

Supplementary Materials

Table S1. Entry list showing pedigree, translocation experimental group (T4 or TC14), translocation status and inclusion into yield trials.

Entry	Pedigree	Trans. Group	Translocation	GES 2000	Gundi 2000	Moom 2000	Condo 2001	GES 2001	Gundi 2001	Moom 2001	Grif 2006	Gun 2006	Gun 2007	Yanco 2007	Tem 2008	Yanco Dry 2008	Yanco irr 2008
Apollo	A2806/R5084	T4	Null		y	y	y	y	y	y							
B1814K01	B1814K01	T4	Null	y	y	y											
B2806.19.1-1	B2806*3/C80.1	T4	T4m1			y											
B2806.19.1-2	B2806*3/C80.1	T4	T4m1			y											
B2806C	B2806C	T4	Null		y	y											
B403C	C80.1/3*H45	T4	T4m1	y	y	y	y	y	y	y							
B403D	C80.1/3*H45	T4	T4m1	y	y	y	y	y	y	y							
Banks	Banks	T4	Null	y			y	y	y	y							
BANKS.19.1-1	C80.1/4*BANKS	T4	T4m1				y	y	y	y							
BANKS.19.1-2	C80.1/4*BANKS	T4	T4m1				y	y	y	y							
BANKS.19.1-3	C80.1/4*BANKS	T4	T4m1				y	y	y	y							
BANKS.19.2-1	C80.2/4*BANKS	T4	T4m2	y			y	y	y	y							
BATAVIA	BATAVIA	T4	Null	y	y	y	y	y	y	y							
BATAVIA.19.1-1	C80.1/3*BATAVIA	T4	T4m1	y	y	y	y	y	y	y							
BATAVIA.19.1-2	C80.1/ 3*BATAVIA	T4	T4m1	y		y	y	y	y	y							
BAYONET	BAYONET	T4	Null						y								
BAYONET.19.1-1	C80.1/ 3* BAYONET	T4	T4m1						y								
BAYONET.19.1-3	C80.1/ 3* BAYONET	T4	T4m1						y	y							
CONDOR	CONDOR	T4	Null	y	y	y	y	y	y	y			y	y	y	y	y
CONDOR.19.1-1	C80.1/6*CONDOR	T4	T4m1	y	y	y	y	y	y	y			y	y	y	y	y
CONDOR.19.2-1	C80.2/6*CONDOR	T4	T4m2	y			y	y	y	y							

Table S1. Cont.

Entry	Pedigree	Trans. Group	Translocation	GES 2000	Gundi 2000	Moom 2000	Condo 2001	GES 2001	Gundi 2001	Moom 2001	Grif 2006	Gun 2006	Gun 2007	Yanco 2007	Tem 2008	Yanco Dry 2008	Yanco irr 2008
COOK	COOK	T4	Null	y	y	y	y	y	y	y							
COOK.19.1-1	C80.1/4*COOK	T4	T4m1	y	y	y	y	y	y	y							
COOK.19.1-2	C80.1/4*COOK	T4	T4m1	y	y	y	y	y	y	y							
COOK.19.1-3	C80.1/4*COOK	T4	T4m1	y		y	y	y	y	y							
COOK.19.2-1	C80.2/4*COOK	T4	T4m2	y		y	y	y	y	y							
COOK.19.2-2	C80.2/4*COOK	T4	T4m2	y	y	y	y	y	y	y							
CUNNINGHAM	CUNNINGHAM	T4	Null			y											
H45	H45	T4	Null	y	y	y	y	y	y	y							
HARTOG	HARTOG	T4	Null	y													
JANZ	JANZ	T4	Null	y	y	y	y	y	y	y							
KIATA	KIATA	T4	Null	y	y	y											
KIATA.19.1-1	C80.1/4*KIATA	T4	T4m1	y	y	y											
KIATA.19.2-1	C80.2/4*KIATA	T4	T4m2	y	y	y											
LARK	LARK	T4	Null	y	y	y	y	y	y	y							
LARK.19.1-1	C80.1/4*LARK	T4	T4m1	y	y	y	y	y	y	y							
LOWAN	LOWAN	T4	Null	y		y											
LOWAN.19.1-1	C80.1/4*LOWAN	T4	T4m1			y											
MATONG	MATONG	T4	Null	y	y		y	y	y	y							
MATONG.19.2-1	C80.2/ 6*MATONG	T4	T4m2	y			y	y	y	y							
MATONG.19.2-2	C80.2/ 6*MATONG	T4	T4m2	y			y	y	y	y							
MATONG.19.2-3	C80.2/ 6*MATONG	T4	T4m2				y	y	y	y							
MERCURY	MERCURY	T4	Null	y	y	y	y	y	y	y							

Table S1. Cont.

