

COOP	SIRE	BULL	WT	SCR	HIP	COMM	COOP	SIRE	BULL	WT	SCR	HIP	COMM
T-F	CASH	4550E					CTM	CMAG	5116E	864	35.0	46.25	Wart - retest
T-F	CASH	4551E	886	36.0	47.00		CTM	CMAG	5117E	858	35.5	45.50	
T-F	MTBL	4556E	830	35.5	47.75	Retest	CTM	CMAG	5118E	872	32.0	45.00	Wart - retest
T-F	SPUD	4558E	836	36.0	45.50	Retest-no live cells	CTM	CMAG	5119E	880	35.0	47.25	Wart - retest
D-7	WT	4701E	802	34.0	44.50	Retest-Lesion	CTM	CMAG	5120E	818	34.0	46.25	Wart - retest
D-7	WT	4702E	842	33.5	46.50		CTM	CMAG	5121E	810	37.0	44.50	
D-7	BAHD	4704E	914	36.0	46.50		CTM	CMAG	5122E	916	35.0	46.00	
D-7	BAHD	4705E	840	34.0	45.00	Retest-no live cells	CTM	CMAG	5124E	790	34.0	45.00	
D-7	BAHD	4706E	916	38.0	47.50		CTM	CONF	5125E	796	36.0	46.00	Retest-no live cells
D-7	BAHD	4707E				CULL	CTM	CMAG	5127E	874	34.5	46.00	Retest-no live cells
D-7	BAHD	4708E	770	30.0	45.00		CTM	CONF	5129E				CULL
CTM	HPL	5100E	810	37.0	44.50		CTM	CMAG	5131E	856	35.0	47.00	
CTM	HPL	5101E	984	39.0	46.25		CTM	CONF	5132E	848	36.5	45.50	Retest-no live cells
CTM	HPL	5102E	804	36.5	45.50		CTM	CMAG	5136E	860	36.0	47.25	
CTM	HPL	5103E	830	37.0	46.00								
CTM	HPL	5104E	898	37.0	46.00		41						
CTM	HPL	5105E											
CTM	HPL	5106E											
CTM	HPL	5107E	866	34.5	47.00								
CTM	HPL	5108E	786	38.0	46.00								
CTM	HPL	5109E	812	34.0	45.25								
CTM	HPL	5110E	848	36.0	45.00	Retest-no live cells							
CTM	HPL	5111E	912	37.5	46.00	Treated left eye							
CTM	HPL	5112E	932	37.0	45.00								
CTM	HPL	5113E	758	35.5	45.00	Retest-no live cells							
CTM	CMAG	5114E	914	38.5	46.25								
CTM	CMAG	5115E	882	36.5	47.00								

COOP	SIRE	BULL	WT	SCR	HIP	COMM	COOP	SIRE	BULL	WT	SCR	HIP	COMM
FSR	BUD	1949E	940	34.0	46.00		FSR	JAKE	2004E	844	36.0	45.00	Retest-no cooperation
FSR	ARS	1950E	912	32.5	45.00		FSR	RBY	2005E	844	33.0	47.00	
FSR	RIC	1952E	690	30.0	44.00		FSR	MOCA	2008E	812	34.0	45.50	
FSR	SKYW	1955E	878	32.0	46.00		FSR	BUD	2009E	750	32.0	45.50	
FSR	ARS	1957E	832	36.0	46.00		FSR	CFIR	2012E	804	36.0	45.25	
FSR	RIC	1962E	840	32.0	45.25	Retest-No live cells	FSR	BLPD	2017E	670	32.0	43.50	
FSR	SKYW	1967E	710	32.0	43.50		FSR	CFIR	2021E				CULL
FSR	SKYW	1969E				CULL	FSR	CFIR	2026E	842	31.0	46.00	
FSR	SHKY	1970E	908	36.0	45.75		FSR	RAZZ	2042E	856	33.0	45.00	
FSR	ARS	1973E				CULL	FSR	MLGT	2043E	818	33.0	45.25	
