

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

BSW	scs									
	CAN	FRA	NLD	USA	CHE	DEA	NZL	ITA	GBR	SVN
CAN	0.25									
FRA	0.92	1.04								
NLD	0.89	0.93	4.38							
USA	0.90	0.91	0.87	0.23						
CHE	0.93	0.96	0.93	0.85	10.42					
DEA	0.92	0.96	0.92	0.86	0.98	11.91				
NZL	0.77	0.82	0.86	0.76	0.81	0.79	0.39			
ITA	0.93	0.91	0.87	0.87	0.96	0.93	0.76	13.45		
GBR	0.92	0.96	0.96	0.91	0.95	0.94	0.86	0.90	13.68	
SVN	0.87	0.86	0.86	0.87	0.86	0.86	0.78	0.86	0.87	12.35

BSW	mas									
	CAN	FRA	NLD	USA	CHE	DEA	NZL	ITA	GBR	SVN
CAN	0.25									
FRA	0.64	1.12								
NLD	0.83	0.72	3.58							
USA	0.90	0.60	0.87	0.23						
CHE	0.92	0.51	0.86	0.85	10.42					
DEA	0.92	0.48	0.87	0.86	0.98	11.91				
NZL	0.77	0.53	0.74	0.76	0.81	0.78	0.39			
ITA	0.93	0.61	0.85	0.87	0.96	0.93	0.76	13.45		
GBR	0.91	0.62	0.89	0.90	0.95	0.94	0.85	0.90	13.68	
SVN	0.88	0.53	0.69	0.86	0.86	0.86	0.78	0.86	0.87	12.35

GUE	scs					
	CAN	GBR	USA	AUS	NZL	ZAF
CAN	0.24					
GBR	0.92	13.30				
USA	0.94	0.91	0.27			
AUS	0.85	0.92	0.82	29.76		
NZL	0.79	0.87	0.78	0.96	0.65	
ZAF	0.88	0.89	0.86	0.88	0.86	19.82

JER	scs							
	CAN	DFS	GBR	NLD	USA	AUS	ZAF	NZL
CAN	0.23							
DFS	0.87	12.46						
GBR	0.91	0.91	11.40					
NLD	0.91	0.92	0.95	4.52				
USA	0.93	0.84	0.88	0.87	0.21			
AUS	0.78	0.86	0.88	0.90	0.78	29.20		
ZAF	0.87	0.88	0.90	0.90	0.86	0.88	20.83	
NZL	0.76	0.77	0.83	0.84	0.75	0.96	0.84	0.38

JER	mas							
	CAN	DFS	GBR	NLD	USA	AUS	ZAF	NZL
CAN	0.23							
DFS	0.75	11.30						
GBR	0.91	0.69	11.40					
NLD	0.86	0.79	0.89	3.95				
USA	0.92	0.75	0.88	0.86	0.21			
AUS	0.78	0.54	0.88	0.82	0.78	29.20		
ZAF	0.87	0.68	0.90	0.90	0.86	0.87	20.83	
NZL	0.76	0.46	0.83	0.77	0.75	0.96	0.83	0.38

RDC	scs												
	CAN	DFS	GBR	NOR	USA	DEU	AUS	EST	ZAF	NZL	LTU	LVA	NLD
CAN	0.27												
DFS	0.92	12.76											
GBR	0.93	0.92	11.64										
NOR	0.91	0.90	0.88	11.48									
USA	0.94	0.89	0.89	0.87	0.25								
DEU	0.92	0.94	0.94	0.90	0.89	0.46							
AUS	0.87	0.92	0.91	0.89	0.79	0.88	30.98						
EST	0.88	0.94	0.91	0.89	0.90	0.94	0.88	12.00					
ZAF	0.86	0.84	0.89	0.89	0.87	0.90	0.81	0.92	26.31				
NZL	0.79	0.87	0.84	0.85	0.76	0.83	0.96	0.85	0.79	0.41			
LTU	0.87	0.88	0.90	0.87	0.87	0.87	0.83	0.92	0.90	0.80	0.36		
LVA	0.88	0.88	0.90	0.88	0.87	0.94	0.89	0.95	0.88	0.86	0.89	0.44	
NLD	0.92	0.93	0.96	0.93	0.87	0.95	0.91	0.91	0.90	0.87	0.87	0.89	4.09

RDC	mas												
	CAN	DFS	GBR	NOR	USA	DEU	AUS	EST	ZAF	NZL	LTU	LVA	NLD
CAN	0.27												
DFS	0.73	13.25											
GBR	0.92	0.72	11.64										
NOR	0.89	0.54	0.87	11.48									
USA	0.94	0.75	0.88	0.87	0.25								
DEU	0.91	0.74	0.93	0.88	0.88	0.46							
AUS	0.86	0.60	0.90	0.87	0.78	0.88	31.06						
EST	0.88	0.73	0.90	0.88	0.90	0.94	0.87	12.00					
ZAF	0.86	0.71	0.89	0.86	0.87	0.90	0.80	0.92	26.31				
NZL	0.80	0.63	0.85	0.83	0.77	0.83	0.96	0.85	0.79	0.41			
LTU	0.88	0.70	0.90	0.87	0.87	0.87	0.84	0.90	0.89	0.81	0.36		
LVA	0.88	0.66	0.89	0.88	0.87	0.94	0.88	0.96	0.88	0.86	0.89	0.44	
NLD	0.90	0.84	0.89	0.78	0.87	0.93	0.79	0.86	0.89	0.76	0.75	0.82	3.28

SIM	scs									
	FRM	FRA	ITA	NLD	CHE	DEA	HUN	CZE	SVK	SVN
FRM	1.08									
FRA	0.92	1.00								
ITA	0.96	0.92	14.76							
NLD	0.91	0.94	0.87	4.43						
CHE	0.92	0.93	0.90	0.92	10.13					
DEA	0.95	0.92	0.94	0.93	0.94	12.16				
HUN	0.91	0.92	0.92	0.88	0.90	0.89	16.83			
CZE	0.90	0.88	0.88	0.85	0.86	0.86	0.89	15.89		
SVK	0.87	0.88	0.90	0.86	0.87	0.85	0.91	0.88	0.39	
SVN	0.87	0.86	0.86	0.86	0.88	0.86	0.87	0.86	0.86	10.28

SIM	mas									
	FRM	FRA	ITA	NLD	CHE	DEA	HUN	CZE	SVK	SVN
FRM	1.08									
FRA	0.92	1.00								
ITA	0.96	0.89	14.76							
NLD	0.87	0.86	0.87	3.66						
CHE	0.92	0.84	0.90	0.87	10.13					
DEA	0.95	0.92	0.94	0.90	0.94	12.16				
HUN	0.91	0.86	0.93	0.89	0.90	0.89	16.83			
CZE	0.88	0.87	0.88	0.85	0.86	0.85	0.89	15.89		
SVK	0.86	0.87	0.90	0.81	0.87	0.85	0.91	0.89	0.39	
SVN	0.87	0.85	0.86	0.69	0.87	0.85	0.87	0.86	0.86	10.28