

Figure 2-6에는 2산차의 3개의 지정된 비유일의 BHBA와 다른 측정형질간의 유전상관을 보여준다. BHBA의 경우, acetone과 유전 상관관계는 0.31~0.75로 비유초기에는 중도의 정의상관을 보였으나 비유 100일 이후로 안정적으로 고도의 정의 상관관계를 보였다. 유단백율과의 유전 상관관계는 -0.25~0.21로 비유 30일 (DIM 30) 이전까지는 저도의 부의 관계를 보였으며, 비유 중기에는 0.2 정도의 저도의 정의상이었지만 비유 280일 이후로 상관관계가 미미하거나 저도의 부의 상관관계를 보였다. 유지방율과의 유전 상관관계는 -0.44~0.43 으로 비유초기에는 정의 상관을 보였지만 비유 70일(DIM) 이후부터 부의 상관관계를 보였다. 산유량과의 유전 상관관계는 -0.48~-0.26이며 비유중기 (DIM 150) -0.26으로 가장 높았으며, 전반적인 부의 중도 상관관계를 나타냈다.

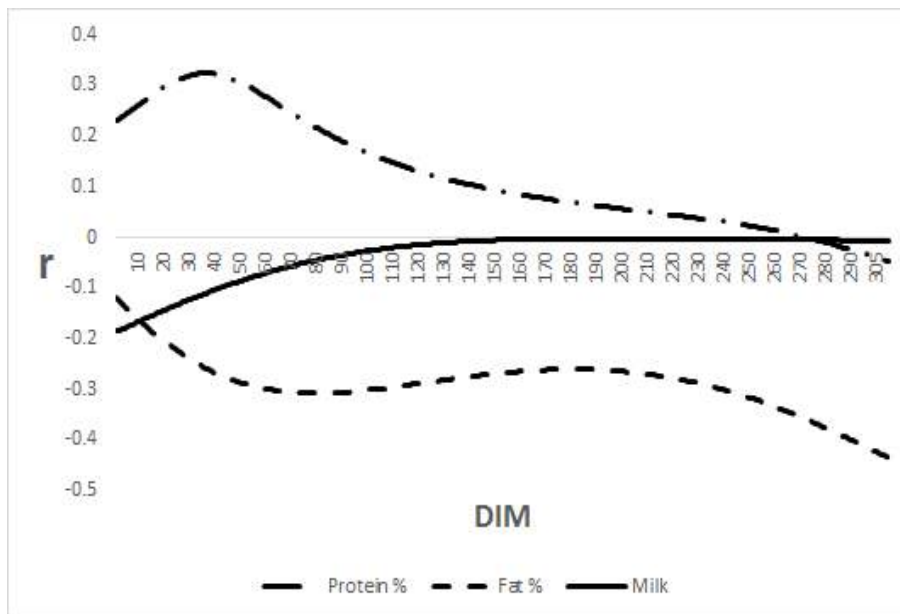


Figure 2-7. Genetic correlations of acetone with protein %, fat %, milk yield in second lactation.

Figure 2-7에는 2산차에서 분만 후부터 305일까지의 acetone과 산유형질간의 유전상관의 변화를 보여준다. Acetone과 다른 형질들과의 유전적 관계는 유단백율의 경우 -0.05~0.32로 비유 초기(DIM 30)에는 0.32로 정의 중도 상관관계를 보였지만 비유가 지속될수록 유전적 관계가 미미했다. 유지방율과의 관계는 -0.44~-0.12로 지속적인 부의 관계를 보였으며, 산유량과 Acetone의 유전 상관관계는 -0.19~0이었으며 비유초기에는 저도의 부의 상관관계를 보였지만 비유가 지속될수록 유전관계가 미미하였다.