

IGF-1 and E2. In general, the clones had lower levels of IGF-I than the comparators after birth and before slaughter (Table F-5). However, the values were within the range observed in the comparator group, except for one clone (Clone #19), that had lower levels at the beginning of the study. This clone had levels of IGF-I at the limit of assay sensitivity (low value). Before slaughter, clones #19 and #20 presented levels of IGF-I that were close or below the detectable values by the analytical method.

Although, critical illness can modify and has an important impact on the human endocrine system (Sartin et al. 1998), these animals did not show health-associated conditions at the time of sampling that could explain the low levels of IGF-I. Additionally, the IGF-I axis (the glands, organs and hormones associated with IGF-I), as well as cortisol and gonadal steroids, are endocrine determinants of the growth potential of animals (Mauras and Haymond 2005). Nevertheless, the body weights of the animals with low IGF-I (clones #19 and #20), were not lower than the control animals. This observation suggests that the reduction in IGF-I levels seen before slaughter for these two clones is not biologically important and perhaps is associated with the handling of samples or time of sampling relative to when the animals ate. In addition, limited information has been provided describing the handling and storage of samples in the current experiment, and hemolysis and storage of blood samples have been shown to reduce detectable concentrations of hormones using the assay technique employed in this study (Reimers et al. 1991). Therefore, the possibility that the low levels of IGF-I in clones #19 and #20 may be due to hemolyzed serum used for the hormone analysis cannot be excluded.

Clones had slightly lower levels of E2 than the comparator group; this trend was observed during the perinatal period and before slaughter (Table F-6). However, the E2 values of clones were within the range of the comparators, but one comparator animal (#025461) displayed elevated levels of E2, as a result, the mean values of the comparator group increased. This animal also presented the highest rate of weight gain throughout the study. The body weight at slaughter was higher than the other comparators. If the data for this animal is removed from the comparator group, the apparent difference between animal clones and comparators is considerably diminished. Considering the above observations it can be concluded that the slight reduction in the levels of E2 in the clones was not biologically relevant.

Collection period	Estradiol-17 β (pg/ml)		IGF-I (ng/ml)	
	Clones	Comparators	Clones	Comparators
Start	9.4 \pm 0.4 (n=5)	16.10 \pm 1.4 (n=15) 11.48 \pm 1.6 (n=14)	142 \pm 23.4	235.9 \pm 6.7 (n=15) 222.03 \pm 27.6 (n=14)
End	15.9 \pm 0.9 (n=5)	26.7 \pm 2.4 (n=13)	64.02 \pm 12.8	93.9 \pm 7.2 (n=13)

Clone ID	Start of Study		End of Study	
	Estradiol-17 β (pg/ml)	IGF-I (mg/ml)	Estradiol-17 β (pg/ml)	IGF-I (ng/ml)
18	6.82	45.80	17.84	91.60
19	10.91	114.50	18.71	22.90
20	10.21	68.70	16.06	22.90
21	6.27	22.90	13.76	68.70
22	9.48	137.40	11.05	137.40
23	11.43	0	9.80	91.60
24	9.74	338.17	12.87	160.30

Conclusions for Health and Growth of ViaGen Clones. The results of this study are limited by the small number of animals and the design of the experiment. However, results of this experiment indicate that even though the clone barrows were subjected to a significant immunological challenge after moving from more biosecure conditions to more standard housing conditions, most clones were able to respond appropriately to this stress. This immunological challenge potentially slowed the growth of clones early in this experiment and thus may have resulted in a delay in their maturation.

c. Carcass Characteristics

Carcass characteristics were provided on the four Hamline clones and 15 comparator barrows followed in Study 1; these are summarized in Table F-7. Hot carcass weights¹⁴¹ averaged 85.91 and 90.68 kg for clone and comparator barrows, respectively, with the exception of the animals that were excluded (see discussion in next paragraph). Carcass lengths were 82.4 and 84.5 cm for clones and comparators, respectively. Dressing percentages were 70.1 and 70.2 percent for clones and comparators, and were similar across breed groups. Backfat thickness over the first rib, tenth rib, last rib, and lumbar vertebra were slightly greater for comparators than clones which may, in part, be due to the heavier body weight of comparator barrows at the time of slaughter. Qualitative characteristics including USDA carcass muscle score, firmness, and marbling were similar across groups and are illustrated in Table F-7. All animals received score 2 for carcass muscle. All of the clone and comparator barrows had marbling scores of either 1 or 2.

¹⁴¹ Hot carcass weight refers to the weight of the eviscerated carcass post exsanguination, but prior to chilling.

The Duroc clone barrow carcass was condemned at slaughter due to a lung adhesion, and thus data relating to growth and carcass characteristics from this animal were not included for these variables. The rationale for excluding the carcass for this analysis is that in some cases, lung adhesions are due to bacterial infection, and animals fail to thrive, (i.e., their growth and carcass characteristics are adversely affected). Two other clones (#21 and 23) were approximately 45.45 kg lighter than any of the other animals in the experiment at the time of slaughter, and for this reason were excluded from carcass evaluation.

Measurements of pH at 24 hours post-slaughter on the *longissimus dorsi* muscle were similar. Loin eye area for meat cuts for clones and comparators were quite similar at 116.33 ± 10.16 and 11.76 ± 11.18 cm, respectively.

Table F-7: Comparison of the Carcass Characteristics of Barrows Derived by Somatic Cell Nuclear Transfer (Clones) or Conventional Breeding (Mean \pm standard deviation)		
	Comparators (n=15)	Clones (n=4)
Hot Carcass Weight (kg)	90.5 \pm 6.2	85.7 \pm 6.26
Carcass Length (cm)	84.5 \pm 2.7	82.4 \pm 1.5
Dressing Percentage (%)	70.2 \pm 1.4	70.1 \pm 0.8
Back Fat Thickness (mm)		
First Rib	38.7 \pm 3.1 ^a	35.3 \pm 2.1 ^b
Tenth Rib	22.2 \pm 4.9	18.5 \pm 3.1
Last Rib	23.3 \pm 3.4	20.5 \pm 4.7
Last Lumbar	21.0 \pm 3.1	17.3 \pm 3.2
Loin Eye Area (cm ²)	45.8 \pm 4.0	44.0 \pm 4.4
Longissimus pH at 24 hours	5.7 \pm 0.1	5.6 \pm 0.1
Carcass Muscle Score	2.2 \pm 0.4	2.0 \pm 0.0
NPPC Quality Scores		
Color	2.7 \pm 0.6	3.0 \pm 0.0
Marbling	1.9 \pm 0.5	1.5 \pm 0.6
Firmness	2.9 \pm 0.9	3.5 \pm 0.6
^{a, b} Values with different superscripts are significantly different (P<0.05)		

d. Meat Composition Analysis for Clones and Comparators

Meat composition data were available for the five clones (four Hamline and one Duroc) and 15 comparator animals (all Hamline). Because there were no differences between the Duroc and Hamline clones, data were pooled. All of the values examined (amino acids, fatty acids,

cholesterol, nutritionally important vitamins and minerals (see discussion in Chapter 6) were remarkably similar, and no biologically relevant differences were noted (Table F-8).

Table F-8: Comparison of Nutrient Concentrations in Meat from Swine Clones and Comparators from Experiment 1¹		
Component	Clones mean \pm std. dev.	Comparators mean \pm std. dev.
Amino acids (g)		
Alanine	1.26 \pm 0.04	1.30 \pm 0.04
Arginine	1.41 \pm 0.03	1.47 \pm 0.04
Aspartate	2.55 \pm 0.28	2.43 \pm 0.19
Cystine	0.25 \pm 0.03	0.26 \pm 0.02
Glutamate	3.41 \pm 0.11	3.46 \pm 0.09
Glycine	0.98 \pm 0.04	1.02 \pm 0.10
Histidine	0.99 \pm 0.05	1.03 \pm 0.05
Isoleucine	1.04 \pm 0.05	1.05 \pm 0.03
Leucine	1.74 \pm 0.05	1.79 \pm 0.04
Lysine	1.91 \pm 0.06	1.96 \pm 0.04
Methionine	0.54 \pm 0.06	0.58 \pm 0.03
Phenylalanine	0.86 \pm 0.02	0.89 \pm 0.02
Proline	0.85 \pm 0.03	0.90 \pm 0.06
Serine	0.90 \pm 0.03	0.92 \pm 0.02
Threonine	1.11 \pm 0.04	1.14 \pm 0.03
Tyrosine	0.77 \pm 0.02	0.79 \pm 0.02
Valine	1.10 \pm 0.05	1.12 \pm 0.04
Fatty Acids² (g) and Cholesterol (mg)		
14:0 (Myristic acid)	0.09 \pm 0.06	0.05 \pm 0.03
16:0 (Palmitic acid)	1.31 \pm 0.82	0.95 \pm 0.49
16:1 (Palmitoleic acid)	0.09 \pm 0.04	0.14 \pm 0.05
17:0 (Margaric acid)	0.01 \pm 0.01	0.00 \pm 0.01
17:1 (Margaroleic acid)	0.01 \pm 0.01	0.00 \pm 0.01
18:0 (Stearic acid)	0.66 \pm 0.41	0.55 \pm 0.27
18:1 (Oleic acid)	1.84 \pm 0.84	1.49 \pm 0.50
18:2 (Linoleic acid)	0.26 \pm 0.08	0.19 \pm 0.06
18:3 (Linolenic acid)	0.01 \pm 0.01	0.00 \pm 0.01
20:0 (Arachidic acid)	0.01 \pm 0.01	0.00 \pm 0.01
20:1 (Gadoleic acid)	0.05 \pm 0.03	0.04 \pm 0.02
20:2 (Eicosadienoic acid)	0.01 \pm 0.01	0.01 \pm 0.01
22:6 (Docosahexaenoic acid)	0.02 \pm 0.03	0.01 \pm 0.01

Cholesterol (mg)	55.5 ± 6.95	52.81 ± 2.69
Component	Clones mean ± std. dev.	Comparators mean ± std. dev.
Minerals (g)		
Calcium	0.004 ± 0.000 ³	0.005 ± 0.003
Phosphorus	0.20 ± 0.01	0.21 ± 0.01
Iron	0.001 ± 0.000 ³	0.001 ± 0.001
Zinc	0.002 ± 0.000 ³	0.001 ± 0.000 ³
Vitamins		
Niacin (mg)	10.90 ± 0.83	11.16 ± 1.58
B ₆ (mg)	0.41 ± 0.09	0.48 ± 0.12
B ₁₂ (mcg)	0.21 ± 0.28	ND ⁴
¹ Data expressed as quantities per 100 g of homogenized meat. ² Data presented reflect those fatty acids with detectable levels in pork. ³ Actual standard deviation was < 0.001 ⁴ ND = not detected		

Conclusions for Carcass Characteristics and Meat Composition of Clones. No remarkable differences were observed between clones and comparators for any of the characteristics evaluated. The small differences in backfat thickness and marbling are likely due to the lighter weight of clones vs. comparators at slaughter. Differences in meat nutrient composition were very small and likely not biologically relevant. The lack of biologically relevant differences in the food composition values between muscle of swine clones and comparators supports the conclusion that there is no additional food consumption risk from the consumption of muscle from swine clones compared to their conventional counterparts.

e. Semen and Breeding Evaluation

Sperm concentration, percent total motility (percent of sperm in motion), percent progressive motility (evaluates forward movement), and number of head/tail abnormalities were similar for the four clones and the comparator boars. The clones did not appear to have a reduction in semen quality relative to the comparator boars. The lowest post-shipment semen concentration, percent motility, and percent progressive motility were observed in the Duroc line comparator boars.

Animal	Concentration (sperm/ml x 10⁹)	Total Motility	Progressive Motility	Head Abnormalities	Tail Abnormalities
Clone 2	5.13	82.34%	71.39%	58.00%	90.00%
Clone 3	7.10	79.95%	71.92%	81.75%	91.00%
Clone 5	5.23	86.18%	75.75%	58.50%	87.50%
Clone 7	4.19	79.19%	62.68%	90.50%	79.50%
Control H498	4.51	75.86%	70.45%	66.33%	87.22%
Control 18128	2.53	53.28%	49.42%	92.50%	81.25%
Control 25515	3.19	77.14%	57.20%	97.25%	83.75%

f. Farrowing Rate

The farrowing rate for the gilts inseminated with semen from clones and comparators was 73.5 percent vs. 62.5 percent, respectively. Both these rates are below the industry average of approximately 80 percent. The PigCHAMP swine industry record keeping system farrowing rate average for the second quarter of 2007 was 78.9 percent¹⁴². It should be noted that the PigCHAMP rate included all parities (the number of times a sow has farrowed), and the rate would be expected to be lower for gilts. The lower farrowing rates of the pigs in this study could be attributed to many factors including the feed intake of the gilts as well as the ability of technicians to detect gilts in heat. Farrowing rate is generally more attributable to the female as opposed to the male member of the breeding pair, and takes into account such factors as ovulation rate (number of oocytes released per estrus), age/parity of the sow, and environmental factors (Hafez and Hafez 2000). Additionally, the rate for the comparator-bred group was low relative to the clone-bred group, which was largely attributable to the gilts bred by one boar whose farrowing rate was 41.7 percent. This boar (Hamline nuclear donor) was reported to be five years old at the time of semen collection (relatively old for a breeding boar), which may have contributed to the low farrowing rate for gilts inseminated by his semen. As the clone-bred group had a higher farrowing rate than the comparator-bred group, and the farrowing rate of the clone-bred group was only slightly lower than industry averages, cloning does not appear to negatively impact AI-based boar reproductive performance.

The mean litter size for the progeny of the clone boars was 10.94 pigs and the median was 11.5 pigs. For the pigs from the comparator boars, the mean litter size was 11.76 pigs and the median was 12.0 pigs. The mean litter size for the U.S. in the second quarter of 2007 according to

¹⁴²http://www.pigchamp.com/benchmarking_summaries.html

PigCHAMP records was 11.8 pigs per litter¹⁷. Although the comparator boars had a higher mean litter size, both groups were near the U.S. average for litter size. Litter size appeared to be more variable in gilts inseminated by clones: 11 percent of the litters from the clone boars had more than 14 pigs, whereas none of the comparator litters had more than 14 pigs. Further analysis of litter size showed that the clone boars also had a higher frequency of litters with less than ten pigs. Approximately 27.8 percent (10/36) of the litters from the clone boars had fewer than ten pigs in the litter. For the comparator group, only one litter (out of 25 litters or 4 percent of all comparator litters) had fewer than ten pigs. Many factors can affect litter size in pigs including the estrus cycle in which the gilts are bred, genetics, nutrition, management, environment, and ovulation rate of the gilt (Aherne and Kirkwood 1985). Although many of these factors were controlled (nutrition, parity, management, and environment), other factors besides cloning cannot be ruled out as contributors to the wider distribution of litter size for the litters from the clones. Finally, as semen characteristics appear to be similar between the clones and their comparators, the differences in litter sizes were most likely due to gilt or uncontrollable management variation such as breeding cycle or feed intake.

