

각 유생산형질별 상관관계를 추정한 결과 animal 모형에서 데이터세트 I 과 II사이의 표현형상관은 유량 0.839, 유지방량 0.821, 유단백량 0.837의 상관을 보였으며, HV 모형은 유량 0.841, 유지방량 0.820, 유단백량 0.836으로 두 모형에서 거의 유사한 결과를 나타내었다 (Table 4).

animal 모형과 HV 모형으로 검증한 결과 유량에서 씨수소의 최근 4년간 연도별로 추가된 딸소들의 비율에 대한 식 (2.3)의  $\theta$ 값이 15.157에서 16.105, 유지방량은 -0.227에서 -0.196으로 상승하였으나 유단백의 경우 0.630에서 0.586으로 감소하였다 (Table 5). 이러한 원인은 유생산형질에 대한 유전적 개량량은 매년 증가하고 있으나 그동안 국내 유대산정에서 유량과 유지방량에 의해 가격이 책정되어 이 두 형질은 자료는 정확성이 있으나 유단백량의 경우 정확성이 떨어지기 때문에 유단백량에 대한 전반적인 자료의 점검이 필요할 것으로 판단된다.