



Figure 2-4. Traces of genetic correlations of milk β -hydroxybutyrate acid with acetone, protein%, milk yield according to days in milk in first lactation.

Figure 2-4는 1산차에서 분만 후부터 305일까지의 BHBA와 다른 측정형질간의 유전상관의 변화를 보여준다. BHBA의 경우, acetone과 유전 상관관계는 0.49~0.72의 범위로 비유기간 동안 고도의 정의상관을 유지하였다. 유단백율과의 유전 상관관계는 -0.01~0.23으로 비유초기(DIM30) 0.07, 비유중기(DIM 150) -0.01로, 비유말기(DIM 250) 0.13으로 전반적으로 미미한 상관관계를 보였다. 유지방율과의 유전 상관관계는 -0.27~0.61로 비유초기 (DIM 30)0.52로 고도 정의 상관관계를 보였으나 비유중기(DIM150)-0.25로 저도의 부의 관계를 보였고 비유말기(DIM250)에는 -0.04로 상관관계가 미미하였으며, 전반적인 상관관계의 변이가 매우 컸다. 산유량과의 유전 상관관계는 -0.35~0.05로 비유초기에는 유전적 상관관계가 미미하나 비유가 지속 될수록 저도의 부의 상관관계를 보였다.