Entry	Pedigree	Trans. Group	Translocation	GES 2000	Gundi 2000	Moom 2000	Condo 2001	GES 2001	Gundi 2001	Moom 2001	Grif 2006	Gun 2006	Gun 2007	Yanco 2007	Tem 2008	Yanco Dry 2008	Yanco irr 2008
OXLEY	OXLEY	T4	Null	y	y	y	y	y	y	y							
OXLEY.19.2-1	C80.2/6*OXLEY	T4	T4m2	y			y	y	y	y							
OXLEY.19.2-2	C80.2/6*OXLEY	T4	T4m2				y	y	y	y							
OXLEY.19.2-3	C80.2/6*OXLEY	T4	T4m2	y			y	y	y	y							
OXLEY.19.2-4	C80.2/6*OXLEY	T4	T4m2	y			y	y	y	y							
QH71-2	QH71-2	T4	Null	y													
R38549H	R38549H	T4	Null	y	y	y											
R38549H.19.2-1	C80.2/2*R38549H	T4	T4m2	y	y	y											
R38568C	R38568C	T4	Null				y	y	y	y							
R38568C.19.2-1	C80.2/3*R38568C	T4	T4m2	y	y	y	y	y	y	y							
R38568C.19.2-2	C80.2/3*R38568C	T4	T4m2	y		y	y	y	y	y							
R38568C.19.2-3	C80.2/3*R38568C	T4	T4m2					y	y	y							
SUNVALE	SUNVALE	T4	Null		y	y											
VULCAN	VULCAN	T4	Null	y	y	y	y	y	y	y							
VULCAN.19.2-1	C80.2/4*VULCAN	T4	T4m2	y	y	y	y	y	y	y							
KAMBARA1	KAMBARA1	T4	Null								y	y	y	y	y	y	y
WHEATEAR	WHEATEAR	T4	T4								y	y	y	y	y	y	y
WEEBILL1	WEEBILL1	T4	Null								y	y	y	y	y	y	y
144380	C80.1/3*BATAVI A//2*WEEBILL1	T4	T4m1								y	y	y	y	y	y	y
144381	C80.1/3*BATAVI A//2*WEEBILL1	T4	T4m1								y		y	y	y	y	y
SERI82/RAYON	SERI82/RAYON	T4	Null								y		y	y	y	y	y

Table S1. Cont.

Entry	Pedigree	Trans. Group	Translocation	GES 2000	Gundi 2000	Moom 2000	Condo 2001	GES 2001	Gundi 2001	Moom 2001	Grif 2006	Gun 2006	Gun 2007	Yanco 2007	Tem 2008	Yanco Dry 2008	Yanco irr 2008
C80.1/3*QT4118//	C80.1/3*QT4118//																
KAUZ/RAYON/3/ 2*SERI82/RAYON	KAUZ/RAYON/3/ 2*SERI82/RAYON	T4	T4m1								y		y	y	y	y	y
SUPERSERI/KAMBAR A1//KAMBARA1	SUPERSERI/KAM BARA1// KAMBARA1	T4	T4								y		y	y	y	y	y
Gx02.173-DH-01	Seri82/Superseri	T4	T4										y	y	y	y	y
Gx02.173-DH-02	Seri82/Superseri	T4	Null								y		y	y	y	y	y
Gx02.173-DH-04	Seri82/Superseri	T4	Null										y	y	y	y	y
Gx02.173-DH-05	Seri82/Superseri	T4	Null								y		y	y	y	y	y
Gx02.173-DH-06	Seri82/Superseri	T4	Null								y		y	y	y	y	y
Gx02.173-DH-07	Seri82/Superseri	T4	Null								y		y	y	y	y	y
Gx02.173-DH-08	Seri82/Superseri	T4	Null										y	y	y	y	y
Gx02.173-DH-09	Seri82/Superseri	T4	Null								y		y	y	y	y	y
Gx02.173-DH-10	Seri82/Superseri	T4	Null										y	y			y
Gx02.173-DH-11	Seri82/Superseri	T4	T4										y	y	y	y	y
Gx02.173-DH-12	Seri82/Superseri	T4	Null								y		y	y	y	y	y
Gx02.173-DH-14	Seri82/Superseri	T4	Null										y	y			y
Gx02.173-DH-15	Seri82/Superseri	T4	Null								y		y	y	y	y	y
Gx02.173-DH-16	Seri82/Superseri	T4	Null										y	y	y	y	Y
Gx02.173-DH-17	Seri82/Superseri	T4	T4										y	y	y	y	Y
Gx02.173-DH-19	Seri82/Superseri	T4	Null										y	y	y	y	Y
Gx02.173-DH-21	Seri82/Superseri	T4	Lr19								y		y	y	y	y	y
Gx02.173-DH-22	Seri82/Superseri	T4	Null										y	y	y	y	Y
Gx02.173-DH-23	Seri82/Superseri	T4	T4								y		y	y	y	y	y

Table S1. Cont.

