

APPENDIX I. Sire standard deviations in diagonal and genetic correlations below diagonal

BSW	dlo									
	CAN	CHE	DEA	NLD	NZL	USA	ITA	FRA	GBR	SVN
CAN	8.14									
CHE	0.80	10.96								
DEA	0.82	0.83	14.13							
NLD	0.74	0.72	0.66	351.84						
NZL	0.43	0.45	0.34	0.44	307.87					
USA	0.94	0.73	0.78	0.83	0.52	2.96				
ITA	0.80	0.62	0.80	0.57	0.30	0.71	17.26			
FRA	0.75	0.75	0.76	0.70	0.34	0.70	0.68	0.94		
GBR	0.82	0.62	0.43	0.70	0.51	0.82	0.62	0.61	0.34	
SVN	0.73	0.66	0.78	0.75	0.47	0.75	0.75	0.69	0.56	23.11

GUE	dlo					
	AUS	CAN	NZL	USA	GBR	ZAF
AUS	6.96					
CAN	0.71	8.55				
NZL	0.63	0.56	346.00			
USA	0.67	0.92	0.51	2.97		
GBR	0.71	0.90	0.56	0.89	0.37	
ZAF	0.65	0.75	0.57	0.75	0.73	18.26

HOL	dlo																				
	AUS	BEL	CAN	CHE	DEU	DFS	ESP	FRA	GBR	IRL	ISR	ITA	NLD	NZL	USA	HUN	CHR	CZE	SVN	ZAF	POL
AUS	4.49																				
BEL	0.66	0.30																			
CAN	0.72	0.75	6.43																		
CHE	0.78	0.73	0.87	14.44																	
DEU	0.62	0.74	0.90	0.85	0.43																
DFS	0.74	0.75	0.86	0.82	0.84	12.52															
ESP	0.42	0.42	0.75	0.69	0.78	0.63	13.44														
FRA	0.63	0.60	0.70	0.74	0.65	0.69	0.59	1.13													
GBR	0.67	0.77	0.86	0.80	0.83	0.80	0.72	0.61	0.31												
IRL	0.50	0.70	0.75	0.66	0.73	0.64	0.68	0.48	0.80	2.15											
ISR	0.67	0.47	0.60	0.63	0.53	0.66	0.48	0.75	0.50	0.40	107.16										
ITA	0.43	0.52	0.75	0.64	0.74	0.60	0.81	0.68	0.69	0.62	0.50	6.91									
NLD	0.72	0.68	0.70	0.77	0.67	0.81	0.51	0.65	0.63	0.49	0.68	0.48	320.58								
NZL	0.66	0.61	0.51	0.57	0.51	0.58	0.42	0.36	0.55	0.54	0.33	0.30	0.43	212.31							
USA	0.68	0.74	0.91	0.83	0.84	0.87	0.74	0.69	0.84	0.73	0.64	0.70	0.79	0.53	2.43						
HUN	0.31	0.43	0.55	0.39	0.50	0.46	0.58	0.45	0.57	0.49	0.37	0.61	0.47	0.31	0.63	1.13					
CHR	0.73	0.73	0.80	0.90	0.77	0.75	0.63	0.72	0.72	0.56	0.55	0.63	0.72	0.49	0.74	0.35	12.35				
CZE	0.35	0.39	0.59	0.59	0.61	0.45	0.58	0.43	0.52	0.55	0.35	0.61	0.34	0.31	0.54	0.49	0.51	20.14			
SVN	0.49	0.53	0.58	0.63	0.59	0.57	0.51	0.46	0.51	0.46	0.52	0.43	0.63	0.55	0.62	0.43	0.57	0.42	25.54		
ZAF	0.66	0.77	0.82	0.71	0.77	0.74	0.69	0.59	0.86	0.86	0.53	0.65	0.53	0.60	0.82	0.56	0.64	0.48	0.57	26.19	
POL	0.54	0.47	0.66	0.71	0.64	0.58	0.55	0.48	0.54	0.49	0.34	0.60	0.45	0.37	0.57	0.39	0.67	0.50	0.58	0.52	13.18

JER	dlo								
	AUS	CAN	DFS	NLD	NZL	USA	GBR	ZAF	IRL
AUS	5.42								
CAN	0.42	6.56							
DFS	0.72	0.66	12.16						
NLD	0.59	0.71	0.74	345.89					
NZL	0.63	0.38	0.60	0.44	190.71				
USA	0.71	0.83	0.80	0.80	0.58	2.66			
GBR	0.47	0.82	0.75	0.66	0.36	0.79	0.29		
ZAF	0.38	0.55	0.64	0.57	0.32	0.64	0.86	29.85	
IRL	0.54	0.73	0.58	0.46	0.40	0.67	0.71	0.50	1.78

RDC	dlo									
	AUS	CAN	DEU	DFS	NZL	USA	GBR	NLD	ZAF	IRL
AUS	5.61									
CAN	0.65	6.85								
DEU	0.62	0.86	0.37							
DFS	0.76	0.74	0.82	13.03						
NZL	0.62	0.38	0.51	0.49	229.96					
USA	0.65	0.92	0.83	0.80	0.40	2.94				
GBR	0.58	0.86	0.83	0.79	0.42	0.82	0.30			
NLD	0.71	0.71	0.69	0.81	0.50	0.79	0.65	376.64		
ZAF	0.56	0.84	0.71	0.58	0.38	0.85	0.69	0.59	28.93	
IRL	0.74	0.81	0.80	0.77	0.64	0.81	0.80	0.66	0.80	1.66

SIM dlo

	FRM	NLD	CZE	SVN
FRM	1.06			
NLD	0.63	314.77		
CZE	0.43	0.32	20.51	
SVN	0.75	0.76	0.32	21.78