Boar	Number of Gilts Bred	Number of Gilts Pregnant Day 30	Percentage of Gilts Pregnant Day 30	Number of Gilts Pregnant Day 110	Percentage of Gilts Pregnant Day 110	Number of Gilts Farrowed	Percentage of Gilts Farrowed
Clone 2	12	9	75	7	58.33	7	58.33
Clone 3	12	10	83.33	10	83.33	10	83.33
Clone 5	12	9	75	8	66.67	8	66.67
Clone 7	13	11	84.62	11	84.62	11	84.62
Control H498	12	7	58.33	7	58.33	5	41.67
Control 18128	14	13	92.86	13	92.86	11	78.57
Control 25515	14	9	64.29	9	64.29	9	64.29

Conclusions for Reproductive Performance of Clones. There were no apparent differences in semen quality between clones and comparator boars. Farrowing rate was slightly higher among gilts bred by semen from clone boars, although the difference between clones and comparators could be traced to the Hamline nuclear donor, which was older than any of the other boars used in this study. Average litter size was similar for clones and comparator boars, and farrowing rate and litter size for clones were similar to national averages. Therefore, reproductive performance does not appear to be affected by the cloning process in these animals.

2. Study 2: Progeny of Clones vs. Comparators

a. Survival

A summary of the survival data from this study is presented in Table F-11. At the start of the study, there were 310 (295 made it to slaughter) live-born clone-derived progeny and 251 (243 made it to slaughter) live-born comparator-derived progeny. The percentage of mummified pigs (dead, desiccated fetuses) at farrowing was 3.3, 2.8, 1.7, and 0 percent for the progeny from Hamline comparator, Hamline clones, Duroc comparators, and Duroc clone boars, respectively. In both breeds of pigs (Hamline and Duroc) the percentage of mummified pigs was slightly higher in the comparator group than in the clone-derived pregnancies. In this study, litters from Hamline clones and comparators and Duroc comparators had higher rates of mummies in their litters than the U.S. average (0.2 percent) (SwineReproNet)¹⁴³; however, the percentage of mummies in the litters derived from the Duroc clone was similar to the U.S. average. A substantial number of pigs were lost around the time of birth, ranging from 17.0 percent-31.4 percent, and in each breed, these losses were slightly higher in the group comprised of progeny derived from clones. Most of these losses were due to the categories of “weakness” or “unknown causes.” Further analysis of the data indicated that an entire litter of 13 progeny from a Duroc clone boar was lost on July 15, 2004, shortly after birth. Reasons provided for the loss of this litter included “unknown” (n=7) and “weak” (n=6). The accompanying animal health records note, however, that between July 13 and 15 sows were stressed due to both high temperature and humidity in the farrowing house. The records also indicate that C- section was performed on one of the heat-stressed gilts, and the gilt and her 13 pigs subsequently died. If these 13 progeny from the one litter that died are removed from the evaluation, the differences in survival rate for progeny from clones and from comparator boars are slight and inconsequential.

¹⁴³ <http://www.triail.uiuc.edu/swinerepronet/paperDisplay.cfm?ContentID=6266>

	Hampshire Comparator	Hampshire Clone	Duroc Comparator	Duroc Clone	Total
Total pigs born	61	284	239	118	702
Mummies	2 (3.3%) ¹	8 (2.8%)	4 (1.7%)	0 (0%)	14 (2.0%)
Died at Birth	11 (18.6%)	62 (22.5%)	40 (17.0%)	37 (31.4%)	150 (21.8%)
Stillborn	5 (8.5%)	21 (7.6%)	22 (9.4%)	15 (12.7%)	63 (9.2%)
Overlay	5 (8.5%)	27 (9.8%)	10 (4.3%)	6 (5.1%)	48 (7.0%)
Weak	0 (0%)	1 (0.4%)	0 (0%)	6 (5.1%)	7 (1.0%)
Unknown	0 (0%)	12 (4.3%)	8 (3.4%)	10 (8.5%)	30 (4.4%)
DDFR	0 (0%)	1 (0.4%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (0.1%)
DINJ	1 (1.7%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (0.1%)
Number of Animals Weaned	48 (81.4%)	214 (77.5%)	195 (83.0%)	81 (68.6%)	538 (78.2%)
Died Prior to Slaughter	0 (0%)	5 (1.8%)	7 (3.0%)	0 (0%)	12 (1.9%)
Completed Experiment	48 (81.4%)	209 (75.7%)	188 (80.0%)	81 (68.6%)	526 (76.5%)
Slaughtered	44 (74.6%)	181 (65.6%)	119 (50.6%)	61 (51.7%)	405 (58.9%)
Comparator shipped to market	0 (0%)	0 (0%)	64 (27.2%)	0 (0%)	64 (9.3%)
Tanked at slaughter ²	0 (0%)	21 (7.6%)	0 (0%)	14 (11.9%)	35 (5.1%)
Shipped to Perdue ³	4 (6.8%)	7 (2.5%)	5 (2.1%)	6 (5.1%)	22 (3.2%)

¹ Percentages are of total animals per group.
² These animals were sent for rendering because there were more progeny born than was needed for the experiment.
³ These animals were sent at the conclusion of the experiment to Perdue University to be enrolled in an immunology experiment.

The percentage of stillborns among progeny of clones (36/394) and the progeny of the comparator boars (27/294) was the same (9 percent). This level is within the estimates of industry averages for stillborns (range 5 -10 percent (SwineReproNet)). Sixteen of the 36 litters from the clone boars had at least one stillborn pig (44 percent), while 13 of the 25 litters from the comparator boars had at least one stillborn pig (53 percent). Therefore, the frequency of stillborns in litters from the clone boars was lower than the comparator group. The litters of the clone Hamline boars had an average of 0.8 ± 0.3 rate of stillborn per litter, and were virtually identical to the comparator Hamline boars (0.8 ± 0.07). Similarly, the stillborn rate for the Duroc clone boar litters was 1.4 ± 0.4 per litter, while the rate for the comparator Duroc boar litters was 1.1 ± 0.3 stillborns per litter. According to PigCHAMP, these rates are similar to the average stillborn rate of 0.90 pigs per litter for the U.S. swine industry records for the second quarter of

2007¹⁷. Therefore, cloning does not appear to affect the stillborn rate component of reproductive performance of pigs for either genetic line.

One clone progeny pig was destroyed due to a deformity (DDFR). One comparator pig was destroyed due to an injury (DINJ). The destroyed pigs represent 0.25 percent and 0.3 percent for the progeny of the clone and comparator boars, respectively. The deformity of the destroyed clone progeny was not described and may more accurately fit into the “other abnormalities” category. Adding an additional pig to this category for the progeny of the clone boars does not increase the incidence rate to a level that warrants concern (see discussion on abnormalities). Injuries during nursing are usually due to sow overlays. Consequently, the injured pig reported in its own category may typically be included in the overlay category as discussed below. Adding this pig to the overlay category does not substantially change the frequency of overlays and therefore does not warrant changing the conclusion relative to overlays as discussed below.

The rates of abnormalities in both clone and comparator derived progeny were similar to industry observed levels. Progeny of the clone boars had an abnormality rate of 2.5 percent (10/394), including anal atresia (lack of opening of the anus) (1/394, 0.3 percent), spraddle legs (leg weakness) (4/394, 1 percent), and “other” (5/394, 1.2 percent). Three of the 295 offspring of the comparator boars had abnormalities (1 percent), all of which were recorded as having spraddle legs. The incidence and cause(s) of spraddle legs is not well documented or fully understood, but it may involve several factors including genetics, management, slick flooring, mycotoxins, and a virus or combination of viruses (DeRouchey et al. 2007). Furthermore, the incidence of spraddle legs was the same for both groups. Therefore, the occurrence of spraddle legs does not appear to be related to cloning. Of the two other classes of abnormalities observed in the progeny of clones, all have previously been reported in the literature on swine reproduction. The incidence of anal atresia in the general swine population has been reported to range from 0.1-1.0 percent (Wiedemann et al. 2005). Further investigation of the “other” category revealed that these pigs were from two litters. Three pigs from one litter were described as having “typical leg abnormalities possibly associated with overcrowding in the uterus.” These pigs were from a litter of 18 pigs, which would be considered large compared to industry average (Vonnahme et al. 2002). The other two pigs were from another litter, and were described as having short legs. The frequency of miscellaneous abnormalities in newborn pigs has been reported by Spicer and coworkers (1986) as 1.2 percent, and included cleft palate, anal atresia, renal hypoplasia, hydrocephalus and accidental death. Because similar abnormalities have been reported in the swine industry at a similar frequency to that of this study, the rate of “other” abnormalities in this study is not a high concern.

Seven of the 394 progeny (2 percent), all from the same litter (#339) derived from one of the clone boars were disposed of for unknown reasons. Furthermore, of the seven clone-progeny pigs that were categorized as “disposed of because they were weak” (2 percent), six were from the same litter (#339) as the pigs “disposed of for unknown reasons.” Only one other progeny of the clone boars was disposed of for being weak. No comparator pigs were disposed of for unknown reasons or because of weakness. The fact that 4 percent of the pigs from the clone boars were destroyed due to weakness and unknown reasons compared to 0 percent of comparators could be a matter for concern. However, this effect results primarily from observations from one litter, and the daily observation records indicate that heat stress was a problem in the farrowing house when this litter was delivered. Further, given most of the pigs in this litter were disposed on the day they were born, with only two pigs living for three days, it appears that heat stress of the dam and/or pigs may have contributed to the loss of this litter. The consequent disposal of this litter resulted in the relatively high rate (4 percent) of “unknown” and “weak pig” disposals for the progeny of the clone boars. The data do not, however, fully account for the removal and subsequent care of the pigs in this litter, and this interpretation should be considered preliminary. We also note that unknown disposals or weak pig disposals do not appear to be a problem across litters for the clone progeny group, which would be expected if cloning were a primary contributing factor to the incidence of weak pigs in the progeny of clones.

The frequency of overlays (death due to the sow lying on top of the piglets) for pigs in litters from the clone boars and the litters from the comparator boars were 8.2 percent and 5.0 percent respectively. Industry estimates for pig deaths due to crushing by the sow are between 4.8 and 18 percent (Lay et al. 1999). The frequencies of overlays for both groups in this study are near the low end of the estimated range of deaths due to crushing. Crushing has been reported to be related to several factors including the genetics, activity level of the sow and sow housing (Lay et al. 2002). Secondary factors that potentially influenced the number of pigs that die due to the dam lying on pigs included environmental conditions at the time of farrowing and the number of litters that were born on a single day. The data indicate that 315 of the 688 pigs were born on one of six days where the heat index was above 104°F (40°C). The daily sow/litter observation records indicate that high temperatures in conjunction with poor cooling may have contributed to the number of crushing deaths, as the sows attempted to find a cooler and more comfortable position. The records do not differentiate between the two groups of gilts, and gilt housing was the same for both groups in this study. Therefore, any differences in the number of crushing deaths in this study were probably due to differences in sow activity. Also, the litter observation records indicate normal growth and behavior for all of the pigs and therefore, there is no evidence to indicate an increase in susceptibility to crushing of pigs in the litters from the clone boars.

The total number of disposed pigs (stillborns, destroyed, overlays, unknown deaths and weak pigs) was 21 percent for the pigs from the clone boars and 14 percent for the pigs from the comparator boars. The difference in the two groups is primarily due to the unknown and weak pig disposals and a higher rate of overlays. These categories have been discussed previously. Also, there was a 3.0 percent loss of pigs post-weaning in pigs derived from Duroc comparators and a 1.8 percent loss of pigs obtained from Hampshire clone boars. Based on these data there is no evidence to suggest that progeny of clones are at increased risk for mortality compared to AI-derived pigs.

Initial plotting of the relationship between age and body weight suggested that, although the mean length of time to slaughter was similar for progeny within the four groups, there might be a broader range in the length of time that it took to reach slaughter weight. These data indicate that there was a similar range, from 144 to 210 days, in the length of time that it took for progeny from conventionally bred and clone boars to attain their slaughter weight. Furthermore, the data indicate that there were only small differences in ADG between the four groups of pigs between birth and slaughter or weaning and slaughter. When ADG was calculated over 4 week intervals there were no significant differences prior to 20 weeks of age. The data indicated that slightly less than 50 percent of the progeny from each of the four groups was slaughtered prior to week 24 and that only 27 animals remained on the experiment at week 28. The small differences in percentage of animals could be attributed to the small number of animals remaining in the experiment at this point than to any one of the groups.

Because of its retrospective survey nature, and its smaller size, the Cyagra dataset was evaluated using a slightly different procedure (see description in Appendix E). In that case, values from approximately breed- and age-matched comparators were used to establish a range against which values obtained from clones were compared (The Cyagra approach). To determine how outcomes would differ if the ViaGen data had been analyzed by the same method used to evaluate the Cyagra dataset, both approaches were applied to the clinical chemistry and hematology variables from ViaGen Study 2. The following tables (Tables F-12a, F-12b and F-13) summarize the proportion of values that were identified as outliers for further examination by both procedures. The boxplot procedure identified a slightly higher percentage of values for further examination than the procedure used to describe the Cyagra data. However, the boxplots identified similar percentages of outlier values for progeny of comparators as for progeny of clones.

Table F-12a: Variables, Observations, and Outlier Values of Bloodwork from Progeny of Comparators Using the Box Plot Method

Data	Number of Variables	Number of Observations	Number of Progeny	Number of Outlier Values	Number of Missing Values	Percentage of Outliers	Percentage in Range
July 2004 Hematology	18	439	204	201	0	5.5	94.5
July 2004 Chemistry	35	513	226	267	0	3.4	96.6
October 2004 Hematology	18	452	187	108	2	3.2	96.8
October 2004 Chemistry	35	442	178	295	0	4.7	95.3
January 2004 Hematology	18	222	84	52	10	3.5	96.5
January 2004 Chemistry	35	405	164	156	0	2.7	97.3

To derive percentage of outlier values in Tables F-12a, F-12b, and F-13, multiply the number of variables by number of progeny. For example, from row 1 of Table F-12a: 18 variables x 235 clone progeny sampled = 4230 total observations for July hematology. Then divide the number of outliers in the appropriate column by total observations ($167/4230 = .0394$) and multiply by 100 to obtain the percentage of outlier values.