FSR	YODA	1974E	826	32.0	45.00		FSR	RAZZ	2044E	802	31.0	43.75	
FSR	RAZZ	1976E	874	37.0	44.75		FSR	SHKY	2045E	868	35.0	45.00	
FSR	SPLS	1977E	856	35.0	45.50		FSR	SHKY	2046E	844	34.0	45.00	
FSR	SHKY	1978E	798	34.5	45.00		FSR	TSTK	2048E	820	34.5	45.25	Retest-No erection
FSR	NPLM	1980E	680	30.0	43.25		FSR	RAZZ	2050E	840	35.0	44.50	
FSR	SKYW	1981E	784	32.0	45.25		FSR	ARS	2058E	802	33.0	46.00	
FSR	SKYW	1982E	768	33.0	46.00		FSR	HUSK	2065E	756	34.0	44.25	
FSR	SHKY	1983E	880	35.0	43.50		FSR	CFIR	2084E	850	34.0	44.75	
FSR	WLV	1985E	822	34.5	45.75		FSR	HIST	2087E	722	34.0	44.25	
FSR	RBY	1988E	878	36.0	46.50								
FSR	NPLM	1990E	796	33.5	44.00								
FSR	BUD	1991E	876	36.0	45.75		46						
FSR	JAKE	1994E	858	35.5	45.00								
FSR	SKYW	1996E	808	34.5	45.00								
FSR	SHKY	1997E	768	34.0	45.00								
FSR	RAZZ	1998E	792	32.0	43.00								
FSR	BUD	2002E	822	35.0	44.25								

COOP	SIRE	BULL	WT	SCR	HIP	COMM	COOP	SIRE	BULL	WT	SCR	HIP	COMM
SSC	MS-AN	1704E				CULL	P-L	COOL	7914E	882	34.5	45.25	
SSC	49ER	1708E	910	35.0	46.50		P-L	COOL	7917E	948	37.0	46.25	
SSC	DT	1712E	952	36.0	46.00		P-L	COOL	7918E	902	36.0	46.00	
SSC	BH	1713E	912	34.0	46.25		P-L	COOL	7919E	872	36.5	46.50	
SSC	MOJO	1716E	862	33.0	46.00		P-L	24Z	7924E	882	36.0	45.00	
SSC	MOJO	1717E	912	36.0	46.00		P-L	24Z	7926E	922	35.0	47.00	
SSC	DT	1722E	962	36.0	45.25		P-L	24Z	7929E	910	35.0	47.00	
SSC	DT	1723E	974	36.5	46.50								
SSC	MOJO	1724E	880	33.0	45.50		34						
SSC	DT	1727E	1008	39.0	45.50								
SSC	DT	1729E	880	33.0	43.50								
SSC	DT	1731E	936	34.5	46.00								
SSC	DT	1732E	828	35.0	45.50								
SSC	DT	1737E	1024	39.0	46.50								
SSC	MOJO	1739E	930	35.5	46.25								
SSC	MOJO	1743E	842	35.0	45.00								
SSC	MOJO	1744E	814	34.0	45.75								
SSC	MOJO	1745E	838	34.0	44.00								
SSC	DT	1748E	792	33.0	43.00								
SSC	MOJO	1755E				CULL							
PCC	THSE	7000E	830	33.5	45.50								
P-L	COOL	7904E	850	37.0	45.00								
P-L	COOL	7906E	932	35.0	47.50								
P-L	COOL	7907E	944	35.0	47.25								
P-L	COOL	7909E	808	34.5	45.75								
P-L	COOL	7911E	934	37.5	45.50								
P-L	COOL	7913E	962	34.5	46.50								

COOP	SIRE	BULL	WT	SCR	HIP	COMM	COOP	SIRE	BULL	WT	SCR	HIP	COMM
T-F	BERAL	1600E	802	36.0	44.25		D-7	HELI	7700E				CULL
T-F	BM	1602E	820	33.5	45.25	Blood	D-7	HELI	7701E	818	34.0	46.00	
T-F	BM	1603E	872	36.0	44.75	Blood	D-7	HELI	7702E	824	36.0	46.25	