Entry	Pedigree	Trans. Group	Translocation	GES 2000	Gundi 2000	Moom 2000	Condo 2001	GES 2001	Gundi 2001	Moom 2001	Grif 2006	Gun 2006	Gun 2007	Yanco 2007	Tem 2008	Yanco Dry 2008	Yanco irr 2008
Gx02-013-A-DH-01	Condor.19.1- 1/CONDOR	T4	T4m1										y		y	y	y
Gx02-013-A-DH-02	Condor.19.1- 1/CONDOR	T4	Null										y		y	y	y
Gx02-013-A-DH-04	Condor.19.1- 1/CONDOR	T4	T4m1										y		y	y	y
Gx02-013-A-DH-06	Condor.19.1- 1/CONDOR	T4	Null										y		y	y	y
Gx02-013-A-DH-07	Condor.19.1- 1/CONDOR	T4	Null										y		y	y	y
Gx02-013-B-DH-09	Condor.19.1- 1/CONDOR	T4	Null										y		y	y	y
Gx02-013-B-DH-10	Condor.19.1- 1/CONDOR	T4	Null										y		y	y	y
Gx02-013-B-DH-11	Condor.19.1- 1/CONDOR	T4	Null										y		y	y	y
Gx02-013-B-DH-12	Condor.19.1- 1/CONDOR	T4	Null										y		y	y	y
Gx02-013-C-DH-13	Condor.19.1- 1/CONDOR	T4	T4m1										y		y	y	y
Gx02-013-C-DH-14	Condor.19.1- 1/CONDOR	T4	Null										y		y	y	y
Gx02-013-C-DH-15	Condor.19.1- 1/CONDOR	T4	Null										y		y	y	y
Gx02-013-C-DH-16	Condor.19.1- 1/CONDOR	T4	T4m1										y		y	y	y

Table S1. Cont.

Entry	Pedigree	Trans. Group	Translocation	GES 2000	Gundi 2000	Moom 2000	Condo 2001	GES 2001	Gundi 2001	Moom 2001	Grif 2006	Gun 2006	Gun 2007	Yanco 2007	Tem 2008	Yanco Dry 2008	Yanco irr 2008
Gx02-013-C-DH-18	Condor.19.1- 1/CONDOR	T4	Null										y		y		
Gx02-013-C-DH-19	Condor.19.1- 1/CONDOR	T4	Null										y		y		
Gx02-013-C-DH-21	Condor.19.1- 1/CONDOR	T4	T4m1										y		y	y	y
Gx02-013-D-DH-22	Condor.19.1- 1/CONDOR	T4	T4m1										y		y	y	y
Gx02-013-D-DH-25	Condor.19.1- 1/CONDOR	T4	Null										y		y	y	y
Gx02-013-D-DH-26	Condor.19.1- 1/CONDOR	T4	T4m1										y		y	y	y
Gx02-013-E-DH-27	Condor.19.1- 1/CONDOR	T4	T4m1										y		y	y	y
Gx02-013-E-DH-29	Condor.19.1- 1/CONDOR	T4	T4m1										y		y	y	y
Gx02-013-E-DH-30	Condor.19.1- 1/CONDOR	T4	Null										y		y		
Gx02-013-E-DH-31	Condor.19.1- 1/CONDOR	T4	T4m1										y		y	y	y
Seri82	Seri82	T4	Null								y			y		y	y
Superseri	Superseri	T4	T4								y		y	y	y	y	y
Camm	Camm	TC14	Null								y	y	y	y	y	y	y
BOW.8*1	Brookton/Ohm// Westonia	TC14	Null								y						
Chara	Chara	TC14	Null										y	y	y	y	y

Table S1. Cont.

Entry	Pedigree	Trans. Group	Translocation	GES 2000	Gundi 2000	Moom 2000	Condo 2001	GES 2001	Gundi 2001	Moom 2001	Grif 2006	Gun 2006	Gun 2007	Yanco 2007	Tem 2008	Yanco Dry 2008	Yanco irr 2008
CHOS.12*4	Chara/Ohm/ Sunbrook	TC14	Null								Y						
CHOS.12*9	Chara/Ohm/ Sunbrook	TC14	Null								Y						
CHOS.9*2	Chara/Ohm/ Sunbrook	TC14	TC14								Y						
CHOS.9*3	Chara/Ohm/ Sunbrook	TC14	TC14								Y						
Drysdale	Drysdale	TC14	Null								y	y	y	y	y	y	y
H45	H45	TC14	Null										y	y	y	y	y
Janz	Janz	TC14	Null										y	y	y	y	y
Sunbrook	Sunbrook	TC14	Null								y	y	y	y	y	y	y
T4*B.2*006	Thelin/ 4*Brookton	TC14	TC14								Y						
T4*B.2*008	Thelin/ 4*Brookton	TC14	TC14								Y						
T4*Ca.1*005	Thelin/4*Camm	TC14	Null								y	y					
T4*Ca.11*001	Thelin/4*Camm	TC14	Null										y	y	y	y	y
T4*Ca.11*002	Thelin/4*Camm	TC14	TC14										y	y	y	y	y
T4*Ca.11*003	Thelin/4*Camm	TC14	TC14								y		y	y	y	y	y
T4*Ca.11*006	Thelin/4*Camm	TC14	Null								y	y	y	y	y	y	y
T4*Ca.11*009	Thelin/4*Camm	TC14	Null										y	y	y	y	y
T4*Ca.11*010	Thelin/4*Camm	TC14	TC14										y	y	y	y	y
T4*Ca.11*013	Thelin/4*Camm	TC14	Null										y	y	y	y	y
T4*Ca.11*014	Thelin/4*Camm	TC14	Null								y						
T4*Ca.5*001	Thelin/4*Camm	TC14	TC14										y	y	y	y	y
T4*Ca.5*002	Thelin/4*Camm	TC14	TC14										y	y	y	y	y

Table S1. Cont.