Table F-12b: Variables, Observations, and Outlier Values of Bloodwork from Progeny of Clones Using the Box Plot Method

Data	Number of Variables	Number of Observations	Number of Progeny	Number of Outlier Values	Number of Missing Values	Percentage of Outliers	Percentage in Range
July 2004 Hematology	18	439	235	167	0	3.9	96.1
July 2004 Chemistry	35	513	287	320	0	3.2	96.8
October 2004 Hematology	18	452	265	151	28	3.2	96.8
October 2004 Chemistry	35	442	264	295	0	3.2	96.8
January 2004 Hematology	18	222	138	122	16	4.9	95.1
January 2004 Chemistry	35	405	241	365	0	4.3	95.7

Data	Number of Variables	Number of Observations	Number of Progeny	Number of Outlier Values	Number of Missing Values	Percentage of Outliers	Percentage in Range
July Hematology	18	439	235	12	0	0.3%	99.7%
July Chemistry	35	513	287	53	0	0.5%	99.5%
October Hematology	18	452	265	36	28	0.8%	99.2%
October Chemistry	35	442	264	62	0	0.7%	99.3%
January Hematology	18	222	138	47	16	1.9%	98.1%
January Chemistry	35	405	241	85	0	1.0%	99.0%

b. Growth, Hematology, Clinical Chemistry, and Urinalysis

i. Growth

The birth weights of clone and comparator progeny were similar. To establish a base population for the comparator group of pigs ($n = 267$), mummified and stillborn pigs were excluded. A birth weight outlier analysis of the progeny of the clones and comparator boars ($n=617$) indicated that two progeny of clone boars were lightweight outliers (0.59 and 0.64 kg). One comparator pig was a lightweight outlier (0.41 kg) and one comparator pig was a heavyweight outlier (2.31 kg). The boxplots for birth weights showed a similar distribution for the progeny of the clones and comparator boars. Additionally, the mean birth weight for the offspring of the clone boars was 1.5 kg and the mean for the comparator group was 1.45 kg. The median for both groups was 1.5 kg. The similarity in birth weights, the birth weight distributions and the low frequency of outliers between the progeny of the clone boars and those of the comparator boars indicate that birth weight is not a health concern for progeny of clones.

Sire	Number of pigs	Birth weight (kg)
Clone 2	78	1.55
Clone 3	124	1.43
Clone 5	75	1.54
Clone 7	118	1.52
Control H498	61	1.52
Control 25515	105	1.48
Control 18128	134	1.41

The progeny from both clones and comparator boars had similar nipple counts with similar distributions of the counts. Nipple counts are important because they are genetically transmitted and indicative of the number of offspring a female can feed. Most of the pigs in this study had between 12 and 16 nipples (95.7 percent and 98.4 percent for the clones (389/394) and comparators (282/294), respectively). The industry standard is for at least six functional teats per side (total 12) of the underline of a gilt (Ahlschwede and Kuhlers 1992). The progeny of the clone boar group had no pigs with fewer than 11 nipples while the progeny of the comparator group had three pigs with 10 or fewer nipples. Nipple counts for the progeny of clone boars are therefore within normal bounds of these pig populations.

Growth characteristics of these animals were also analyzed, with the data evaluated for potential outliers prior to statistical analysis or plotting. Forty-two outliers were identified in the dataset containing body weight measurements (n =2,966). Six of these outliers represented body weights taken prior to the death of 4 animals. Nine of the outliers were data points associated with animals derived from both clone and comparator sires that lost weight near the end of the experiment. No reason for the weight loss was provided, and these animals were excluded from the final analysis. The mean slaughter weights were, 121.7, 119.6, 120.2, and 121.9 kg for progeny derived from the Hampshire comparators, Hampshire clones, Duroc comparators, and Duroc clones, respectively. Body weights at the time of slaughter ranged from 108.8 to 134.7 kg for progeny from the Hampshire comparator boar, 97.4 to 135.7 kg for progeny from Hampshire clones, 97.0 to 136.2 kg for progeny from Duroc comparator boars, and 108.0 to 137.0 kg for progeny from the Duroc clone boar. The mean number of days from birth to slaughter was 173.7, 174.7, 168.2, 175.5 days for progeny obtained from Hampshire comparator, Hampshire clones, Duroc comparators, and the Duroc clone, respectively.

Tabulation of the calculated average daily gain (ADG) for progeny from clones and comparators at various time points throughout their lives is shown in Table F-15. Average daily gains from

birth to slaughter were 0.69, 0.68, 0.71, and 0.69 kg/day for progeny derived from Hampshire comparator, Hampshire clones, Duroc comparators, and Duroc clone boars, respectively. Similar finds were observed for ADG between weaning and slaughter (0.76, 0.73, 0.77, and 0.74 kg/day, respectively). Body weights were also measured every 4 weeks with only small differences between the progeny of clones and comparators.

	Hampshire Comparator	Hampshire Clone	Duroc Comparator	Duroc Clone
Birth to weaning	0.40±0.13 (n=48)	0.44±0.09 (n=208)	0.43±0.10 (n=186)	0.45±0.09 (n=81)
Weaning to 8 wks	0.65±0.13 (n=48)	0.73±0.15 (n=208)	0.82±0.14 (n=186)	0.84±0.14 (n=81)
8 wks to 12 wks	1.59±0.20 (n=48)	1.51±0.21 (n=208)	1.54±0.18 (n=186)	1.55±0.22 (n=81)
12 wks to 16 wks	2.04±0.30 (n=48)	1.96±0.25 (n=208)	2.07±0.28 (n=186)	2.01±0.30 (n=81)
16 wks to 20 wks	2.12±0.35 (n=48)	2.10±0.32 (n=208)	2.18±0.31 (n=186)	1.92±0.30 (n=81)
20 wks to 24 wks	2.11±0.29 (n=24)	2.00±0.38 (n=109)	2.05±0.32 (n=73)	1.98±0.35 (n=54)
24 wks to 28 wks	1.81±0.32 (n=4)	1.77±0.52 (n=11)	0.84±1.88 (n=5)	1.86±0.41 (n=7)
Birth to slaughter	1.53±0.11 (n=48)	1.50±0.11 (n=208)	1.57±0.10 (n=186)	1.52±0.10 (n=81)
Weaning to slaughter	1.67±0.12 (n=48)	1.62±0.13 (n=208)	1.70±0.12 (n=186)	1.63±0.11 (n=81)

ii. Hematology, Clinical Chemistry, and Urinalysis

*First Blood Sampling*¹⁴⁴ (July). The results of blood clinical chemistry and hematology for July, when the progeny were between three and 30 days old, are in Charts F-1 and F-2, respectively. More than 94 percent of these values showed no differences between the progeny of clones and comparators. We identified the following variables to be of interest for clone progeny:

¹⁴⁴ Appendix H has detailed descriptions of clinical chemistry values and what they measure.

hemolysis, lipemia, percent saturation, ALT, AST, CK, Lipase, SDH, LUC, MCHC, and MPV. This is because greater than 5 percent of the clone values were outside the comparator range and therefore would be more than we would expect by chance. In approximately 5 percent of the clone progeny, values for hemolysis, lipemia, percent saturation, ALT, AST, CK, Lipase, SDH, LUC, MCHC, and MPV were outside the comparator range. To determine whether these values indicated concerns for the health of the animals, we compared the amount of variability between the clone progeny and the comparator progeny groups. Following that analysis, we determined that the values for hemolysis, percent saturation, ALT, SDH, LUC, MCHC, and MPV had a similar amount of variability and did not warrant any further concern. The values for lipemia, AST, CK, and lipase were out of range more frequently for clone progeny and required further consideration.

Hemolysis and lipemia can be considered artifacts based on sample handling or drawing samples from animals that have been fed recently, respectively, and can have a significant adverse impact on the quality of other blood data values (Duncan and Prasse 2003). Hemolysis, either from poor collection technique, age of the sample, or poor handling of the sample once in the laboratory, has a serious effect on many blood chemistry tests, including dramatic effects on the enzymes alkaline phosphatase, GGT, and CK. In general, it is advisable to draw a new sample if gross hemolysis is noted. Lipemia (a measure of the amount of fats in the blood) can become elevated if animals have their blood drawn shortly after eating. The increased levels of lipids can falsely raise Na, K, and Cl levels and artifactually lower AST and ALT levels (Shanahan 2004). For that reason, lipemia is not considered a health related variable in food animals (Duncan and Prasse 2003). Creatine kinase (CK) is an enzyme found in muscle tissue and to a lesser extent in liver cells, and elevations are often indicators of muscle injury (including muscle damage during venipuncture) or hemolysis (Duncan and Prasse 2003) (See Appendix E). It is unclear if the small elevations that were noted were due to those reasons, or injury near the time of handling. AST is an enzyme found in liver cells and muscle cells. It has a longer half-life than CK. Although eight more clone progeny (19/242 or 7.8 percent) had elevated AST compared to the non-clone progeny (11/163 or 6.8 percent), neither the level of increase nor the number of animals with increased levels were sufficiently high to indicate a real biological difference. Lipase is a pancreatic enzyme that breaks down fat; its elevation can indicate pancreatic inflammation (pancreatitis). A 2-3 fold increase, however, is considered the threshold for further evaluation to determine whether pancreatic inflammation is responsible. (Duncan and Prasse 2003). The upper level is 93.5 U/l and average elevation is 132 U/l. In pancreatitis, there also is usually an increase in another enzyme (amylase) to corroborate the condition (Duncan and Prasse 2003). Amylase values in this study are within range. As values in this study represented less than a 2 fold increase, we did not consider them biologically relevant. We therefore

concluded that there are no biologically relevant differences in blood values between clone progeny and comparator progeny at this point in their development.

Second blood sampling (October). The results of blood clinical chemistry and hematology for October, when the animals were approximately 12 to 15 weeks old, are in Chart F-3 and F-4, respectively. In comparing the clone to non-clone progeny variability, the CK and basophil values were similar enough to conclude no difference. For the chemistry values in clones, indirect bilirubin/total bilirubin and bile acids had more outliers compared to non-clone progeny. Bilirubin is a breakdown product from the hemoglobin of senescent (old) RBCs. The liver processes this by conjugating the product to a salt and making it water soluble. Elevations in bilirubin can indicate reduced hepatic function (Duncan and Prasse 2003). The clones in this study had low bilirubin. There is no known cause for low bilirubin. For this reason, this finding was considered not clinically relevant. Bile acids were elevated in 25 clone progeny and 13 comparator progeny. Bile acids can be artifactually elevated in response to eating. This value may also indicate some hepatic insufficiency (insufficient number of liver cells to perform the metabolic functions of the liver). If the liver were adversely affected, we would expect to find other corroborating analytes to confirm this possibility. There are no other analytes to confirm hepatic insufficiency in these animals.

Hematology values for basophils for progeny of clones and comparators were similar enough not to warrant further discussion. More clone progeny had lower MCH (mean corpuscular hemoglobin) and MCV (mean corpuscular volume) values and more clone progeny had higher RBC values than the comparators. RBCs are elevated in 12 clone progeny and only 2 comparator progeny. Elevations in RBC can be from excitement (splenic contraction), hydration status (dehydration causes an increase in RBC), or an absolute polycythemia (true increase in production). The cause here is unknown but does not seem to indicate a health problem. MCH is a value derived by dividing hemoglobin by the RBC number. Because the RBC number is high, the MCH must be low. A decrease in mean MCV can mean an iron deficiency. This is usually accompanied by anemia. Anemia is defined as a reduced number of RBCs or decreased Hematocrit/ Packed Cell Volume (PCV). Because there was an increase in these values, its significance is minimal.

Third blood sampling (January). The results of blood clinical chemistry and hematology for January, when the animals were approximately 24 weeks old, are in Charts F-5 and F-6, respectively. Values with similar variation between clone and comparator progeny are Mg⁺⁺, LUC, and RDW. These values require no further discussion.

Sodium:potassium (Na:K) ratio is a value derived from the sodium concentration and compared to the potassium concentration. Neither Na⁺ nor K⁺ were significantly different. Their ratio is used to determine adrenal function (to detect Addison's Disease) in small animals. Its significance in pigs is not listed in clinical pathology texts as being clinically relevant (Duncan and Prasse 2003). ALT, AST, BA, CK, and SDH are analytes with significance for liver and muscle tissues. Because we have seen elevations in these enzymes before and discussed them above, we decided to determine if there was clinical relevance to the increase in clone progeny. As discussed, BA may be increased depending on when the blood was drawn in relation to a meal. Elevations in values for analytes with significance for liver and their effect on body weight are discussed in the next section. Daily health observations were not available. As stated in Appendix E and elsewhere, one can only evaluate lab tests in the context of a complete clinical picture.

In the January hematology, hematocrit and RBCs were elevated in progeny of clones. Elevated hematocrit and RBC values are rarely an adverse health issue. The MCHC (mean corpuscular hemoglobin concentration) had as many high values as low values, which reduces its significance as an indicator of a health problem. The clone progeny had 21/138 (15.2 percent) animals with elevated segmented neutrophils (segs) vs. 4/84 (4.8 percent) for the comparator progeny. Segmented neutrophils are elevated in response to bacterial exposure. With no daily clinical health observations, it is difficult to interpret this observation. However, this may be an appropriate response to some challenge in the pig's environment because no other analytes indicative of active infection (over all white cell count, banded neutrophils, globulin) are elevated.

No differences in the levels of IGF-I (Fig.1), and E2 (Fig. 2) in progeny of swine clones versus comparator animals were found at slaughter. Male progeny of animal clones and their comparators have similar levels of E2. The levels of E2 were slightly, but not significantly, diminished in the female progeny of clones vs. the comparators. This minor decrease was considered to be part of the normal variation in blood levels that may occur depending on reproductive status of the female and time of day. The reproductive status of the female animals was not provided, however, these animals were slaughtered at approximately six months of age, when swine are generally still pre-pubertal. Nevertheless, the levels of E2 in the progeny of swine clones do not differ significantly from the comparators.

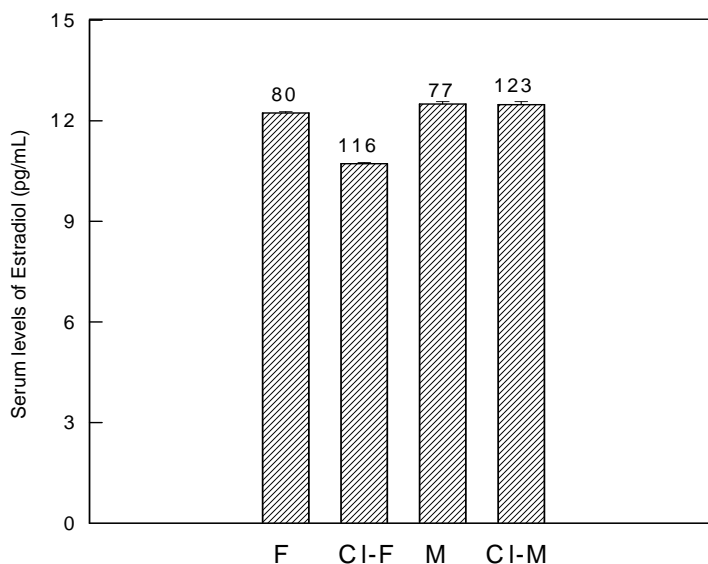


Figure F-4 depicts the levels of IGF-I in the offspring of swine clones and comparators (female and males) at slaughter. CL=offspring clones, F=female, M=male. Values are mean \pm SEM, the numbers above the bars = number of samples (animals) per group.

