의 상관을 보였다. 크기를 비유기별로 볼 때 초기에는 1산과 3산의 상관이 높고 중기와 말기에는 2산이 높게 나타났다. MBHBA와 유량과의 상관도 1산차 초기를 제외하고는, 일반적으로 부의 상관을 나타내는데 각 산차 공히 비유 후기에 상관의 정도가 커졌다.MBHBA와 유단백율 그리고 유지방율은 상관의 일정한 경향치 또는 추세를 찾을 수 없었다. Acetone과 유량과의 관계는 MBHBA가 유량과 보여준 것과 유사하게 나타났다. Acetone은 유단백율과 유지율에서도 MBHBA와 유사한 형태를 보여줬다.

Table 2-4. Basic statics of correlations of the breeding values of milk β-hydroxybutyrate acid (BHBA) and milk acetone with breeding values of milk yield, protein % and fat % according to days in milk and parities in Holstein cattle

otein % Fat	% Milk yield	Protein %	E-4 0/	
0.06			Fat %	Milk yield
0.06 0.04	-0.18	-0.14	-0.21	0.04
0.07 0.27	0.14	0.05	0.20	0.10
-0.01 -0.27	-0.35	-0.21	-0.41	-0.15
0.23 0.61	0.05	-0.07	0.28	0.16
0.09 -0.21	-0.33	0.12	-0.29	-0.03
0.14 0.25	0.06	0.11	0.05	0.05
-0.24 -0.44	-0.48	-0.05	-0.44	-0.18
0.21 0.42	-0.26	0.32	-0.13	0.00
0.08 0.12	-0.38	-0.07	-0.10	-0.09
0.19 0.08	0.19	0.11	0.08	0.07
-0.10 0.00	-0.50	-0.18	-0.30	-0.27
0.56 0.22	0.13	0.14	-0.02	-0.03
0.08 -0.02	-0.30	-0.03	-0.20	-0.03
	0.07 0.27 -0.01 -0.27 0.23 0.61 0.09 -0.21 0.14 0.25 -0.24 -0.44 0.21 0.42 0.08 0.12 0.19 0.08 -0.10 0.00 0.56 0.22	0.07 0.27 0.14 -0.01 -0.27 -0.35 0.23 0.61 0.05 0.09 -0.21 -0.33 0.14 0.25 0.06 -0.24 -0.44 -0.48 0.21 0.42 -0.26 0.08 0.12 -0.38 0.19 0.08 0.19 -0.10 0.00 -0.50 0.56 0.22 0.13	0.07 0.27 0.14 0.05 -0.01 -0.27 -0.35 -0.21 0.23 0.61 0.05 -0.07 0.09 -0.21 -0.33 0.12 0.14 0.25 0.06 0.11 -0.24 -0.44 -0.48 -0.05 0.21 0.42 -0.26 0.32 0.08 0.12 -0.38 -0.07 0.19 0.08 0.19 0.11 -0.10 0.00 -0.50 -0.18 0.56 0.22 0.13 0.14	0.07 0.27 0.14 0.05 0.20 -0.01 -0.27 -0.35 -0.21 -0.41 0.23 0.61 0.05 -0.07 0.28 0.09 -0.21 -0.33 0.12 -0.29 0.14 0.25 0.06 0.11 0.05 -0.24 -0.44 -0.48 -0.05 -0.44 0.21 0.42 -0.26 0.32 -0.13 0.08 0.12 -0.38 -0.07 -0.10 0.19 0.08 0.19 0.11 0.08 -0.10 0.00 -0.50 -0.18 -0.30 0.56 0.22 0.13 0.14 -0.02

Avg, average; SD, standard deviation; Min., minimum; Max., maximum.