Entry	Pedigree	Trans. Group	Translocation	GES 2000	Gundi 2000	Moom 2000	Condo 2001	GES 2001	Gundi 2001	Moom 2001	Grif 2006	Gun 2006	Gun 2007	Yanco 2007	Tem 2008	Yanco Dry 2008	Yanco irr 2008
T4*Ca.5*003	TheLin/4*Camm	TC14	Null								y						
T4*Ca.7*001	TheLin/4*Camm	TC14	Null										y	y	y	y	y
T4*Ca.7*002	TheLin/4*Camm	TC14	Null										y	y	y	y	y
T4*Ca.7*006	TheLin/4*Camm	TC14	TC14										y	y	y	y	y
T4*Ca.8*005	TheLin/4*Camm	TC14	TC14										y	y	y	y	y
T4*Ca.8*006	TheLin/4*Camm	TC14	Null										y	y	y	y	y
T4*Ca.8*007	TheLin/4*Camm	TC14	Null										y	y	y	y	y
T4*Ca.8*010	TheLin/4*Camm	TC14	TC14										y	y	y	y	y
T4*Ca.8*014	TheLin/4*Camm	TC14	Null										y	y	y	y	y
T4*Ca.8*018	TheLin/4*Camm	TC14	TC14										y	y	y	y	y
T4*Ca.8*019	TheLin/4*Camm	TC14	Null										y	y	y	y	y
T4*Ca.8*020	TheLin/4*Camm	TC14	TC14										y	y	y	y	y
T4*Ch.1*001	TheLin/4*Chara	TC14	TC14										y	y	y	y	y
T4*Ch.1*002	TheLin/4*Chara	TC14	TC14										y	y	y	y	y
T4*Ch.1*003	TheLin/4*Chara	TC14	Null										y	y	y	y	y
T4*Ch.1*004	TheLin/4*Chara	TC14	Null										y	y	y	y	y
T4*Ch.1*006	TheLin/4*Chara	TC14	Null								y		y	y	y	y	y
T4*Ch.1*007	TheLin/4*Chara	TC14	TC14								y		y	y	y	y	y
T4*Ch.1*008	TheLin/4*Chara	TC14	TC14										y	y	y	y	y
T4*Ch.1*009	TheLin/4*Chara	TC14	Null								y	y	y	y	y	y	y
T4*Ch.11*002	TheLin/4*Chara	TC14	TC14										y	y	y	y	y
T4*Ch.11*007	TheLin/4*Chara	TC14	Null										y	y	y	y	y
T4*Ch.11*009	TheLin/4*Chara	TC14	TC14										y	y	y	y	y
T4*Ch.2*004	TheLin/4*Chara	TC14	Null										y	y	y	y	y
T4*Ch.2*009	TheLin/4*Chara	TC14	TC14										y	y	y	y	y
T4*Ch.2*011	TheLin/4*Chara	TC14	Null										y	y	y	y	y
T4*Ch.2*012	TheLin/4*Chara	TC14	TC14										y	y	y	y	y

Table S1. Cont.

Entry	Pedigree	Trans. Group	Translocation	GES 2000	Gundi 2000	Moom 2000	Condo 2001	GES 2001	Gundi 2001	Moom 2001	Grif 2006	Gun 2006	Gun 2007	Yanco 2007	Tem 2008	Yanco Dry 2008	Yanco irr 2008
T4*Ch.6*006	Thelin/4*Chara	TC14	TC14										y	y	y	y	y
T4*Ch.6*012	Thelin/4*Chara	TC14	Null										y	y	y	y	y
T4*Ch.7*001	Thelin/4*Chara	TC14	Null										y	y	y	y	y
T4*Ch.7*008	Thelin/4*Chara	TC14	TC14										y	y	y	y	y
T4*Ch11*003	Thelin/4*Chara	TC14	Null								y		y	y	y	y	y
T4*D.10*001	Thelin/ 4*Drysdale	TC14	Null								y	y					
T4*D.10*004	Thelin/ 4*Drysdale	TC14	Null								y	y					
T4*D.10*005	Thelin/ 4*Drysdale	TC14	Null								y	y					
T4*D.10*006	Thelin/ 4*Drysdale	TC14	Null								Y						
T4*D.2*001	Thelin/ 4*Drysdale	TC14	Null								y	y	y	y	y	y	y
T4*D.2*003	Thelin/ 4*Drysdale	TC14	TC14										y	y	y	y	y
T4*D.2*004	Thelin/ 4*Drysdale	TC14	TC14								y		y	y	y	y	y
T4*D.3*004	Thelin/ 4*Drysdale	TC14	Null								y						
T4*D.3*011	Thelin/ 4*Drysdale	TC14	Null								y						
T4*D.5*001	Thelin/ 4*Drysdale	TC14	TC14										y	y	y	y	y

Table S1. Cont.

