

의 상관을 보였다. 크기를 비유기별로 볼 때 초기에는 1산과 3산의 상관성이 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 유단백을 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

Parity		Milk BHBA				Milk acetone		
		Acetone	Protein %	Fat %	Milk yield	Protein %	Fat %	Milk yield
1	Avg	0.54	0.06	0.04	-0.18	-0.14	-0.21	0.04
	SD	0.06	0.07	0.27	0.14	0.05	0.20	0.10
	Min.	0.49	-0.01	-0.27	-0.35	-0.21	-0.41	-0.15
	Max.	0.72	0.23	0.61	0.05	-0.07	0.28	0.16
2	Avg	0.63	0.09	-0.21	-0.33	0.12	-0.29	-0.03
	SD	0.14	0.14	0.25	0.06	0.11	0.05	0.05
	Min.	0.32	-0.24	-0.44	-0.48	-0.05	-0.44	-0.18
	Max.	0.75	0.21	0.42	-0.26	0.32	-0.13	0.00
3	Avg	0.63	0.08	0.12	-0.38	-0.07	-0.10	-0.09
	SD	0.14	0.19	0.08	0.19	0.11	0.08	0.07
	Min.	0.46	-0.10	0.00	-0.50	-0.18	-0.30	-0.27
	Max.	0.87	0.56	0.22	0.13	0.14	-0.02	-0.03
Overall	Avg	0.60	0.08	-0.02	-0.30	-0.03	-0.20	-0.03

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