T-F	BM	1605E	806	33.0	45.50		FSR	BUD	7802E	848	34.0	45.00	
T-F	LB	1607E	830	35.5	45.50		FSR	BUD	7806E	932	37.0	45.50	
T-F	MOD	1608E	968	36.0	46.75		FSR	BWIN	9803E	936	34.0	45.25	
T-F	MOD	1609E	892	36.0	45.50		FSR	BWIN	9805E	900	36.5	45.00	
T-F	RENO	1610E	874	34.0	46.00		FSR	BWIN	9806E	920	34.0	45.50	
T-F	YANK	4557E	804	33.5	46.00		FSR	BWIN	9807E	910	36.0	47.00	
T-F	BERAL	4559E	814	34.0	45.00		FSR	P4013	9808E	790	36.0	45.00	
T-F	SCT	4560E	950	37.0	47.50		FSR	P4013	9809E	826	35.0	45.00	
WF2	TARZ	7552E	792	34.5	43.75		FSR	P4013	9810E	820	33.0	46.25	
WF2	TARZ	7553E	826	32.0	46.00		FSR	P4013	9811E	706	32.0	43.25	Needs tag
WF2	TARZ	7554E	848	36.0	47.25		FSR	P4013	9812E	748	32.0	43.25	
T-F	CASH	7600E	884	33.5	47.75		FSR	BECK	9813E	750	33.0	45.75	Retest-no live cells
T-F	CASH	7602E	914	35.0	47.00		FSR	BWIN	9814E	914	32.5	46.50	
T-F	MTBL	7604E	848	35.0	46.00		FSR	BECK	9816E	852	34.0	45.00	
T-F	MTBL	7605E	878	37.0	45.75								
T-F	YANK	7606E	894	36.5	47.25								
T-F	BM	7607E	960	37.0	47.00		44						
T-F	BUCK	7608E	950	37.0	47.50	Trich Test							
T-F	BUCK	7609E	932	39.0	46.75								
T-F	BUCK	7610E	882	35.0	46.25								
T-F	BUCK	7611E	824	34.0	45.75								
T-F	IRON	7612E	814	34.0	44.00								
T-F	SCT	7614E	890	35.0	47.00								
T-F	VIK	7615E	894	37.5	45.50								

COOP	SIRE	BULL	WT	SCR	HIP	COMM	COOP	SIRE	BULL	WT	SCR	HIP	COMM
FSR	RAZZ	1855E	796	33.0	44.50	Retest-Puss in semen	CTM	RMC	3109E				
FSR	RAZZ	1858E	818	35.0	45.25		CTM	RMC	3110E	806	35.0	45.00	Retest-no extension
FSR	ARS	1867E				CULL	CTM	BERAL	3111E	902	35.0	46.00	
FSR	RIC	1876E	862	34.0	46.50		CTM	BERAL	3112E	814	35.0	44.50	
FSR	MTRK	1878E	804	32.0	44.25		CTM	BERAL	3113E	838	34.5	46.25	
FSR	NPLM	1879E	802	32.0	44.75		CTM	BERAL	3114E	814	35.0	44.25	Retest-no live cells
FSR	MLGT	1892E				CULL	CTM	BERAL	3115E				CULL
FSR	RAZZ	1895E	722	32.5	43.50		CTM	RIC	3117E	748	34.0	45.00	
FSR	RIC	1902E	744	32.0	43.50		CTM	RIC	3118E	832	36.0	46.25	
FSR	VIP	1909E	762	30.0	45.25		CTM	RIC	3120E	846	34.0	46.25	
FSR	RIC	1912E	820			CULL-Hock	CTM	MTRK	3121E	812	31.0	45.25	
FSR	LBT	1914E	880	33.0	44.50		CTM	MTRK	3122E	824	34.0	43.50	
FSR	RAZZ	1917E	802	35.5	43.50								
FSR	RAZZ	1920E	753	33.0	44.50								
FSR	WLV	1927E	922	37.0	46.25		39						
FSR	ARS	1933E	782	31.0	45.25								
FSR	RAZZ	1935E	724	33.5	44.75								