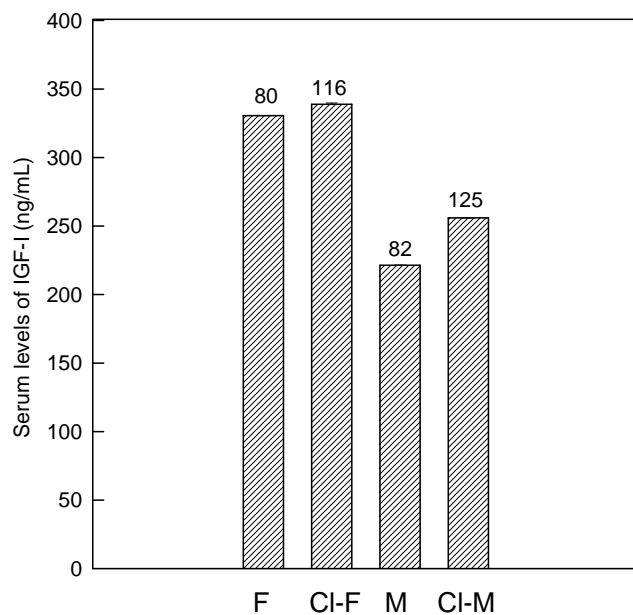


Figure F-5 depicts the levels of Estradiol- β in offspring of swine clones and comparators (female and males) at slaughter. CL=offspring clones, F=female, M=male. Values are mean \pm SEM, the numbers above the bars = number of samples (animals) per group.

Urinalysis. Urine samples were harvested after slaughter, which may account for the presence of blood in some samples. Only one clone progeny had protein in its urine. This is not unrealistic by random chance and not a health issue.

pH	6	6.5	7	7.5	8	8.5	Total
Number of Clone Progeny	10	12	16	54	146	4	242
Percentage	4%	5%	7%	22%	60%	2%	100%
Number of Comparator Progeny	13	11	13	36	89	1	163
Percentage	8%	7%	8%	22%	54.5%	0.5%	100%
Total Number of Animals	23	23	29	90	235	5	405

The distribution of pH values is similar between the clone progeny and the comparator progeny and indicates normal urine variation. This is especially true for animals on an herbivorous diet which is typical of current swine management practice (Duncan and Prasse 2003). No animals in this experiment had glucose in the urine.

Conclusions for Animal Health of Progeny of Clones. Although there was a higher death loss among progeny of clones in this study, most of this loss can be attributed to a single litter farrowed by a heat-stressed sow that did not survive. Causes of death (e.g., stillbirth, overlay, weakness) were similar to national statistics for commercially raised swine, and there were only minor differences between groups. Few animals were noted with abnormalities in either group, and the rates and types of abnormalities were similar to national statistics for commercially raised swine. Growth rates from birth to weaning for progeny of clones and comparators were similar. Differences were noted in both the early (neonatal) and mid-trial (early juvenile) blood values between progeny of clones and comparators in Study 2. The differences during the neonatal period were few and minor. The clone progeny values were considered to be within the range of variation for a normal population of neonatal animals. There are some differences between the clone progeny and comparator progeny during the second blood sampling (early juvenile period). The values for analytes with significance for liver for this second sampling period offered mixed results, none of which confirm liver abnormalities. The blood cell values for this second sampling are also inconsistent, offering no indication of blood cell abnormalities. There are increases in liver-function associated analytes in this dataset (late juvenile period). The other values indicate no negative health impact on progeny of clones.

c. Carcass Characteristics

Given the large variation in live weight at the time of slaughter, one might anticipate that many of the post-slaughter carcass characteristics, such as marbling and backfat thickness, would also vary considerably. Carcass characteristics are provided in Table F-17. Hot carcass weights were 79.9, 79.4, 79.0, and 81.2 kg for progeny from Hamline comparator, Hamline clones, Duroc comparators, and Duroc clone boars, respectively. Carcass length was also similar, 82.7, 81.6, 82.3, and 81.5 cm, respectively. The first rib values were 22.2, 23.4, 23.8, and 25.9 mm for progeny from Hamline comparator, Hamline clones, Duroc comparators, Duroc clone boars, respectively, whereas the last rib values were 16.0, 16.9, 17.4, and 19.0 mm, respectively.

Table F-17: Carcass Characteristics for Progeny Derived from Clone or Comparator Boars				
	Hampshire Comparator (Mean ± standard deviation)	Hampshire Clone (Mean ± standard deviation)	Duroc Comparator (Mean ± standard deviation)	Duroc Clone (Mean ± standard deviation)
Hot Carcass Weight (kg)	79.9 ± 3.9	79.4 ± 3.9	78.9 ± 4.3	81.2 ± 4.1
Carcass Length (cm)	82.7 ± 2.2	81.6 ± 2.1	82.3 ± 2.2	81.5 ± 2.3
Loin Eye Area (cm ²)	6.7 ± 0.8	6.8 ± 0.8	6.6 ± 0.8	7.2 ± 0.9
Back fat Thickness (mm)				
First rib	22.2 ± 4.2	23.4 ± 4.4	23.8 ± 4.1	25.9 ± 4.2
Last rib	16.0 ± 2.9	16.9 ± 3.2	17.4 ± 2.4	19.0 ± 2.8
Last Lumbar	16.6 ± 3.4	17.0 ± 3.2	18.1 ± 2.6	19.3 ± 2.7
Longissimus pH at 24 hours	5.8 ± 0.2	5.7 ± 0.1	5.7 ± 0.1	5.7 ± 0.1
Carcass muscle score	3 ± 0	3 ± 0	3 ± 0	3 ± 0
NPPC Quality Scores				
Color	3 ± 0.3	3 ± 0.2	3 ± 0.1	3 ± 0
Marbling	3 ± 0.7	3 ± 0.8	3 ± 0.8	3 ± 0.9
Firmness	2 ± 0	2 ± 0	2 ± 0	2 ± 0

All animals were given score 3 for carcass muscle score and 2 for firmness. Ninety-three percent of the progeny from the clones and comparator boars had marbling score within the 2 to 4 range. Measurements of pH at 24 hours post-slaughter on the longissimus muscle were similar. Loin eye area for meat cuts for progeny from Hamline comparator, Hamline clones and comparators, as well as Duroc comparators and clones were also very similar. In summary, all of the carcass characteristics evaluated were similar between the offspring of clones and comparators.

d. Meat Composition from the Progeny of Clones and Comparators

Table F-18 provides the comparison of key nutrients between the progeny of clones and their comparators. Data were reported for 412 swine of which 242 were the progeny of clones and 163 were the progeny of comparator boars. The primary comparison was made between the reported nutrient concentrations of these two groups. A secondary comparison was made to reference swine muscle values currently in the food supply (USDA Food Composition Data for pork, fresh, composite of trimmed retail cuts (loin and shoulder blade, separable lean and fat, raw), USDA National Nutrient Database for Standard Reference Release 18¹⁴⁵). The latter comparison is less tightly controlled than the comparison with the comparator, largely due to the differences in cuts, and the unknown nature of the breed(s) of swine used in the USDA dataset.

The composition of the meat from the progeny of clones and comparators indicates that the meat samples were indistinguishable at the level of the key nutrients evaluated. Only two values (alanine and erucic acid) of 56 (0.04 percent) were not virtually identical, less than would be expected by chance alone. Neither of these differences is biologically significant.

Comparing the meat composition of either the progeny of clones or the comparators to the USDA values reveals that neither is as closely comparable to that dataset as they are to each other. For example, values for niacin and vitamin B₁₂ from the progeny of both clones and comparators were higher than the USDA values for a similar type of swine muscle (shoulder blade and loin), while virtually identical to each other. Other nutrients that differ from the USDA database include palmitic acid (16:0), palmitoleic acid (16:1), stearic acid (18:0), oleic acid (18:1), linoleic acid (18:2), arachidonic acid (20:4), and niacin. The levels of these six fatty acids are higher in the database than in the progeny of clones and comparators. Little variability was observed between the other values in the nutrient profiles of the USDA database and those obtained from the progeny of clones and comparators. The differences between the nutrient concentrations in progeny of clones and comparators compared to USDA database may be due to diet, swine genotype, or storage stability effects. The important conclusions from the two comparisons, however, are that (1) there are virtually no differences between the progeny of clones and comparators, (2) the closely genetically related comparators are a better reference point than the USDA data base, and (3) none of the differences pose a food safety concern. These data suggest that there is no increased risk for humans to consume muscle from the progeny of swine clones.

¹⁴⁵ <http://www.nal.usda.gov/fnic/foodcomp/search/>

Table F-18: Comparison of Nutrient Concentrations of Progeny from Clones and Comparators		
Nutrients¹	Progeny from Clone Boars mean \pm std. dev.	Progeny from Comparators Boars Mean \pm std. dev.
Amino Acids		
Aspartic acid	2.31 \pm 0.19	2.29 \pm 0.16
Cystine	0.25 \pm 0.02	0.25 \pm 0.01
Glutamic acid	3.76 \pm 0.34	3.71 \pm 0.27
Glycine	1.14 \pm 0.15	1.12 \pm 0.13
Histidine	0.98 \pm 0.09	0.98 \pm 0.07
Isoleucine	1.03 \pm 0.12	1.03 \pm 0.10
Leucine	1.90 \pm 0.14	1.89 \pm 0.12
Lysine	2.06 \pm 0.17	2.07 \pm 0.16
Methionine	0.61 \pm 0.05	0.62 \pm 0.04
Phenylalanine	0.96 \pm 0.09	0.94 \pm 0.08
Nutrients¹	Progeny from Clone Boars Mean \pm std. dev.	Progeny from Comparators Boars Mean \pm std. dev.
Praline	1.09 \pm 0.13	1.11 \pm 0.13
Serine	0.96 \pm 0.08	0.95 \pm 0.07
Threonine	1.09 \pm 0.09	1.08 \pm 0.07
Tyrosine	0.81 \pm 0.06	0.81 \pm 0.05
Valine	1.09 \pm 0.12	1.10 \pm 0.10
Fatty Acids and Cholesterol		
8:0 (Caprylic acid)	<0.01 ²	0.01
10:0 (Capric acid)	0.01 \pm 0.002	0.01 \pm 0.002
11:0	<0.01	<0.01
12:0 (Lauric acid)	0.01 \pm 0	0.01 \pm 0
14:0 (Myristic acid)	0.08 \pm 0.027	0.08 \pm 0.029
14:1 (Myristoleic acid)	<0.01	<0.01
15:0	<0.01	<0.01
15:1	<0.01	<0.01
16:0 (Palmitic acid)	1.39 \pm 0.38	1.40 \pm 0.49
16:1 (Palmitoleic acid)	0.17 \pm 0.06	0.16 \pm 0.05
17:0 (Margaric acid)	0.01 \pm 0.003	0.01 \pm 0.002
17:1 (Margaroleic acid)	0.01 \pm 0.003	0.01 \pm 0.002
18:0 (Stearic acid)	0.66 \pm 0.24	0.68 \pm 0.25
18:1 (Oleic acid)	2.26 \pm 0.76	2.20 \pm 0.72
18:2 (Linoleic acid)	0.3 \pm 0.11	0.29 \pm 0.11
18:3 (Linolenic acid)	0.02 \pm 0.001	0.01 \pm 0.005

Nutrients ¹	Progeny from Clone Boars Mean \pm std. dev.	Progeny from Comparators Boars Mean \pm std. dev.
18:4	0.01 \pm 0.0001	0.01 \pm 0.004
20:0 (Arachidic acid)	0.01 \pm 0.005	0.01 \pm 0.005
20:1 (Gadoleic acid)	0.08 \pm 0.04	0.07 \pm 0.04
20:2 (Eicosadienoic acid)	0.02 \pm 0.01	0.02 \pm 0.005
20:3 (Eicosatrienoic acid)	0.01 \pm 0.01	<0.01
20:4 (Arachidonic acid)	0.01 \pm 0.003	0.01 \pm 0.002
20:5 (Eicosapentaenoic acid)	0.01 \pm 0	0.01 \pm 0.004
21:5 (Heneicosapentaenoic acid)	0.01 \pm 0	<0.01
22:0 (Behenic acid)	<0.01	<0.01
22:1 (Erucic acid)	0.01 \pm 0.006	0.02 \pm 0.006
22:2 (Docosadienoic acid)	<0.01	0.01 \pm 0.01
22:3 (Docosatrienoic acid)	<0.01	<0.01
22:4 (Docosatetraenoic acid)	<0.01	<0.01
22:5 (Docosapentaenoic acid)	<0.01	<0.01
22:6 (Docosahexaenoic acid)	0.02 \pm 0.01	0.02 \pm 0.01
24:0 (Lignoceric acid)	<0.01	<0.01
24:1 (Nervonic acid)	<0.01	<0.01
Cholesterol (mg/100 g)	57.93 \pm 5.46	59.39 \pm 5.04
Minerals		
Calcium	0.01 \pm 0.003	0.01 \pm 0.002
Iron	0.00 \pm 0.0005	0.000 \pm 0.003
Phosphorus	0.18 \pm 0.082	0.16 \pm 0.082
Zinc	0.00 \pm 0.0003	0.00 \pm 0.0001
Vitamins		
Niacin (mg/100g)	10.68 \pm 1.23	10.64 \pm 1.03
Vitamin B ₆ (mg/100 g)	0.40 \pm 0.07	0.38 \pm 0.07
Vitamin B ₁₂ (mcg/100 g)	1.01 \pm 0.25	0.97 \pm 0.28
¹ Unless otherwise specified, quantities are expressed as g/100g homogenized meat.		
² Values marked with "<" indicate concentrations below the level of detection for the instrument used in the assay.		

