

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	8.46									
CHE	0.82	10.90								
DEA	0.83	0.83	13.81							
NLD	0.73	0.73	0.64	348.70						
NZL	0.41	0.38	0.30	0.41	3.62					
USA	0.94	0.77	0.77	0.83	0.48	2.95				
ITA	0.80	0.59	0.80	0.54	0.30	0.71	17.24			
FRA	0.74	0.74	0.75	0.69	0.34	0.70	0.67	0.93		
GBR	0.82	0.66	0.45	0.71	0.48	0.83	0.62	0.63	0.35	
SVN	0.71	0.66	0.78	0.70	0.45	0.74	0.73	0.68	0.54	0.15

GUE dlo

	AUS	CAN	NZL	USA	GBR	ZAF
AUS	6.81					
CAN	0.72	8.99				
NZL	0.62	0.56	3.72			
USA	0.69	0.92	0.51	2.97		
GBR	0.71	0.90	0.55	0.89	0.37	
ZAF	0.68	0.66	0.61	0.65	0.57	29.80

HOL dlo

	AUS	BEL	CAN	CHE	DEU	DFS	ESP	FRA	GBR	IRL	ISR	ITA	NLD	NZL	USA	HUN	CHR	CZE	SVN
AUS	4.49																		
BEL	0.50	0.31																	
CAN	0.74	0.54	6.52																
CHE	0.80	0.45	0.88	14.53															
DEU	0.63	0.55	0.93	0.86	0.43														
DFS	0.77	0.55	0.88	0.84	0.86	12.51													
ESP	0.41	0.31	0.79	0.72	0.82	0.65	13.47												
FRA	0.65	0.46	0.72	0.77	0.66	0.71	0.60	1.13											
GBR	0.69	0.64	0.89	0.82	0.85	0.82	0.75	0.62	0.31										
IRL	0.50	0.47	0.78	0.68	0.76	0.65	0.71	0.48	0.82	2.21									
ISR	0.69	0.34	0.61	0.64	0.52	0.67	0.47	0.80	0.51	0.35	107.11								
ITA	0.43	0.33	0.78	0.64	0.76	0.61	0.84	0.69	0.71	0.65	0.51	7.01							
NLD	0.74	0.44	0.71	0.78	0.67	0.83	0.51	0.65	0.64	0.47	0.69	0.47	318.04						
NZL	0.65	0.45	0.52	0.53	0.48	0.58	0.41	0.37	0.55	0.55	0.34	0.30	0.41	2.12					
USA	0.71	0.57	0.93	0.84	0.87	0.90	0.78	0.71	0.86	0.76	0.64	0.72	0.80	0.54	2.44				
HUN	0.30	0.34	0.56	0.35	0.50	0.46	0.56	0.41	0.58	0.47	0.34	0.58	0.41	0.30	0.64	1.15			
CHR	0.75	0.45	0.83	0.94	0.80	0.78	0.65	0.77	0.74	0.58	0.58	0.64	0.70	0.46	0.76	0.31	12.49		
CZE	0.33	0.30	0.61	0.61	0.64	0.47	0.58	0.44	0.51	0.53	0.34	0.60	0.33	0.30	0.56	0.42	0.54	20.76	
SVN	0.43	0.30	0.50	0.54	0.50	0.48	0.46	0.41	0.45	0.41	0.46	0.37	0.48	0.41	0.53	0.34	0.49	0.39	0.18

JER	dlo							
	AUS	CAN	DFS	NLD	NZL	USA	GBR	ZAF
AUS	5.72							
CAN	0.42	6.24						
DFS	0.71	0.66	12.19					
NLD	0.56	0.71	0.72	340.06				
NZL	0.61	0.35	0.57	0.43	1.92			
USA	0.70	0.82	0.79	0.79	0.55	2.67		
GBR	0.45	0.84	0.74	0.66	0.36	0.81	0.29	
ZAF	0.37	0.55	0.60	0.56	0.30	0.63	0.89	32.17

RDC	dlo								
	AUS	CAN	DEU	DFS	NZL	USA	GBR	NLD	ZAF
AUS	5.86								
CAN	0.66	6.88							
DEU	0.64	0.86	0.37						
DFS	0.76	0.72	0.82	12.97					
NZL	0.64	0.38	0.53	0.50	2.33				
USA	0.64	0.93	0.83	0.78	0.40	2.95			
GBR	0.58	0.87	0.84	0.78	0.41	0.82	0.29		
NLD	0.73	0.70	0.68	0.82	0.60	0.79	0.64	400.53	
ZAF	0.54	0.85	0.57	0.54	0.30	0.88	0.60	0.68	31.11

SIM	dlo			
	FRM	NLD	CZE	SVN
FRM	1.08			
NLD	0.65	326.10		
CZE	0.47	0.32	20.11	
SVN	0.86	0.72	0.31	0.16