Mills @ hydroxyhutroto								
_		Milk $\beta$ -hydroxybutrate			M	Milk acetone		
Parity		1	2	3-5	1	2	3-5	
Partial correlation	Milk production cost	0.006	0.007	0.002	0.007	0.007	0.005	
	Milk income	-0.008	-0.005	-0.006	-0.009	-0.007	-0.007	
	Profit	-0.035	-0.042	-0.039	-0.031	-0.042	-0.043	
Regression (Won)	Milk production cost	9921	5550	1242	4728	2388	1606	
	Milk income	-21280	-6244	-9218	-10450	-3866	-3960	
	Profit	-65698	-38860	-29835	-24101	-17145	-16571	
Relative economic value (Won)	Milk production cost	3968	2590	166	1742	880	423	
	Milk income	-8960	-1643	-2911	-4089	-1177	-1205	
	Profit.	-19823	-14070	-10031	-6441	-6208	-6143	

Table 3-15. Relative economic values of ketone body breeding values for selection index.

위의 Table은 앞에서 제시되었던 편상관 계수와 회귀계수 값을 보여주고, 이 통계량들을 이용하여 가중치를 산출하여 다음과 같이 상대적 경제가치를 추정하였다.

Relative economic value (Won) = 
$$r_i \times \frac{c_i}{\Sigma c_i}$$
 (3-1)

식에서 r;와 c;는 위 Table의 회귀계수와 편상관 계수이다.

## 3. 선발지수식의 이용

가. 선발지수로 사용함에 있어 한 산차의 육종가를 바로 사용한다면 회귀식을 바로 이용하는 것이 바람직하다.

예) BHBA 1산차 육종가가 1.3 μmol 이라면

생산비 BHBA 1산차 지수 => 9921 ×1.3 = 12897,

유대 BHBA 1산차 지수 => -21280 ×1.3 = -27664,

순익 BHBA 1산차 지수 => -19823 ×1.3 = -25770

예) 아세톤 2산차 육종가가 -1.3 μmol 이라면

생산비 아세톤 2산차 지수 => 2388 ×-1.3 = -3104,

유대 아세톤 2산차 지수 => -3866 ×-1.3 = 5026,

순익 아세톤 2산차 지수 => -17145 ×-1.3 = 22289

나. 선발지수로 사용함에 각 산차의 육종가를 함께 모두 이용하고자 한다면 상대적 경제가를 이용 각 산차의 육종가에 곱하여 사용하면 되겠다.

예) BHBA 1, 2 및 3산차 육종가가 각각 1.3, 1.4 그리고 2.0 μmol 이라면 생산비 BHBA 전산차 지수 => 3968 ×1.3 +2590 ×1.4 +166 ×2.0 = 5853.