Table F-19: Nutrient Concentrations for Pork, Fresh, Composite of Trimmed Retail Cuts (Loin And Shoulder Blade), Separable Lean and Fat, Raw as Listed in USDA National Nutrient Database	
Nutrients¹	USDA²
Amino Acids	
Aspartic acid	1.795
Cystine	0.246
Glutamic acid	3.011
Glycine	1.011
Histidine	0.761
Isoleucine	0.900
Leucine	1.556
Lysine	1.748
Methionine	0.508
Phenylalanine	0.776
Proline	0.830
Serine	0.807
Threonine	0.882
Tyrosine	0.668
Valine	1.052
Fatty Acids and Cholesterol	
8:0 (Caprylic acid)	0.000
Nutrients¹	USDA²
10:0 (Capric acid)	0.010
11:0	not listed
12:0 (Lauric acid)	0.010
14:0 (Myristic acid)	0.160
14:1 (Myristoleic acid)	not listed
15:0	not listed
15:1	not listed
16:0 (Palmitic acid)	2.79
16:1 (Palmitoleic acid)	0.37
17:0 (Margaric acid)	not listed
17:1 (Margaroleic acid)	not listed
18:0 (Stearic acid)	1.46
18:1 (Oleic acid)	5.27
18:2 (Linoleic acid)	1.140
18:3 (Linolenic acid)	0.09
18:4	0.00

Nutrients¹	USDA²
20:0 (Arachidic acid)	not listed
20:1 (Gadoleic acid)	0.100
20:2 (Eicosadienoic acid)	not listed
20:3 (Eicosatrienoic acid)	not listed
20:4 (Arachidonic acid)	0.08
20:5 (Eicosapentaenoic acid)	0.00
21:5 (Heneicosapentaenoic acid)	not listed
22:0 (Behenic acid)	not listed
22:1 (Erucic acid)	0.00
22:2 (Docosadienoic acid)	not listed
22:3 (Docosatrienoic acid)	not listed
22:4 (Docosatetraenoic acid)	not listed
22:5 (Docosapentaenoic acid)	0.000
22:6 (Docosahexaenoic acid)	0.000
24:0 (Lignoceric acid)	not listed
24:1 (Nervonic acid)	not listed
Cholesterol (mg/100 g)	64
Minerals	
Calcium	0.019
Iron	0.00082
Phosphorus	0.195
Zinc	0.00187
Vitamins	
Niacin (mg/100g)	4.492
Vitamin B ₆ (mg/100 g)	0.456
Vitamin B ₁₂ (mcg/100 g)	0.63
¹ Data expressed as quantities per 100 g of homogenized meat.	
² USDA means taken from the USDA National Nutrient Database for Standard Reference Release 18, item number 10226.	
³ Values marked with < indicate concentrations below level of detection for instrument used in assay.	

Conclusions for Carcass Characteristics and Meat Composition for Progeny of Clones and Comparators

Although some minor differences in backfat thickness were noted for progeny of clones vs. comparators, they have no significance for food safety. The increased values for niacin and B₁₂ and decreased values for six fatty acids compared to USDA values were similar for progeny of clones and comparators in this experiment, and may reflect differences in diet, genotype, or sample handling compared to the national average. Because these values were similar between

the two groups involved in this study, there is no increased risk associated with meat from progeny of clones vs. contemporary comparators. All other meat composition values were similar between groups, indicating no increased risk associated with meat from progeny of clones vs. contemporary comparators.

D. Conclusions from the ViaGen Dataset

1. Study 1: Clones vs. Comparators

a. Animal Health

The interpretation of the results of the study comparing conventionally bred and clone barrows is limited because it was not initiated until the animals were approximately 50 days of age, clones were raised under different conditions prior to initiating the experiment, and there were a limited number of clones. The conventionally derived barrows were selected based on two criteria: (1) their sire was one of the donor boars for SCNT; and (2) the pigs were similar in age and weight to the clone barrows. Retrospective evaluation of the birth weights for the seven clone barrows indicated that these animals were smaller at birth than their conventionally bred counterparts. The growth rate data would suggest that clone barrows grew as well as conventionally bred animals prior to weaning, as these animals reached the same body weight at around 50 days of age. However, after the clones were moved to the more conventional rearing facility to be raised with the AI-derived barrows, it took the clone barrows on average 27 days longer to reach their slaughter weight, and the clone barrows were on average 18.2 kg lighter when they were slaughtered than the conventionally bred barrows.¹⁴⁶ Furthermore, three of the seven clone barrows were not processed at the end of the experiment. One of the clones was condemned at slaughter due to a lung adhesion and the other two animals were approximately 45 kg lighter than their counterparts. The health records for the clones indicate that these animals developed several health issues including scouring. These clones were born and maintained under highly biosecure conditions until the beginning of the study (at approximately 50 days of age), were potentially premature at delivery, and were deprived of colostrum. Thus, moving these animals to a conventional production system could have had a dramatic effect on their growth rate. However, four of the seven clone barrows responded appropriately and overcame the pathogenic challenge.

¹⁴⁶ As mentioned previously, because animal clones are voluntarily withheld from entering the food supply, the slaughter facility could only make certain dates available to slaughter these animals. Thus, the clones were slaughtered as a group on one of the pre-selected, available dates once their average weight approached the target weight.

b. Food Safety

The most significant difference between the comparator and clone barrows at slaughter was a trend for higher backfat thickness in the conventionally bred animals, consistent with the observation that the conventionally bred animals were heavier at the time of slaughter than clones.

Data were presented on the key nutrient levels of *latissimus dorsi* muscle from swine clones and comparators. Fifty-six nutrients were measured in tissue samples of five clones (one animal was euthanized for health reasons) and 15 comparator swine. There were limitations in the usefulness of the data due to the study design and data reporting. A comparison of reported values to reference swine muscle values (USDA National Nutrient Database for Standard Reference Release 18¹⁴⁷) was possible for only four nutrients because the other nutrients were reported as percentages. Values for niacin and vitamin B₁₂ in both clones and comparator swine were above USDA values for a similar type of swine muscle (shoulder blade and loin), but were similar to each other. Values for cholesterol and vitamin B₆ were similar to the USDA values. Little variability between reported values was observed when the data were examined by nutrient.

The lack of variability observed in the food composition values between muscle of swine clones and comparators supports a conclusion that there is no additional risk in the human consumption of muscle from swine clones. However, limitations in the study design, reporting of data, and the elevated niacin and vitamin B₁₂ concentrations in both clone and comparator muscle compared to the USDA reference values diminish the confidence of this conclusion. A more definitive comparison between the food composition of clone and comparator swine muscle could be made if more of the analyses could be compared to values in reference (USDA) swine muscle.

2. Progeny of Clone Boars vs. Progeny of Comparator Boars

This experiment was designed to determine whether progeny from clones performed as well as progeny from comparator boars and if food products from progeny of clones would pose any additional risk relative to corresponding products derived from comparator animals. Data were provided on 300 and 402 progeny derived from comparator and clone boars, respectively.

a. Animal Health

Although there was a higher percentage loss of pigs at birth for progeny derived from clone boars, this difference was primarily due to the loss of an entire litter of 13 pigs. Secondary factors that potentially influenced the number of pigs that died due to the dam lying on pigs

¹⁴⁷ Ibid.

included environmental conditions at the time of farrowing and the number of litters that were born on a single day. Although there was a slight increase in the percentage of progeny of clones that were crushed by their dam, there was a similar number of pigs/litter crushed by their dams among comparators, and these values were similar to values that are commonly found within the swine industry. Thus, there do not appear to be any differences in the survival of progeny from clone boars when compared to progeny from conventionally derived boars. There was a similar percentage of mummified pigs presented at birth. The survival and growth rate data do not show any animal health concerns for progeny of clone boars when compared to progeny from conventionally derived boars. Hematology, clinical chemistry and urinalysis values for clone progeny were considered to be within the range of variation for a normal population of animals.

b. Food Safety

Data were presented on the food composition of *latissimus dorsi* muscle from the progeny of swine clones and controls. Fifty-eight nutrients were measured in the tissue samples of 242 AI-derived comparators and 163 clone progeny. A positive aspect of the study is the large numbers of test swine and the numerous nutrients analyzed. Negative aspects of the study are the lack of method performance data in the test matrix (meat), the choice of *latissimus dorsi* as the test matrix instead of a retail pork cut and/or another edible tissue, and the lack of storage stability data.

The nutrient concentrations of clone progeny and comparator swine are very similar. A few nutrients did have differences in the variability and distribution of values between clone progeny and comparator swine. We evaluated the differences, and determined they were minor and not biologically significant.

Most of the nutrient concentrations were similar to USDA reference values. Six fatty acids had lower concentrations in both the clone progeny and comparator swine compared to the USDA values. One B vitamin was higher in the clone progeny and comparator swine than the USDA value. The difference between these nutrient concentrations in clone progeny and comparator progeny compared to USDA values may be due to effect of diet, swine breed, or storage stability effects on method performance.

Based on the lack of difference in the nutrient concentrations between muscle of progeny from AI-derived comparator and clone boars, we conclude that there is no increased risk for humans to consume muscle from the progeny of clone swine. The current study provides no information regarding the food composition of other swine edible tissue (liver, kidney, fat). Therefore, food safety conclusions about muscle cannot be extrapolated to other edible tissues of swine.

E. Addendum

On January 5, 2006, ViaGen Inc. faxed several pages of data from the re-assay of samples which they had identified as outliers using the criteria outlined for the Cyagra dataset (Appendix E). Samples from 15 clone progeny were re-assayed because the values for specific nutrients were > 10 percent above or below the range of values for comparators. Table F-20 provides a comparison of the original and re-assay values for the nutrients assayed by animal.

Table F-20. Comparison of original and re-assay values of select nutrients from meat of clone progeny.			
Nutrient¹	Animal ID	Original Value	Re-assay Value
Amino Acids			
Aspartic Acid	200437509	3.33	2.30
Fatty Acids			
10:0 (Capric)	200430710	0.01	<0.01
	200438107	0.02	0.01
14:0 (Myristic)	200430710	0.15	0.12
	200431409	0.03	0.05
	200430701	0.04	0.07
	200431606	0.12	0.09
	200432702	0.07	0.09
	200438107	0.21	0.20
16:0 (Palmitic)	200430710	2.40	2.03
	200431409	0.45	0.99
	200430701	0.53	1.00
	200432702	1.10	1.52
	200438107	3.62	3.63
16:1 (Palmitoleic)	200430710	0.27	0.15
	200431409	0.06	0.12
	200430701	0.06	0.15
	200431606	0.25	0.17
	200432702	0.12	0.20
	200438107	0.38	0.36
17:1 (Margaroleic)	200430710	0.02	0.01
	200431606	<0.01 ²	0.01
	200438107	0.02	0.01
18:0 (Stearic)	200430710	1.17	1.11
	200431409	0.21	0.49
	200430701	0.23	0.42
	200431606	0.99	0.68
	200432702	0.48	0.68
	200438107	1.77	1.78

Nutrient¹	Animal ID	Original Value	Re-assay Value
18:1 (Oleic)	200430710	4.63	3.30
	200431409	0.79	1.71
	200430701	0.69	1.76
	200431606	3.53	2.43
	200432702	1.38	2.45
	200438107	5.44	5.67
18:2 (Linoleic)	200430710	0.70	0.46
	200431409	0.11	0.32
	200430701	0.07	0.29
	200431606	0.92	0.39
	200432702	0.06	0.33
	200438107	0.55	0.61
18:3 (Linolenic)	200430710	0.04	0.01
	200431409	<0.01	0.02
	200430701	<0.01	0.01
	200431606	0.05	0.01
	200432702	<0.01	0.02
	200438107	0.02	0.03
18:4	200430710	0.01	<0.01
20:0 (Arachidic)	200431606	0.02	0.01
	200438107	0.03	0.02
20:1 (Gadoleic)	200430710	0.14	0.07
	200430701	0.05	0.03
	200431606	0.07	0.04
	200432702	0.04	0.03
	200438107	0.13	0.09
20:2 (Eicosadienoic acid)	200430710	0.04	0.06
	200431409	<0.01	0.03
	200430701	<0.01	0.01
	200431606	0.04	0.03
	200432702	<0.01	0.04
	200438107	0.03	0.03
20:3 (Eicosatrienoic acid)	200431606	0.01	<0.01
Nutrient¹	Animal ID	Original Value	Re-assay Value
20:4 (Arachidonic)	200430701	<0.01	0.01
	200431606	0.02	<0.01
22:1 (Erucic)	200438107	0.02	<0.01
22:6 (Docosahexaenoic)	200430710	0.01	<0.01
	200432702	0.03	<0.01
	200438107	0.05	<0.01
Minerals			
Calcium	200430609	0.034	0.0042
	200430708	0.021	0.0045
Phosphorus	200433206	0.72	0.021
Zinc	200438104	0.0025	0.0014
	200431008	0.0046	0.0015

Nutrient ¹	Animal ID	Original Value	Re-assay Value
Vitamins			
Niacin (mg/100g)	200433002	19.1	8.78
Vitamin B ₁₂ (mcg/100 g)	20045803	2.20	1.20
¹ Unless otherwise specified, quantities are expressed as g/100g homogenized meat.			
² Values marked with "<" indicate concentrations below the level of detection for the instrument used in the assay.			

CVM conducted a follow-up analysis of the data using the new values and found they had only very minor effects on the average nutrient values for clone progeny. The reanalyzed means are presented in Table F-21, and compared to the original means for progeny of clones and comparators.

Table F-21: Comparison of Nutrient Concentrations of Progeny from Clones and Comparators			
Nutrients ¹	Progeny from Clone Boars (Original) mean \pm std. dev.	Progeny from Clone Boars (Reanalyzed) mean \pm std. dev.	Progeny from Comparators Boars Mean \pm std. dev.
Amino Acids			
Aspartic acid	2.31 \pm 0.19	2.30 \pm 0.17	2.29 \pm 0.16
Fatty Acids			
10:0 (Capric acid)	0.01 \pm 0.002	0.00 ² \pm 0.003	0.01 \pm 0.002
14:0 (Myristic acid)	0.08 \pm 0.027	0.08 \pm 0.027	0.08 \pm 0.029
16:0 (Palmitic acid)	1.39 \pm 0.38	1.39 \pm 0.47	1.40 \pm 0.49
16:1 (Palmitoleic acid)	0.17 \pm 0.06	0.17 \pm 0.06	0.16 \pm 0.05
17:1 (Margaroleic acid)	0.01 \pm 0.003	0.00 \pm 0.004	0.01 \pm 0.002
18:0 (Stearic acid)	0.66 \pm 0.24	0.66 \pm 0.23	0.68 \pm 0.25
18:1 (Oleic acid)	2.26 \pm 0.76	2.26 \pm 0.74	2.20 \pm 0.72
18:2 (Linoleic acid)	0.3 \pm 0.11	0.3 \pm 0.10	0.29 \pm 0.11
18:3 (Linolenic acid)	0.02 \pm 0.001	0.01 \pm 0.009	0.01 \pm 0.005
18:4	0.01 \pm 0.000	0.00 \pm 0.002	0.01 \pm 0.004
20:0 (Arachidic acid)	0.01 \pm 0.005	0.01 \pm 0.008	0.01 \pm 0.005
20:1 (Gadoleic acid)	0.08 \pm 0.04	0.08 \pm 0.04	0.07 \pm 0.04
20:2 (Eicosadienoic acid)	0.02 \pm 0.01	0.01 \pm 0.01	0.02 \pm 0.005
20:3 (Eicosatrienoic acid)	0.01 \pm 0.01	<0.01 ³	<0.01
20:4 (Arachidonic acid)	0.01 \pm 0.003	0.00 \pm 0.002	0.01 \pm 0.002
22:6 (Docosahexaenoic acid)	0.02 \pm 0.01	<0.01	0.02 \pm 0.01

Nutrients¹	Progeny from Clone Boars (Original) mean \pm std. dev.	Progeny from Clone Boars (Reanalyzed) mean \pm std. dev.	Progeny from Comparators Boars Mean \pm std. dev.
Minerals			
Calcium	0.01 \pm 0.003	0.01 \pm 0.002	0.01 \pm 0.002
Phosphorus	0.18 \pm 0.082	0.18 \pm 0.075	0.16 \pm 0.082
Zinc	0.00 \pm 0.0003	0.00 \pm 0.0002	0.00 \pm 0.0001
Vitamins			
Niacin (mg/100g)	10.68 \pm 1.23	10.64 \pm 1.11	10.64 \pm 1.03
Vitamin B ₁₂ (mcg/100 g)	1.01 \pm 0.25	0.93 \pm 0.34	0.97 \pm 0.28
¹ Unless otherwise specified, quantities are expressed as g/100g homogenized meat. ² Values of 0.00 reflect means less than 0.01. ³ Values marked with “<” indicate concentrations below the level of detection for the instrument used in the assay.			