FSR	RAZZ	1943E	746	32.0	44.00								
FSR	VIP	1948E	876	34.0	45.75								
CTM	DT	3100E	872	36.0	47.50								
CTM	DT	3102E	896	38.0	45.50								
CTM	RMC	3103E	824	34.0	44.50								
CTM	RMC	3104E											
CTM	RMC	3105E	856	35.0	45.00								
CTM	RMC	3106E	870	33.0	46.00								
CTM	RMC	3107E	800	33.0	44.75								
CTM	RMC	3108E				CULL							

COOP	SIRE	BULL	WT	SCR	HIP	COMM	COOP	SIRE	BULL	WT	SCR	HIP	COMM
4-P	CP	1401E				CULL	N-K	BICE	2508E	700	34.5	44.00	
4-P	CP	1403E					N-K	BICE	2509E	920	35.0	44.75	
4-P	CP	1404E					N-K	BICE	2510E	770	33.0	45.25	
4-P	CP	1406E					N-K	BICE	2514E	772	33.0	45.25	
4-P	CP	1407E	934	36.0	48.00		N-K	BICE	2515E	866	36.0	45.00	
4-P	CP	1408E	848	35.0	46.50		LCC	AMLO	3300E	834	35.0	46.25	
4-P	CP	1409E					LCC	AMLO	3301E	842	34.0	45.00	
4-P	CP	1417E	862	35.0	46.00		LCC	AMLO	3303E	746	33.0	43.25	
4-P	CP	1420E	840	34.0	43.00		LCC	AMLO	3304E	858	33.0	48.00	
4-P	CP	1422E	854	33.0	46.00		LCC	BNB	3305E	846	34.5	45.00	
4-P	CP	1423E					LCC	BNB	3306E	818	35.0	45.50	
4-P	CP	1424E	774	34.0	45.00		LCC	AMLO	3307E	932	35.0	47.50	
MYT	HMR	1504E	828	32.5	46.50								
MYT	HMR	1505E	804	34.5	46.50		39						
MYT	HMR	1506E	826	34.0	46.00								
MYT	RGR	1507E				CULL							
MYT	RGR	1508E	890	32.0	44.00								
MYT	RGR	1509E	804	35.0	46.75								
MYT	COVR	1512E	886	36.0	45.50								
MYT	SMSC	1513E	794	33.5	44.50								
MYT	SMSC	1514E	760	35.0	44.25								
MYT	SMSC	1515E	756	32.0	46.00								
MYT	SMSC	1516E	780	33.0	46.00								
MYT	RGR	1522E	914	35.5	45.75								
N-K	BICE	2505E	868	36.5	45.00								
N-K	BICE	2506E	1030	37.5	47.50								
N-K	BICE	2507E	848	34.0	44.50								

COOP	SIRE	BULL	WT	SCR	HIP	COMM	COOP	SIRE	BULL	WT	SCR	HIP	COMM
PTP	SBET	1000E	830	35.0	44.50		PDM	RBY	1110E	858	35.0	45.25	
PTP	DT	1002E	784	35.0	45.75		PDM	RBY	1111E	868	35.0	47.00	
PTP	LBM	1004E	800	34.0	43.50	Retest-infection	PDM	SKYW	1113E	780	32.0	44.00	
PTP	LBM	1005E	784	36.0	43.00		PDM	SPLS	1115E	796	34.0	46.00	
PTP	LBM	1006E	782	35.0	44.25		PDM	TSTK	1116E	764	35.0	43.00	
PTP	MAG	1007E	782	33.5	45.00		PDM	HUSK	1119E	786	30.0	44.00	
PCC	SBET	1050E	736	35.0	43.25		PDM	TSTK	1122E	856	34.0	43.00	
PCC	DT	1052E	732	32.5	44.00		PDM	BSHT	1125E	780	34.0	45.25	
PCC	DT	1053E	768	35.5	43.25		PDM	BSHT	1126E	802	32.5	44.25	
PCC	DT	1054E	832	33.0	45.00	Retest-No live cells	PDM	BSHT	1127E	818	34.5	46.00	Retest-No live cells
