 성숙유 중기(IV)의 pH는 각각 7.17, 6.74; 산도는 0.05 %, 0.11 %로; 비중은 1.035, 1.030; 빙점은 -0.53°C , -0.56°C ; 굴절율(n_{D}^{20})은 1.346, 1.348; 점도는 3.3cP, 3.3cP; 삼투압은 272mOsm/l, 290mOsm/l; 전기전도도는 0.27k Ω , 0.48k Ω ; yellow color는 38.66, 9.35; 명도는 -0.48 , 6.82로 분석되었다. 수유기간의 경과에 따라서 산도, 삼투압, 전기전도도, 명도 등은 유의적으로 증가하였고($p < 0.05$), yellow color는 현저히 감소하였으며, pH는 유의적으로 감소하였고, 비중 등은 미량으로 감소하였다.