Entry	Pedigree	Trans. Group	Translocation	GES 2000	Gundi 2000	Moom 2000	Condo 2001	GES 2001	Gundi 2001	Moom 2001	Grif 2006	Gun 2006	Gun 2007	Yanco 2007	Tem 2008	Yanco Dry 2008	Yanco irr 2008
T4*D.5*003	Thelin/ 4*Drysdale	TC14	Null								y	y	y	y	y	y	y
T4*D.5*004	Thelin/ 4*Drysdale	TC14	Null								y	y	y	y	y	y	y
T4*D.5*005	Thelin/ 4*Drysdale	TC14	Null										y	y	y	y	y
T4*D.5*008	Thelin/ 4*Drysdale	TC14	TC14										y	y	y	y	y
T4*D.5*013	Thelin/ 4*Drysdale	TC14	TC14								y		y	y	y	y	y
T4*D.5*016	Thelin/ 4*Drysdale	TC14	Null								y	y	y	y	y	y	y
T4*D.5*017	Thelin/ 4*Drysdale	TC14	Null								y	y	y	y	y	y	y
T4*D.5*032	Thelin/ 4*Drysdale	TC14	Null								y		y	y	y	y	y
T4*D.5*033	Thelin/ 4*Drysdale	TC14	Null								y	y	y	y	y	y	y
T4*D.5*101	Thelin/4*Drysdale	TC14	Null								y		y	y	y	y	y
T4*D.9*010	Thelin/ 4*Drysdale	TC14	TC14								y	y	y	y	y	y	y
T4*H.11*001	Thelin/4*H45	TC14	Null								y						
T4*H.11*002	Thelin/4*H45	TC14	Null								y	Y					
T4*H.11*003	Thelin/4*H45	TC14	Null								y	Y					
T4*H.11*004	Thelin/4*H45	TC14	Null								y		y	y	y	y	y
T4*H.11*005	Thelin/4*H45	TC14	TC14								y		y	y	y	y	y

Table S1. Cont.

Entry	Pedigree	Trans. Group	Translocation	GES 2000	Gundi 2000	Moom 2000	Condo 2001	GES 2001	Gundi 2001	Moom 2001	Grif 2006	Gun 2006	Gun 2007	Yanco 2007	Tem 2008	Yanco Dry 2008	Yanco irr 2008
T4*H.11*008	Thelin/4*H45	TC14	Null								y		y	y	y	y	y
T4*H.11*009	Thelin/4*H45	TC14	Null								y		y	y	y	y	y
T4*H.11*010	Thelin/4*H45	TC14	TC14										y	y	y	y	y
T4*H.12*003	Thelin/4*H45	TC14	Null								y						
T4*H.2*003	Thelin/4*H45	TC14	TC14								y		y	y	y	y	y
T4*H.2*004	Thelin/4*H45	TC14	Null								y		y	y	y	y	y
T4*H.2*007	Thelin/4*H45	TC14	Null								y						
T4*H.2*008	Thelin/4*H45	TC14	Null								y	y	y	y	y	y	y
T4*H.4*003	Thelin/4*H45	TC14	Null								y						
T4*H.4*005	Thelin/4*H45	TC14	Null								y	y					
T4*H.7*002	Thelin/4*H45	TC14	TC14										y	y	y	y	y
T4*H.7*003	Thelin/4*H45	TC14	Null										y	y	y	y	y
T4*H.7*004	Thelin/4*H45	TC14	Null								y		y	y	y	y	y
T4*H.7*007	Thelin/4*H45	TC14	Null								y	y					
T4*H.9*004	Thelin/4*H45	TC14	TC14								y	y	y	y	y	y	y
T4*H.9*005	Thelin/4*H45	TC14	TC14								y	y	y	y	y	y	y
T4*H.9*006	Thelin/4*H45	TC14	TC14								y	y	y	y	y	y	y
T4*H.9*008	Thelin/4*H45	TC14	TC14								y	y	y	y	y	y	y
T4*H.9*010	Thelin/4*H45	TC14	TC14								y		y	y	y	y	y
T4*H.9*011	Thelin/4*H45	TC14	Null								y	y	y	y	y	y	y
T4*H.9*013	Thelin/4*H45	TC14	TC14								y	y					
T4*H.9*014	Thelin/4*H45	TC14	Null								y	y	y	y	y	y	y
T4*H.9*015	Thelin/4*H45	TC14	Null								y	y	y	y	y	y	y
T4*J.12*004	Thelin/4*Janz	TC14	Null								y		y	y	y	y	y
T4*J.12*006	Thelin/4*Janz	TC14	Null								y	y	y	y	y	y	y
T4*J.12*009	Thelin/4*Janz	TC14	TC14										y	y	y	y	y
T4*J.12*015	Thelin/4*Janz	TC14	TC14								y		y	y	y	y	y

Table S1. Cont.