PCC	DT	1055E	766	35.0	43.50		PDM	BSHT	1128E	742	34.0	45.25	DNA-flies
PCC	PLDG	1057E	726	32.0	44.00		PDM	BLPD	1131E	756	31.0	45.00	
PCC	PLDG	1058E	774	33.0	45.75								
PCC	PLDG	1059E	820	33.0	46.00		39						
PCC	PLDG	1060E	746	33.0	44.25								
PCC	PLDG	1061E	824	33.0	45.00								
PCC	BERAL	1062E	780	35.0	43.00	DNA-flies							
PCC	BERAL	1063E	796	32.5	45.25								
PCC	BM	1064E	742	35.0	44.50								
PCC	BM	1065E	832	36.0	44.75								
PCC	BM	1066E	886	34.5	45.50								
PCC	BM	1067E	764			1 nut-DNA flies							
PCC	BM	1068E	874			1 nut-DNA flies							
PCC	PETY	1070E	732	34.0	44.00								
PCC	BM	1071E	784	35.0	44.25								
PDM	HIST	1102E	744	34.5	43.25								
PDM	HUSK	1103E	724	31.0	43.50	Retest-No live cells							

COOP	SIRE	BULL	WT	SCR	HIP	COMM	COOP	SIRE	BULL	WT	SCR	HIP	COMM
PTP	JBS	4000E	820	35.0	43.75		N-K	SUPR	4301E	882	37.0	46.25	Persistent Fren. Ok.
PTP	HOWDY	4001E	744	32.0	41.25		N-K	SUPR	4302E	834	33.0	46.00	
PTP	HQ	4002E	802	33.0	45.00		N-K	SUPR	4304E	856	37.0	47.00	
PTP	HQ	4003E	926	37.0	46.00	Retest-no live cells	N-K	SUPR	4305E	872	36.0	47.50	
PTP	BRAVE	4007E	768	35.0	43.75		RRS	ADRT	4655E	852	37.0	45.25	
PTP	HPD	4008E	844	37.5	45.50		BSR	CMAG	4913E	836	33.0	44.25	
PTP	HPD	4009E	720	35.5	44.50		BSR	CLIFF	4914E	822	38.0	45.25	
PTP	HQ	4010E	760	35.0	44.00		BSR	CHNK	4915E	726	35.5	44.00	
PCC	JBG	4011E	860	36.0	44.75		BSR	CASH	4936E	934	38.0	47.75	
PCC	HPL	4013E	900	36.5	44.25		BSR	CROP	4938E	962	37.5	47.25	
PCC	BRAVE	4014E	852	36.0			BSR	CROP	4939E	848	33.0	47.00	
PCC	BRAVE	4015E	814	36.5	43.75		BSR	CROP	4940E	872	36.0	45.50	
PCC	BRAVE	4016E	810	37.0	45.50	Retest-no live cells	ACT	GS	5300E	844	36.5	45.50	Retest-no live cells
PCC	BRAVE	4017E	816	35.0	44.50		ACT	AJ	5302E	864	34.0	45.00	
PCC	HPD	4020E				CULL							
PCC	HPD	4021E	830	34.0	45.00		41						
PCC	COHI	4022E	798	33.0	44.50	Retest-no live cells							
PCC	COHI	4024E	854	35.0	44.50								
PCC	COHI	4025E	712		43.25	Retest-treated wort							
PCC	COHI	4026E	762	32.5	44.00								
PCC	COHI	4028E	804	37.0	45.25								
PCC	COHI	4029E	756	33.5	43.00								
PCC	ID	4030E	808	35.0	43.00								
PCC	BENT	4031E	774	35.0	43.75								
PCC	JBG	4032E	710	32.5	44.50	Retest-no extension							
PCC	SPUD	4033E	742	34.5	43.00								
N-K	SUPR	4300E	916	35.0	47.50								