Of the 22 nutrient values that were reanalyzed, 12 means were unchanged compared to the original values. Nine values were changed (0.01 g/100g) compared to the original values. Only the mean for Vitamin B₁₂ differed by more than 0.01 g/100 g; however, the reanalyzed mean was similar to the mean for comparators (0.93 \pm 0.34 vs. 0.97 \pm 0.28 g/100 g). All 22 values were similar to values for comparators. None of these minor changes affect the assumptions regarding the safety of meat from clone progeny.

ViaGen Data Chart Interpretations

Chart F-1 (Page 1): Summary of Clinical Chemistry Data for Viagen Clone Progeny and Comparators (July 2004)

Animal ID	A/G	Anion Gap	Globulin	Hemolysis	Icterus	Bilirubin-i	Lipemia	NaK	% Sat	Albumin-bulk	Alk Phos	ALT/P5P	Amylase	AST/P5P	hBA	Bicarbonate	Calcium	Chloride	Cholesterol	CK	Creatinine	Bilirubin-d	GGT	Glucose	Iron	Lipase	MG - XB	Phosphate	Potassium	SDH	Sodium	TIBC	Σ Bilirubin	Total Protein	Urea	Summary			
200430601	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/	35	
200430602	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/	35
200430603	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35
200430604	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35
200430605	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2	/	35
200430606	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35
200430607	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35
200430608	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/	35
200430609	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	↓	↓	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	↓	■	■	↓	■	■	■	7	/	35	
200430610	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35	
200430611	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35	
200430701	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35	
200430702	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35	
200430703	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35	
200430704	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35	
200430705	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35	
200430706	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/	35	
200430707	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	2	/	35
200430708	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35	
200430709	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2	/	35	
200430710	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/	35	
200430711	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/	35	
200430801	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35		
200430802	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35	
200430803	■	■	↑	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	4	/	35	
200430804	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35	
200430805	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35	

■ In Comparison Range
 ↑/↓ Animal is above/below reference range
 Blank rows indicate values that were missing

Chart F-1 (Page 3): Summary of Clinical Chemistry Data for Viagen Clone Progeny and Comparators (July 2004)

Animal ID	A/G	Anion Gap	Globulin	Hemolysis	Icterus	Bilirubin-i	Lipemia	NaK	% Sat	Albumin-bulk	Alk Phos	ALT/P5P	Amylase	AST/P5P	hBA	Bicarbonate	Calcium	Chloride	Cholesterol	CK	Creatinine	Bilirubin-d	GGT	Glucose	Iron	Lipase	MG - XB	Phosphate	Potassium	SDH	Sodium	TIBC	Σ Bilirubin	Total Protein	Urea	Summary			
200431409	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35	
200431410	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35
200431411	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	2	/	35	
200431501	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/	35	
200431502	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	4	/	35		
200431503	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35	
200431504	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/	35	
200431505	■	■	■	■	■	↑	■	↑	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	3	/	35	
200431506	■	■	■	■	■	↑	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	4	/	35	
200431601	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/	35	
200431602	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35	
200431603	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35	
200431604	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/	35	
200431605	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/	35	
200431606	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	2	/	35	
200431607	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35	
200431608	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/	35	
200431609																																							
200431610	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2	/	35	
200431701	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35	
200431702	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35	
200431703	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35	
200431704	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35	
200431705																																							
200431706	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/	35	
200431707																																							
200431708	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	3	/	35	

■ In Comparison Range
 ↑/↓ Animal is above/below reference range
 Blank rows indicate values that were missing

Chart F-1 (Page 4): Summary of Clinical Chemistry Data for Viagen Clone Progeny and Comparators (July 2004)

Animal ID	A/G	Anion Gap	Globulin	Hemolysis	Icterus	Bilirubin-i	Lipemia	NaK	% Sat	Albumin-bulk	Alk Phos	ALT/P5P	Amylase	AST/P5P	hBA	Bicarbonate	Calcium	Chloride	Cholesterol	CK	Creatinine	Bilirubin-d	GGT	Glucose	Iron	Lipase	MG - XB	Phosphate	Potassium	SDH	Sodium	TIBC	Σ Bilirubin	Total Protein	Urea	Summary				
200432001	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	3	/	35		
200432002	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35	
200432003	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	3	/	35	
200432004	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	2	/	35	
200432005	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2	/	35	
200432006	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35
200432007	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	↑	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	3	/	35	
200432008	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2	/	35	
200432101	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35	
200432102	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/	35	
200432103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35
200432104	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35
200432105	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2	/	35	
200432106	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	2	/	35	
200432107																																								
200432108	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35
200432109	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35
200432301	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35
200432302	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/	35
200432303	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/	35
200432304	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/	35
200432305	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/	35
200432306	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	4	/	35	
200432307	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2	/	35	
200432308	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35	
200432309	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35	
200432310	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35	

■ In Comparison Range
 ↑/↓ Animal is above/below reference range
 Blank rows indicate values that were missing

Chart F-1 (Page 5): Summary of Clinical Chemistry Data for Viagen Clone Progeny and Comparators (July 2004)

Animal ID	A/G	Anion Gap	Globulin	Hemolysis	Icterus	Bilirubin-i	Lipemia	NaK	% Sat	Albumin-bulk	Alk Phos	ALT/P5P	Amylase	AST/P5P	hBA	Bicarbonate	Calcium	Chloride	Cholesterol	CK	Creatinine	Bilirubin-d	GGT	Glucose	Iron	Lipase	MG - XB	Phosphate	Potassium	SDH	Sodium	TIBC	Σ Bilirubin	Total Protein	Urea	Summary	
200432311	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35	
200432312	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 35	
200432401	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35	
200432402	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35	
200432403	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35	
200432404	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2 / 35	
200432405	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	2 / 35	
200432406	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35	
200432407	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 35	
200432408																																					
200432501	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35	
200432502	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35
200432503	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35
200432504	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35
200432505																																					
200432506	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35
200432507	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35
200432508	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35
200432701	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35
200432702	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35
200432703	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35
200432704	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35
200432705	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35
200432706	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35
200433001	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2 / 35
200433002	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	1 / 35
200433003	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35

■ In Comparison Range
 ↑/↓ Animal is above/below reference range
 Blank rows indicate values that were missing

Chart F-1 (Page 6): Summary of Clinical Chemistry Data for Viagen Clone Progeny and Comparators (July 2004)

Animal ID	A/G	Anion Gap	Globulin	Hemolysis	Icterus	Bilirubin-i	Lipemia	NaK	% Sat	Albumin-bulk	Alk Phos	ALT/P5P	Amylase	AST/P5P	hBA	Bicarbonate	Calcium	Chloride	Cholesterol	CK	Creatinine	Bilirubin-d	GGT	Glucose	Iron	Lipase	MG - XB	Phosphate	Potassium	SDH	Sodium	TIBC	Σ Bilirubin	Total Protein	Urea	Summary
200433004	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 35
200433005	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 35
200433006	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 35
200433007	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35
200433008	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35
200433009																																				
200433010	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	3 / 35
200433011	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	3 / 35
200433201	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35
200433202	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35
200433203	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	1 / 35
200433204	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35
200433205	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 35
200433206	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2 / 35
200433207	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	2 / 35
200433208	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	↑	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	↑	↑	■	■	■	6 / 35
200433601																																				
200433602	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	1 / 35
200433603																																				
200433604	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	1 / 35
200433605	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	1 / 35
200433701	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	2 / 35
200433702	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	1 / 35
200433703	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	2 / 35
200433704	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	2 / 35
200433705	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	3 / 35
200433706	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	3 / 35

■ In Comparison Range
 ↑/↓ Animal is above/below reference range
 Blank rows indicate values that were missing

Chart F-1 (Page 7): Summary of Clinical Chemistry Data for Viagen Clone Progeny and Comparators (July 2004)

Animal ID	A/G	Anion Gap	Globulin	Hemolysis	Icterus	Bilirubin-i	Lipemia	NaK	% Sat	Albumin-bulk	Alk Phos	ALT/P5P	Amylase	AST/P5P	hBA	Bicarbonate	Calcium	Chloride	Cholesterol	CK	Creatinine	Bilirubin-d	GGT	Glucose	Iron	Lipase	MG - XB	Phosphate	Potassium	SDH	Sodium	TIBC	Σ Bilirubin	Total Protein	Urea	Summary	
200433707	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	3 / 35	
200433708	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	6 / 35
200433709	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2 / 35	
200433710	■	↓	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	3 / 35	
200433711	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 35	
200433712	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2 / 35
200433801	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 35
200433802	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2 / 35
200433803	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2 / 35
200433804	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	3 / 35
200433805																																					
200433806	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2 / 35
200433807																																					
200433808	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2 / 35
200433809	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	5 / 35
200434101	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	4 / 35
200434102	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	7 / 35
200434103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2 / 35
200434104	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 35
200434105	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 35
200434106	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35
200434107	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35
200434108	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35
200434109	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35
200434110																																					
200434111	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 35
200434112	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35

■ In Comparison Range
 ↑/↓ Animal is above/below reference range
 Blank rows indicate values that were missing

Chart F-1 (Page 8): Summary of Clinical Chemistry Data for Viagen Clone Progeny and Comparators (July 2004)

Animal ID	A/G	Anion Gap	Globulin	Hemolysis	Icterus	Bilirubin-i	Lipemia	NaK	% Sat	Albumin-bulk	Alk Phos	ALT/P5P	Amylase	AST/P5P	hBA	Bicarbonate	Calcium	Chloride	Cholesterol	CK	Creatinine	Bilirubin-d	GGT	Glucose	Iron	Lipase	MG - XB	Phosphate	Potassium	SDH	Sodium	TIBC	Σ Bilirubin	Total Protein	Urea	Summary		
200434113	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	↑	5 / 35	
200434114	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 35
200434115	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35	
200434401	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2 / 35	
200434402	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 35	
200434403	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35	
200434501	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	3 / 35	
200434502	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	1 / 35	
200434503	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 35	
200434504	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35	
200434505																																						
200434506	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2 / 35	
200434507	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 35	
200434508	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35	
200434509	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35	
200434510	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 35
200434511	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 35
200434512	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35	
200434601	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35	
200434602	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35	
200434603																																						
200434604	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 35	
200434605	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 35
200434606	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35	
200434607	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	↑	3 / 35		
200434608	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35	
200435801	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 35	

■ In Comparison Range
 ↑/↓ Animal is above/below reference range
 Blank rows indicate values that were missing

Chart F-1 (Page 9): Summary of Clinical Chemistry Data for Viagen Clone Progeny and Comparators (July 2004)

Animal ID	A/G	Anion Gap	Globulin	Hemolysis	Icterus	Bilirubin-i	Lipemia	NaK	% Sat	Albumin-bulk	Alk Phos	ALT/P5P	Amylase	AST/P5P	hBA	Bicarbonate	Calcium	Chloride	Cholesterol	CK	Creatinine	Bilirubin-d	GGT	Glucose	Iron	Lipase	MG - XB	Phosphate	Potassium	SDH	Sodium	TIBC	Σ Bilirubin	Total Protein	Urea	Summary				
200435802	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	3	/	35		
200435803	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35	
200436001	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35	
200436002	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35	
200436003	↑	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	4	/	35		
200436004	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	↑	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	5	/	35	
200436005	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/	35	
200436006	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/	35	
200436007	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2	/	35	
200436008	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35	
200436009	■	■	■	↑	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	3	/	35	
200436010	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35	
200436011	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35	
200436012	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/	35	
200436013	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/	35	
200436014																																								
200436401	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2	/	35	
200436402	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35
200436403	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35
200436404	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35
200436405	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35
200436601	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/	35	
200436602	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	↑	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	4	/	35	
200436603	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35	
200436604	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35	
200436605	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35	
200436606	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35	

■ In Comparison Range
 ↑/↓ Animal is above/below reference range
 Blank rows indicate values that were missing

Chart F-1 (Page 10): Summary of Clinical Chemistry Data for Viagen Clone Progeny and Comparators (July 2004)

Animal ID	A/G	Anion Gap	Globulin	Hemolysis	Icterus	Bilirubin-i	Lipemia	NaK	% Sat	Albumin-bulk	Alk Phos	ALT/P5P	Amylase	AST/P5P	hBA	Bicarbonate	Calcium	Chloride	Cholesterol	CK	Creatinine	Bilirubin-d	GGT	Glucose	Iron	Lipase	MG - XB	Phosphate	Potassium	SDH	Sodium	TIBC	Σ Bilirubin	Total Protein	Urea	Summary	
200436607	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35	
200436608	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↓	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	3 / 35	
200436609	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35	
200436610	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35	
200436611	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 35	
200436612	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35
200436901																																					
200436902	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 35
200436903	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35
200436904	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35
200436905	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35
200436906	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35
200436907	■	■	■	↑	■	■	■	↑	■	■	↑	■	↑	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	5 / 35	
200436908	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35
200436909	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	↑	■	■	■	■	■	■	■	2 / 35
200436910	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35
200436911	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35
200436912	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35
200436913	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35
200437401	■	■	■	■	↑	↑	■	■	■	■	↑	■	↑	↑	■	■	■	↑	↑	■	■	■	■	■	↓	■	↑	■	↓	■	■	↑	■	↑	■	↑	# / 35
200437402	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35
200437403	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 35
200437404	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 35
200437405	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	2 / 35
200437406	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	1 / 35
200437407	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35
200437408	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35