Entry	Pedigree	Trans. Group	Translocation	GES 2000	Gundi 2000	Moom 2000	Condo 2001	GES 2001	Gundi 2001	Moom 2001	Grif 2006	Gun 2006	Gun 2007	Yanco 2007	Tem 2008	Yanco Dry 2008	Yanco irr 2008
T4*J.12*016	Thelin/4*Janz	TC14	Null								y						
T4*J.4*005	Thelin/4*Janz	TC14	TC14										y	y	y	y	y
T4*J.4*007	Thelin/4*Janz	TC14	TC14										y	y	y	y	y
T4*J.4*010	Thelin/4*Janz	TC14	Null										y	y	y	y	y
T4*J.4*012	Thelin/4*Janz	TC14	Null										y	y	y	y	y
T4*J.4*013	Thelin/4*Janz	TC14	TC14								y		y	y	y	y	y
T4*J.4*015	Thelin/4*Janz	TC14	TC14										y	y	y	y	y
T4*J.4*016	Thelin/4*Janz	TC14	TC14										y	y	y	y	y
T4*J.4*018	Thelin/4*Janz	TC14	Null										y	y	y	y	y
T4*J.4*021	Thelin/4*Janz	TC14	Null										y	y	y	y	y
T4*J.4*024	Thelin/4*Janz	TC14	Null								y		y	y	y	y	y
T4*J.7*005	Thelin/4*Janz	TC14	TC14										y	y	y	y	y
T4*J.7*012	Thelin/4*Janz	TC14	Null								y		y	y	y	y	y
T4*J.9*001	Thelin/4*Janz	TC14	Null										y	y	y	y	y
T4*J.9*004	Thelin/4*Janz	TC14	TC14										y	y	y	y	y
T4*J.9*007	Thelin/4*Janz	TC14	Null										y	y	y	y	y
T4*J.9*009	Thelin/4*Janz	TC14	TC14										y	y	y	y	y
T4*W.10*020	Thelin/ 4*Westonia	TC14	TC14								y	y	y	y	y	y	y
T4*W.10*021	Thelin/ 4*Westonia	TC14	TC14								y		y	y	y	y	y
T4*W.11*002	Thelin/ 4*Westonia	TC14	TC14								y		y	y	y	y	y
T4*W.11*003	Thelin/ 4*Westonia	TC14	Null								y		y	y	y	y	y

Table S1. Cont.

Entry	Pedigree	Trans. Group	Translocation	GES 2000	Gundi 2000	Moom 2000	Condo 2001	GES 2001	Gundi 2001	Moom 2001	Grif 2006	Gun 2006	Gun 2007	Yanco 2007	Tem 2008	Yanco Dry 2008	Yanco irr 2008
T4*W.11*005	Thelin/ 4*Westonia	TC14	Null										y	y	y	y	y
T4*W.11*006	Thelin/ 4*Westonia	TC14	Null								y	y	y	y	y	y	y
T4*W.11*008	Thelin/ 4*Westonia	TC14	Null										y	y	y	y	y
T4*W.11*013	Thelin/ 4*Westonia	TC14	Null								y	y	y	y	y	y	y
T4*W.11*014	Thelin/ 4*Westonia	TC14	Null								Y		y	y	y	y	y
T4*W.11*016	Thelin/ 4*Westonia	TC14	TC14								Y	y	y	y	y	y	y
T4*W.11*017	Thelin/ 4*Westonia	TC14	TC14								y	y	y	y	y	y	y
T4*W.11*022	Thelin/ 4*Westonia	TC14	TC14								Y		y	y	y	y	y
T4*W.11*024	Thelin/ 4*Westonia	TC14	Null								y	y	y	y	y	y	y
T4*W.11*025	Thelin/4*Westonia	TC14	TC14										y	y	y	y	y
T4*W.11*027	Thelin/ 4*Westonia	TC14	Null								Y		y	y	y	y	y
T4*W.2*005	Thelin/ 4*Westonia	TC14	TC14								Y	y	y	y	y	y	y
T4*W.2*007	Thelin/ 4*Westonia	TC14	TC14										y	y	y	y	y

Table S1. Cont.

Entry	Pedigree	Trans. Group	Translocation	GES 2000	Gundi 2000	Moom 2000	Condo 2001	GES 2001	Gundi 2001	Moom 2001	Grif 2006	Gun 2006	Gun 2007	Yanco 2007	Tem 2008	Yanco Dry 2008	Yanco irr 2008
T4*W.2*009	Thelin/ 4*Westonia	TC14	Null								Y		y	y	y	y	y
T4*W.2*011	Thelin/ 4*Westonia	TC14	Null								y	y	y	y	y	y	y
T4*W.2*012	Thelin/ 4*Westonia	TC14	Null								Y		y	y	y	y	y
T4*W.6*003	Thelin/ 4*Westonia	TC14	Null								y						
TDSunk.14*008	Thelin/3*Drysda le//Sunbrook	TC14	Null										y	y	y	y	y
TDSunk.14*010	Thelin/3*Drysda le//Sunbrook	TC14	TC14										y	y	y	y	y
TDSunk.15*001	Thelin/3*Drysda le//Sunbrook	TC14	TC14								y	y					
TDSunk.15*002	Thelin/3*Drysda le//Sunbrook	TC14	Null								y	y					
TDSunk.15*004	Thelin/3*Drysda le//Sunbrook	TC14	Null								y	y					
TDSunk.15*005	Thelin/3*Drysda le//Sunbrook	TC14	TC14								y	y	y	y	y	y	y
TDSunk.15*006	Thelin/3*Drysda le//Sunbrook	TC14	Null								y	y	y	y	y	y	y
TDSunk.15*010	Thelin/3*Drysda le//Sunbrook	TC14	TC14										y	y	y	y	y
TDSunk.15*015	Thelin/3*Drysda le//Sunbrook	TC14	Null								y	y					

Table S1. Cont.