■ In Comparison Range
 ↑/↓ Animal is above/below reference range
 Blank rows indicate values that were missing

Chart F-1 (Page 11): Summary of Clinical Chemistry Data for Viagen Clone Progeny and Comparators (July 2004)

Animal ID	A/G	Anion Gap	Globulin	Hemolysis	Icterus	Bilirubin-i	Lipemia	NaK	% Sat	Albumin-bulk	Alk Phos	ALT/P5P	Amylase	AST/P5P	hBA	Bicarbonate	Calcium	Chloride	Cholesterol	CK	Creatinine	Bilirubin-d	GGT	Glucose	Iron	Lipase	MG - XB	Phosphate	Potassium	SDH	Sodium	TIBC	Σ Bilirubin	Total Protein	Urea	Summary	
200437409	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35	
200437410	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35	
200437411	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35	
200437501	■	■	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	2 / 35	
200437502	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35	
200437503																																					
200437504																																					
200437505	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35	
200437506	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35
200437507	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35
200437508																																					
200437509	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35
200437510	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35
200437801	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 35
200437802	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35
200437803	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 35
200437804	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	2 / 35
200438101	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35
200438102	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35
200438103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35
200438104	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35
200438105	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 35
200438106	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 35
200438107	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2 / 35
200438601	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35
200438602	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35
200438603	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35

■ In Comparison Range
 ↑/↓ Animal is above/below reference range
 Blank rows indicate values that were missing

Chart F-1 (Page 12): Summary of Clinical Chemistry Data for Viagen Clone Progeny and Comparators (July 2004)

Animal ID	A/G	Anion Gap	Globulin	Hemolysis	Icterus	Bilirubin-i	Lipemia	NaK	% Sat	Albumin-bulk	Alk Phos	ALT/P5P	Amylase	AST/P5P	hBA	Bicarbonate	Calcium	Chloride	Cholesterol	CK	Creatinine	Bilirubin-d	GGT	Glucose	Iron	Lipase	MG - XB	Phosphate	Potassium	SDH	Sodium	TIBC	Σ Bilirubin	Total Protein	Urea	Summary			
200438604	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35	
200438605	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35
200438606	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35
200438607	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	3	/	35	
200438608	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35
200438609	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35
200438610	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35
200438611	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/	35
200439501	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35
200439502	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2	/	35
200439503																																							
200439504	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	3	/	35
200439505	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35
Summary	2	4	4	15	1	9	21	6	15	2	11	17	1	19	14	1	3	7	6	28	0	4	3	5	11	37	7	9	7	26	10	0	5	1	9				
	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287		

■ In Comparison Range
 ↑/↓ Animal is above/below reference range
 Blank rows indicate values that were missing

Chart F-2 (Page 1): Summary of Hematology Data for Viagen Clone Progeny and Comparators (July 2004)

Animal ID	Retic abs	Basophils	Eosinophils	Hemoglobin	Hematocrit	LUC	Lymphocytes	MCH	MCHC	MCV	Monocytes	MPV	Platelets	RBC	RDW	Retic	Seg Neut	WBC	Summary
200430601	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200430602	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	↓	↓	■	■	■	■	■	3 / 18
200430603	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200430604	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200430605	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	1 / 18
200430606	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 18
200430607	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 18
200430608	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200430609																			
200430610	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	1 / 18
200430611	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200430701	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 18
200430702	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200430703	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200430704	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200430705	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200430706	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200430707																			
200430708	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 18
200430709																			
200430710	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200430711	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200430801	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200430802																			
200430803	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 18
200430804																			
200430805	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200430901																			
200430902	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200430903	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200430904																			
200430905	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200430906	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 18
200431001	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 18
200431002																			
200431003	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	2 / 18
200431004	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200431005	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 18
200431006																			
200431007	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18

■ In Comparison Range
 ↑/↓ Animal is above/below reference range
 Blank rows indicate values that were missing

Chart F-2 (Page 3): Summary of Hematology Data for Viagen Clone Progeny and Comparators (July 2004)

200432004	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/	18	
200432005	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/	18
200432006	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18
200432007																							
200432008																							
200432101	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	2	/	18
200432102																							
200432103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18
200432104	■	■	■	■	↓	↑	■	■	■	■	■	↑	■	■	↑	■	■	■	■	■	4	/	18
200432105																							
200432106	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18
200432107																							
200432108	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/	18
200432109	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18
200432301	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18
200432302	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18
200432303	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18
200432304	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18
200432305																							
200432306																							
200432307																							
200432308																							
200432309	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	↑	■	■	■	■	■	■	■	2	/	18
200432310																							
200432311	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	↑	■	■	■	■	■	■	2	/	18
200432312	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/	18
200432401	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18
200432402																							
200432403	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/	18
200432404	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18
200432405	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/	18
200432406																							
200432407	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/	18
200432408																							
200432501	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18
200432502	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18
200432503	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18
200432504	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18
200432505																							
200432506	■	■	↑	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2	/	18
200432507	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18
200432508	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18
200432701	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18
200432702	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18

■ In Comparison Range
 ↑/↓ Animal is above/below reference range
 Blank rows indicate values that were missing

Chart F-2 (Page 4): Summary of Hematology Data for Viagen Clone Progeny and Comparators (July 2004)

200432703	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/	18	
200432704	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/	18	
200432705	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/	18	
200432706	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18	
200433001	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18	
200433002	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	1	/	18	
200433003	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18	
200433004	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	2	/	18	
200433005	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18	
200433006	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18	
200433007	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/	18	
200433008	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	1	/	18	
200433009																					
200433010	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18	
200433011																					
200433201	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18	
200433202	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/	18	
200433203	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18	
200433204	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18	
200433205	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/	18	
200433206	■	■	↑	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2	/	18	
200433207	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18	
200433208	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/	18	
200433601	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18	
200433602	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/	18	
200433603	■	■	↑	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2	/	18	
200433604	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18	
200433605	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18	
200433701	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/	18	
200433702	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18	
200433703	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	1	/	18	
200433704	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18	
200433705																					
200433706																					
200433707	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/	18	
200433708																					
200433709	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	2	/	18
200433710	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18	
200433711	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	1	/	18	
200433712	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	2	/	18	
200433801																					
200433802	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/	18	
200433803	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/	18	
200433804	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18	

■ In Comparison Range
 ↑/↓ Animal is above/below reference range
 Blank rows indicate values that were missing

Chart F-2 (Page 5): Summary of Hematology Data for Viagen Clone Progeny and Comparators (July 2004)

200433805																			
200433806	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/ 18
200433807	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/ 18
200433808	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	1	/ 18
200433809																			
200434101	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/ 18
200434102	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/ 18
200434103	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/ 18
200434104	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/ 18
200434105	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/ 18
200434106	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/ 18
200434107	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/ 18
200434108	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/ 18
200434109	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/ 18
200434110	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/ 18
200434111	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/ 18
200434112	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/ 18
200434113	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/ 18
200434114	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/ 18
200434115	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	2	/ 18
200434401	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/ 18
200434402																			
200434403	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/ 18
200434501																			
200434502																			
200434503																			
200434504																			
200434505																			
200434506																			
200434507	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/ 18
200434508																			
200434509	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/ 18
200434510	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/ 18
200434511	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/ 18
200434512	■	■	■	■	↓	↑	↑	■	■	■	■	■	↑	■	↑	■	■	5	/ 18
200434601	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/ 18
200434602	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/ 18
200434603	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/ 18
200434604	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/ 18
200434605	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/ 18
200434606	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/ 18
200434607																			
200434608	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/ 18
200435801	■	■	↑	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2	/ 18

■ In Comparison Range
 ↑/↓ Animal is above/below reference range
 Blank rows indicate values that were missing

Chart F-2 (Page 6): Summary of Hematology Data for Viagen Clone Progeny and Comparators (July 2004)

200435802	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	2	/	18
200435803	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18
200436001	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18
200436002	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/	18
200436003																					
200436004	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	1	/	18
200436005	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18
200436006	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	↑	■	■	■	2	/	18
200436007	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18
200436008																					
200436009																					
200436010	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	1	/	18
200436011	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18
200436012	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	1	/	18
200436013	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18
200436014																					
200436401	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/	18
200436402	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18
200436403	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/	18
200436404																					
200436405	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18
200436601	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18
200436602																					
200436603	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18
200436604	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18
200436605	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18
200436606	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18
200436607	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/	18
200436608	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18
200436609	■	■	■	↓	↓	↓	■	■	↑	■	■	■	↑	■	↑	■	■	■	6	/	18
200436610	■	■	■	↓	↓	↓	■	■	■	■	■	■	↑	■	↑	■	■	■	4	/	18
200436611	■	■	↑	↓	↓	↓	■	■	↑	↓	■	■	■	↓	↑	■	■	■	8	/	18
200436612	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18
200436901	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18
200436902	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18
200436903	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18
200436904	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18
200436905																					
200436906	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	2	/	18
200436907																					
200436908	■	■	■	■	■	↑	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	3	/	18
200436909	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18
200436910	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/	18
200436911																					

■ In Comparison Range
 ↑/↓ Animal is above/below reference range
 Blank rows indicate values that were missing

Chart F-2 (Page 7): Summary of Hematology Data for Viagen Clone Progeny and Comparators (July 2004)

200436912	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18
200436913																					
200437401	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2	/	18
200437402	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18
200437403	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18
200437404	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	1	/	18
200437405	■	■	■	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/	18
200437406	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18
200437407	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18
200437408																					
200437409	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	1	/	18
200437410	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18
200437411																					
200437501	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18
200437502	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18
200437503																					
200437504	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18
200437505	■	■	■	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/	18
200437506	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/	18
200437507	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18
200437508																					
200437509	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	2	/	18
200437510	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/	18
200437801	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18
200437802	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/	18
200437803	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/	18
200437804	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18
200438101	■	■	■	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/	18
200438102	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18
200438103	■	■	■	■	■	■	■	■	↓	■	↑	■	■	■	■	■	↑	↑	4	/	18
200438104																					
200438105	■	■	↑	■	■	↓	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	3	/	18
200438106	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/	18
200438107	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/	18
200438601	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/	18
200438602	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/	18
200438603	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18
200438604	■	■	■	↓	↓	■	■	■	■	■	■	↑	↓	↑	■	■	■	■	5	/	18
200438605	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18
200438606	■	■	■	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/	18
200438607																					
200438608																					
200438609	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18
200438610	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/	18

■ In Comparison Range
 ↑/↓ Animal is above/below reference range
 Blank rows indicate values that were missing

Chart F-2 (Page 8): Summary of Hematology Data for Viagen Clone Progeny and Comparators (July 2004)

200438611	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/	18
200439501	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18
200439502																					
200439503	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18
200439504																					
200439505	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/	18
Summary	0	0	9	3	7	76	4	0	12	1	3	15	9	7	10	1	7	3			
	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235			

■ In Comparison Range

↑/↓ Animal is above/below reference range

Blank rows indicate values that were missing

Chart F-3 (Page 1): Summary of Clinical Chemistry Data for Viagen Clone Progeny and Comparators (October 2004)

Animal ID	A/G	Anion Gap	Globulin	Hemolysis	Icterus	Bilirubin-i	Lipemia	NaK	% Sat	Albumin-bulk	Alk Phos	ALT/P5P	Amylase	AST/P5P	hBA	Bicarbonate	Calcium	Chloride	Cholesterol	CK	Creatinine	Bilirubin-d	GGT	Glucose	Iron	Lipase	MG - XB	Phosphate	Potassium	SDH	Sodium	TIBC	Σ Bilirubin	Total Protein	Urea	Summary	
200430601	↓	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	↑	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	4 / 35	
200430602	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2 / 35
200430603	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35
200430604	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↓	■	■	4 / 35	
200430605	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35
200430606	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 35
200430607	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35
200430608	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35
200430609	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	1 / 35
200430610	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35
200430611	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2 / 35
200430701	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 35
200430702	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↓	■	■	2 / 35
200430703	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35
200430704	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35
200430705	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2 / 35
200430706	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35
200430707	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35
200430708	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35
200430709	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35
200430710	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↓	■	■	2 / 35
200430711	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35
200430801	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35
200430802	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35
200430803	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35
200430804	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35
200430805	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 35

■ In Comparison Range
 ↑/↓ Animal is above/below reference range
 Blank rows indicate values that were missing

Chart F-3 (Page 2): Summary of Clinical Chemistry Data for Viagen Clone Progeny and Comparators (October 2004)

Animal ID	A/G	Anion Gap	Globulin	Hemolysis	Icterus	Bilirubin-i	Lipemia	NaK	% Sat	Albumin-bulk	Alk Phos	ALT/P5P	Amylase	AST/P5P	hBA	Bicarbonate	Calcium	Chloride	Cholesterol	CK	Creatinine	Bilirubin-d	GGT	Glucose	Iron	Lipase	MG - XB	Phosphate	Potassium	SDH	Sodium	TIBC	Σ Bilirubin	Total Protein	Urea	Summary	
200430901																																					
200430902	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↓	■	■	3 / 35
200430903	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2 / 35
200430904																																					
200430905	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	1 / 35
200430906	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 35
200431001	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	3 / 35
200431002	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35
200431003	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35
200431004	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2 / 35
200431005	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35
200431006	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35
200431007	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35
200431008	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35
200431009	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35
200431010	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 35
200431011	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35
200431012	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 35
200431013																																					
200431401	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 35
200431402	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	3 / 35
200431403	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 35
200431404	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↓	■	■	2 / 35
200431405	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2 / 35
200431406	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 35
200431407	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35
200431408	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	3 / 35

■ In Comparison Range
 ↑/↓ Animal is above/below reference range
 Blank rows indicate values that were missing

Chart F-3 (Page 3): Summary of Clinical Chemistry Data for Viagen Clone Progeny and Comparators (October 2004)

Animal ID	A/G	Anion Gap	Globulin	Hemolysis	Icterus	Bilirubin-i	Lipemia	NaK	% Sat	Albumin-bulk	Alk Phos	ALT/P5P	Amylase	AST/P5P	hBA	Bicarbonate	Calcium	Chloride	Cholesterol	CK	Creatinine	Bilirubin-d	GGT	Glucose	Iron	Lipase	MG - XB	Phosphate	Potassium	SDH	Sodium	TIBC	Σ Bilirubin	Total Protein	Urea	Summary							
200431409	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	3	/	35				
200431410	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2	/	35			
200431411	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	2	/	35			
200431501	■	■	■	↑	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	4	/	35			
200431502	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/	35		
200431503	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35		
200431504	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	2	/	35		
200431505	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	↓	■	■	■	■	4	/	35		
200431506	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	2	/	35		
200431601	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35	
200431602	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35	
200431603	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35	
200431604	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35	
200431605	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35	
200431606	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35	
200431607	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35	
200431608	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35	
200431609																																											
200431610	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	2	/	35	
200431701	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/	35	
200431702	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35	
200431703	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35	
200431704	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2	/	35
200431705																																											
200431706	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35	
200431707																																											
200431708	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	2	/	35	