Entry	Pedigree	Trans. Group	Translocation	GES 2000	Gundi 2000	Moom 2000	Condo 2001	GES 2001	Gundi 2001	Moom 2001	Grif 2006	Gun 2006	Gun 2007	Yanco 2007	Tem 2008	Yanco Dry 2008	Yanco irr 2008
TDSunk.15*016	Thelin/3*Drysda le//Sunbrook	TC14	Null								y		y	y	y	y	y
TDSunk.15*017	Thelin/3*Drysda le//Sunbrook	TC14	TC14								y	y	y	y	y	y	y
TDSunk.15*020	Thelin/3*Drysda le//Sunbrook	TC14	Null										y	y	y	y	y
TDSunk.19*001	Thelin/3*Drysda le//Sunbrook	TC14	TC14								y		y	y	y	y	y
TDSunk.19*010	Thelin/3*Drysda le//Sunbrook	TC14	Null										y	y	y	y	y
TDSunk.2*001	Thelin/3*Drysda le//Sunbrook	TC14	TC14										y	y	y	y	y
TDSunk.2*005	Thelin/3*Drysda le//Sunbrook	TC14	Null										y	y	y	y	y
TDSunk.2*011	Thelin/3*Drysda le//Sunbrook	TC14	TC14										y	y	y	y	y
TDSunk.20*002	Thelin/3*Drysda le//Sunbrook	TC14	TC14								y		y	y	y	y	y
TDSunk.20*003	Thelin/3*Drysda le//Sunbrook	TC14	TC14								y		y	y	y	y	y
TDSunk.20*011	Thelin/3*Drysda le//Sunbrook	TC14	Null								y	y	y	y	y	y	y
TDSunk.3*006	Thelin/3*Drysda le//Sunbrook	TC14	Null								y	y	y	y	y	y	y
TDSunk.3*007	Thelin/3*Drysda le//Sunbrook	TC14	Null								y	y	y	y	y	y	y

Table S1. Cont.

Entry	Pedigree	Trans. Group	Translocation	GES 2000	Gundi 2000	Moom 2000	Condo 2001	GES 2001	Gundi 2001	Moom 2001	Grif 2006	Gun 2006	Gun 2007	Yanco 2007	Tem 2008	Yanco Dry 2008	Yanco irr 2008
TDSunk.3*008	Thelin/3*Drysda le//Sunbrook	TC14	TC14								y		y	y	y	y	y
TDSunk.3*017	Thelin/3*Drysda le//Sunbrook	TC14	Null								y		y	y	y	y	y
TDSunk.3*018	Thelin/3*Drysda le//Sunbrook	TC14	TC14								y	y	y	y	y	y	y
TDSunk.3*020	Thelin/3*Drysda le//Sunbrook	TC14	Null								y	y	y	y	y	y	y
TDSunk.3*021	Thelin/3*Drysda le//Sunbrook	TC14	TC14										y	y	y	y	y
TDSunk.3*022	Thelin/3*Drysda le//Sunbrook	TC14	Null								y						
TDSunk.3*023	Thelin/3*Drysda le//Sunbrook	TC14	Null								y						
TDSunk.3*026	Thelin/3*Drysda le//Sunbrook	TC14	Null								y						
TDSunk.3*033	Thelin/3*Drysda le//Sunbrook	TC14	Null								y	y					
TDSunk.3*034	Thelin/3*Drysda le//Sunbrook	TC14	TC14								y	y					
TDSunk.3*035	Thelin/3*Drysda le//Sunbrook	TC14	Null								y	y					
THDart.11*005	Thelin/3*H45// Darter	TC14	TC14											Y			
THDart.11*017	Thelin/3*H45/ /Darter	TC14	Null											Y			

Table S1. Cont.

Entry	Pedigree	Trans. Group	Translocation	GES 2000	Gundi 2000	Moom 2000	Condo 2001	GES 2001	Gundi 2001	Moom 2001	Grif 2006	Gun 2006	Gun 2007	Yanco 2007	Tem 2008	Yanco Dry 2008	Yanco irr 2008
THDart.12*018	TheLin/3*H45// Darter	TC14	Null								y	y					
THDart.3*008	TheLin/3*H45// Darter	TC14	Null								y						
THDart.3*014	TheLin/3*H45// Darter	TC14	Null								y	y					
THDart.9*003	TheLin/3*H45// Darter	TC14	Null								y						
THDart.9*019	TheLin/3*H45// Darter	TC14	TC14								y						
TJSuni.7*003	TheLin/3*Janz// Sunbri	TC14	Null								y	Y					
TJSuni.9*005	TheLin/3*Janz// Sunbri	TC14	Null								y						
TJSuni.9*010	TheLin/3*Janz// Sunbri	TC14	Null								y						
TJSuni.9*014	TheLin/3*Janz// Sunbri	TC14	TC14								y						
TWSunk.1*005	TheLin/3*Weston ia//Sunbrook	TC14	Null								y						
TWSunk.1*007	TheLin/3*Weston ia//Sunbrook	TC14	Null								y	Y					
TWSunk.1*008	TheLin/3*Weston ia//Sunbrook	TC14	Null								y						
TWSunk.1*009	TheLin/3*Weston ia//Sunbrook	TC14	Null								y	Y					

Table S1. Cont.

Entry	Pedigree	Trans. Group	Translocation	GES 2000	Gundi 2000	Moom 2000	Condo 2001	GES 2001	Gundi 2001	Moom 2001	Grif 2006	Gun 2006	Gun 2007	Yanco 2007	Tem 2008	Yanco Dry 2008	Yanco irr 2008
TWSunk.1*010	TheLin/3*Weston ia//Sunbrook	TC14	Null								y						
TWSunk.1*013	TheLin/3*Weston ia//Sunbrook	TC14	Null								y	Y					
TWSunk.11*001	TheLin/3*Weston ia//Sunbrook	TC14	Null								y		y	y	y	y	y
TWSunk.11*002	TheLin/3*Weston ia//Sunbrook	TC14	Null								y	y	y	y	y	y	y
TWSunk.11*003	TheLin/3*Weston ia//Sunbrook	TC14	TC14										y	y	y	y	y
TWSunk.11*005	TheLin/3*Weston ia//Sunbrook	TC14	Null								y	y	y	y	y	y	y
TWSunk.11*006	TheLin/3*Weston ia//Sunbrook	TC14	TC14								y	y	y	y	y	y	y
TWSunk.11*007	TheLin/3*Weston ia//Sunbrook	TC14	TC14								y		y	y	y	y	y
TWSunk.11*008	TheLin/3*Weston ia//Sunbrook	TC14	Null										y	y	y	y	y
TWSunk.11*009	TheLin/3*Weston ia//Sunbrook	TC14	Null										y	y	y	y	y
TWSunk.11*010	TheLin/3*Weston ia//Sunbrook	TC14	TC14								y	y	y	y	y	y	y
TWSunk.11*011	TheLin/3*Weston ia//Sunbrook	TC14	Null										y	y	y	y	y
TWSunk.11*012	TheLin/3*Weston ia//Sunbrook	TC14	Null								y	y	y	y	y	y	y

Table S1. Cont.

Entry	Pedigree	Trans. Group	Translocation	GES 2000	Gundi 2000	Moom 2000	Condo 2001	GES 2001	Gundi 2001	Moom 2001	Grif 2006	Gun 2006	Gun 2007	Yanco 2007	Tem 2008	Yanco Dry 2008	Yanco irr 2008
TWSunk.11*013	Thelin/3*Weston ia//Sunbrook	TC14	TC14								y		y	y	y	y	y
TWSunk.11*017	Thelin/3*Weston ia//Sunbrook	TC14	TC14										y	y	y	y	y
TWSunk.11*019	Thelin/3*Weston ia//Sunbrook	TC14	TC14										y	y	y	y	y
TWSunk.11*020	Thelin/3*Weston ia//Sunbrook	TC14	TC14								y	y	y	y	y	y	y
TWSunk.11*021	Thelin/3*Weston ia//Sunbrook	TC14	TC14								y	y	y	y	y	y	y
TWSunk.12*003	Thelin/3*Weston ia//Sunbrook	TC14	TC14								y						
TWSunk.12*006	Thelin/3*Weston ia//Sunbrook	TC14	Null								y	y					
TWSunk.12*008	Thelin/3*Weston ia//Sunbrook	TC14	TC14								y						
TWSunk.8*001	Thelin/3*Weston ia//Sunbrook	TC14	TC14										y	y	y	y	y
TWSunk.8*002	Thelin/3*Weston ia//Sunbrook	TC14	Null								y	y	y	y	y	y	y
TWSunk.8*005	Thelin/3*Weston ia//Sunbrook	TC14	TC14								y		y	y	y	y	y
TWSunk.8*007	Thelin/3*Weston ia//Sunbrook	TC14	TC14										y	y	y	y	y
TWSunk.8*009	Thelin/3*Weston ia//Sunbrook	TC14	Null								y		y	y	y	y	y

Table S1. Cont.

Entry	Pedigree	Trans. Group	Translocation	GES 2000	Gundi 2000	Moom 2000	Condo 2001	GES 2001	Gundi 2001	Moom 2001	Grif 2006	Gun 2006	Gun 2007	Yanco 2007	Tem 2008	Yanco Dry 2008	Yanco irr 2008
TWSunk.8*011	Thelin/3*Weston ia//Sunbrook	TC14	TC14								y		y	y	y	y	y
TWSunk.8*012	Thelin/3*Weston ia//Sunbrook	TC14	TC14										y	y	y	y	y
TWSunk.8*013	Thelin/3*Weston ia//Sunbrook	TC14	Null										y	y	y	y	y
TWSunk.8*016	Thelin/3*Weston ia//Sunbrook	TC14	Null								y	y	y	y	y	y	y
TWSunk.8*019	Thelin/3*Weston ia//Sunbrook	TC14	Null										y	y	y	y	y
TWSunk.8*023	Thelin/3*Weston ia//Sunbrook	TC14	TC14										y	y	y	y	y
TWSunk.8*103	Thelin/3*Weston ia//Sunbrook	TC14	Null										y	y	y	y	y
Westonia	Westonia	TC14	Null								y	y	y	y	y	y	y