■ In Comparison Range
 ↑/↓ Animal is above/below reference range
 Blank rows indicate values that were missing

Chart F-3 (Page 4): Summary of Clinical Chemistry Data for Viagen Clone Progeny and Comparators (October 2004)

Animal ID	A/G	Anion Gap	Globulin	Hemolysis	Icterus	Bilirubin-i	Lipemia	NaK	% Sat	Albumin-bulk	Alk Phos	ALT/P5P	Amylase	AST/P5P	hBA	Bicarbonate	Calcium	Chloride	Cholesterol	CK	Creatinine	Bilirubin-d	GGT	Glucose	Iron	Lipase	MG - XB	Phosphate	Potassium	SDH	Sodium	TIBC	Σ Bilirubin	Total Protein	Urea	Summary	
200432001	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35	
200432002	■	■	■	↑	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	3 / 35	
200432003	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35	
200432004	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35	
200432005	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35	
200432006	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↓	■	■	2 / 35	
200432007	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 35	
200432008	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35	
200432101	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 35	
200432102	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35	
200432103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35	
200432104	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	↑	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	3 / 35	
200432105	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 35	
200432106	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35	
200432107																																					
200432108	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↓	■	■	3 / 35	
200432109	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35	
200432301	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35	
200432302	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35	
200432303	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 35	
200432304	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35	
200432305	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35	
200432306	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 35	
200432307	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 35	
200432308	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35	
200432309	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↓	■	■	2 / 35
200432310	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 35	

■ In Comparison Range
 ↑/↓ Animal is above/below reference range
 Blank rows indicate values that were missing

Chart F-3 (Page 5): Summary of Clinical Chemistry Data for Viagen Clone Progeny and Comparators (October 2004)

Animal ID	A/G	Anion Gap	Globulin	Hemolysis	Icterus	Bilirubin-i	Lipemia	NaK	% Sat	Albumin-bulk	Alk Phos	ALT/P5P	Amylase	AST/P5P	hBA	Bicarbonate	Calcium	Chloride	Cholesterol	CK	Creatinine	Bilirubin-d	GGT	Glucose	Iron	Lipase	MG - XB	Phosphate	Potassium	SDH	Sodium	TIBC	Σ Bilirubin	Total Protein	Urea	Summary	
200432311	■	■	■	■	■	↓	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	3 / 35	
200432312	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2 / 35	
200432401	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35	
200432402	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 35	
200432403	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35	
200432404	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35	
200432405	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35	
200432406	■	■	■	■	■	↓	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↓	■	■	3 / 35
200432407	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35	
200432408																																					
200432501	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35	
200432502	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35	
200432503	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35	
200432504	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35	
200432505																																					
200432506	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 35	
200432507	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↓	■	■	2 / 35
200432508																																					
200432701	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 35	
200432702	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35	
200432703	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 35	
200432704	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 35	
200432705	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35	
200432706	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35	
200433001	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↓	■	■	2 / 35
200433002	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35	
200433003	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2 / 35	

■ In Comparison Range
 ↑/↓ Animal is above/below reference range
 Blank rows indicate values that were missing

Chart F-3 (Page 6): Summary of Clinical Chemistry Data for Viagen Clone Progeny and Comparators (October 2004)

Animal ID	A/G	Anion Gap	Globulin	Hemolysis	Icterus	Bilirubin-i	Lipemia	NaK	% Sat	Albumin-bulk	Alk Phos	ALT/P5P	Amylase	AST/P5P	hBA	Bicarbonate	Calcium	Chloride	Cholesterol	CK	Creatinine	Bilirubin-d	GGT	Glucose	Iron	Lipase	MG - XB	Phosphate	Potassium	SDH	Sodium	TIBC	Σ Bilirubin	Total Protein	Urea	Summary	
200433004	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2 / 35	
200433005	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 35	
200433006	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35	
200433007	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 35	
200433008	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2 / 35	
200433009																																					
200433010	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↓	■	■	2 / 35	
200433011	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35	
200433201	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35	
200433202	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35	
200433203	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35	
200433204	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35	
200433205	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↓	■	■	2 / 35
200433206	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↓	■	■	2 / 35	
200433207	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↓	■	■	2 / 35	
200433208	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↓	■	■	2 / 35	
200433601	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35	
200433602	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35	
200433603	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35	
200433604	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35	
200433605	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35	
200433701	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2 / 35	
200433702	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35	
200433703	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 35	
200433704																																					
200433705	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35	
200433706	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35	

■ In Comparison Range
 ↑/↓ Animal is above/below reference range
 Blank rows indicate values that were missing

Chart F-3 (Page 7): Summary of Clinical Chemistry Data for Viagen Clone Progeny and Comparators (October 2004)

Animal ID	A/G	Anion Gap	Globulin	Hemolysis	Icterus	Bilirubin-i	Lipemia	NaK	% Sat	Albumin-bulk	Alk Phos	ALT/P5P	Amylase	AST/P5P	hBA	Bicarbonate	Calcium	Chloride	Cholesterol	CK	Creatinine	Bilirubin-d	GGT	Glucose	Iron	Lipase	MG - XB	Phosphate	Potassium	SDH	Sodium	TIBC	Σ Bilirubin	Total Protein	Urea	Summary					
200433707	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35				
200433708	↓	■	↑	■	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	3	/	35			
200433709	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35			
200433710	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/	35			
200433711	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2	/	35			
200433712	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35			
200433801	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35			
200433802	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	2	/	35			
200433803	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/	35			
200433804	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	2	/	35			
200433805																																									
200433806	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	↑	4	/	35		
200433807	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	↑	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↓	■	■	4	/	35		
200433808	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	2	/	35		
200433809	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	2	/	35		
200434101	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/	35		
200434102	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35		
200434103																																									
200434104	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35		
200434105	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35		
200434106																																									
200434107	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35		
200434108																																									
200434109	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/	35		
200434110																																									
200434111	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35		
200434112																																									

■ In Comparison Range
 ↑/↓ Animal is above/below reference range
 Blank rows indicate values that were missing

Chart F-3 (Page 8): Summary of Clinical Chemistry Data for Viagen Clone Progeny and Comparators (October 2004)

Animal ID	A/G	Anion Gap	Globulin	Hemolysis	Icterus	Bilirubin-i	Lipemia	NaK	% Sat	Albumin-bulk	Alk Phos	ALT/P5P	Amylase	AST/P5P	hBA	Bicarbonate	Calcium	Chloride	Cholesterol	CK	Creatinine	Bilirubin-d	GGT	Glucose	Iron	Lipase	MG - XB	Phosphate	Potassium	SDH	Sodium	TIBC	Σ Bilirubin	Total Protein	Urea	Summary
200434113	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 35
200434114																																				
200434115																																				
200434401	■	■	■	↑	■	↑	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	4 / 35
200434402	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35
200434403	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 35
200434501	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 35
200434502	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35
200434503	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35
200434504	↑	■	↓	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	3 / 35
200434505																																				
200434506																																				
200434507	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35
200434508																																				
200434509	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35
200434510																																				
200434511	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35
200434512	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	↑	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	3 / 35
200434601	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35
200434602	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35
200434603	■	■	■	↑	■	↑	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	5 / 35
200434604	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35
200434605	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35
200434606	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35
200434607	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 35
200434608	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35
200435801	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35

■ In Comparison Range
 ↑/↓ Animal is above/below reference range
 Blank rows indicate values that were missing

Chart F-3 (Page 9): Summary of Clinical Chemistry Data for Viagen Clone Progeny and Comparators (October 2004)

Animal ID	A/G	Anion Gap	Globulin	Hemolysis	Icterus	Bilirubin-i	Lipemia	NaK	% Sat	Albumin-bulk	Alk Phos	ALT/P5P	Amylase	AST/P5P	hBA	Bicarbonate	Calcium	Chloride	Cholesterol	CK	Creatinine	Bilirubin-d	GGT	Glucose	Iron	Lipase	MG - XB	Phosphate	Potassium	SDH	Sodium	TIBC	Σ Bilirubin	Total Protein	Urea	Summary				
200435802	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/	35		
200435803	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35	
200436001	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35	
200436002	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35	
200436003	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↓	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	3	/	35	
200436004	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35	
200436005	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35	
200436006	■	■	■	■	■	↑	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	↑	■	■	■	4	/	35	
200436007	■	■	■	↑	■	↑	■	↓	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	↑	↓	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	↑	■	■	■	8	/	35	
200436008	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35	
200436009	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	2	/	35	
200436010	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/	35	
200436011	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35	
200436012	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	1	/	35	
200436013	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/	35	
200436014																																								
200436401	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35	
200436402	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35
200436403	↓	■	↑	■	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	3	/	35	
200436404	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35	
200436405	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35	
200436601	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35	
200436602	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35	
200436603	■	■	■	↑	■	↑	↑	■	■	■	■	↑	■	↑	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	↑	■	■	↑	■	■	■	9	/	35	
200436604	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35	
200436605																																								
200436606	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35	

■ In Comparison Range
 ↑/↓ Animal is above/below reference range
 Blank rows indicate values that were missing

Chart F-3 (Page 10): Summary of Clinical Chemistry Data for Viagen Clone Progeny and Comparators (October 2004)

Animal ID	A/G	Anion Gap	Globulin	Hemolysis	Icterus	Bilirubin-i	Lipemia	NaK	% Sat	Albumin-bulk	Alk Phos	ALT/P5P	Amylase	AST/P5P	hBA	Bicarbonate	Calcium	Chloride	Cholesterol	CK	Creatinine	Bilirubin-d	GGT	Glucose	Iron	Lipase	MG - XB	Phosphate	Potassium	SDH	Sodium	TIBC	Σ Bilirubin	Total Protein	Urea	Summary			
200436607																																							
200436608	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↓	■	■	↑	↓	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	5	/	35
200436609																																							
200436610	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/	35
200436611																																							
200436612	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	3	/	35
200436901	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35
200436902	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/	35
200436903	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/	35
200436904																																							
200436905	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2	/	35
200436906																																							
200436907																																							
200436908																																							
200436909	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35	
200436910																																							
200436911	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35
200436912	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/	35
200436913	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	5	/	35
200437401	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35
200437402	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35
200437403																																							
200437404	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/	35
200437405																																							
200437406	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/	35
200437407																																							
200437408	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35	

■ In Comparison Range
 ↑/↓ Animal is above/below reference range
 Blank rows indicate values that were missing

Chart F-3 (Page 11): Summary of Clinical Chemistry Data for Viagen Clone Progeny and Comparators (October 2004)

Animal ID	A/G	Anion Gap	Globulin	Hemolysis	Icterus	Bilirubin-i	Lipemia	NaK	% Sat	Albumin-bulk	Alk Phos	ALT/P5P	Amylase	AST/P5P	hBA	Bicarbonate	Calcium	Chloride	Cholesterol	CK	Creatinine	Bilirubin-d	GGT	Glucose	Iron	Lipase	MG - XB	Phosphate	Potassium	SDH	Sodium	TIBC	Σ Bilirubin	Total Protein	Urea	Summary		
200437409																																						
200437410																																						
200437411																																						
200437501	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35	
200437502	■	■	■	↑	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	3 / 35		
200437503																																						
200437504	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35		
200437505																																						
200437506	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 35		
200437507																																						
200437508																																						
200437509	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 35		
200437510	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2 / 35		
200437801	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35		
200437802	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 35		
200437803	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35	
200437804	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2 / 35	
200438101	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 35		
200438102	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2 / 35		
200438103																																						
200438104	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 35		
200438105	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	↑	■	■	■	↑	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	5 / 35		
200438106	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2 / 35		
200438107	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	3 / 35		
200438601																																						
200438602	■	■	■	■	■	↓	↑	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	↓	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↓	■	↓	■	↓	↓	■	9 / 35		
200438603	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	1 / 35	

■ In Comparison Range
 ↑/↓ Animal is above/below reference range
 Blank rows indicate values that were missing

Chart F-3 (Page 12): Summary of Clinical Chemistry Data for Viagen Clone Progeny and Comparators (October 2004)

Animal ID	A/G	Anion Gap	Globulin	Hemolysis	Icterus	Bilirubin-i	Lipemia	NaK	% Sat	Albumin-bulk	Alk Phos	ALT/P5P	Amylase	AST/P5P	hBA	Bicarbonate	Calcium	Chloride	Cholesterol	CK	Creatinine	Bilirubin-d	GGT	Glucose	Iron	Lipase	MG - XB	Phosphate	Potassium	SDH	Sodium	TIBC	Σ Bilirubin	Total Protein	Urea	Summary				
200438604	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2	/	35	
200438605	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	↑	↑	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	11	/	35	
200438606	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/	35	
200438607	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35	
200438608	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/	35	
200438609	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35	
200438610	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/	35	
200438611	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/	35	
200439501	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↓	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↓	■	4	/	35
200439502	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2	/	35	
200439503	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2	/	35	
200439504	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↓	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↓	■	4	/	35
200439505	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35	
Summary	5	2	9	13	0	42	9	4	5	6	6	13	2	11	25	1	12	11	3	20	5	0	2	4	1	11	1	1	6	4	8	1	42	6	4					
	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264				

■ In Comparison Range
 ↑/↓ Animal is above/below reference range
 Blank rows indicate values that were missing

Chart F-4 (Page 1): Summary of Hematology Data for Viagen Clone Progeny and Comparators (October 2004)

Animal ID	Retic abs	Basophils	Eosinophils	Hemoglobin	Hematocrit	LUC	Lymphocytes	MCH	MCHC	MCV	Monocytes	MPV	Platelets	RBC	RDW	Retic	Seg Neut	WBC	Summary
200430601	■	■	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	2 / 18
200430602																			
200430603	■	■	■	■	■	■	■	↓	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	2 / 18
200430604	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200430605	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200430606																			
200430607	■	■	↑	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	3 / 18
200430608	■	■	■	■	■	■	■	↓	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	2 / 18
200430609	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200430610	■	■	■	■	■	■	■	↓	■	↓	■	■	■	↑	■	■	■	■	3 / 18
200430611	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200430701																			
200430702	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200430703	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	1 / 18
200430704	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200430705	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	1 / 18
200430706	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200430707	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200430708	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200430709																			
200430710	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200430711	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200430801	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200430802	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 18
200430803	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200430804	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200430805	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200430901																			
200430902	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200430903	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200430904																			
200430905	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200430906																			
200431001	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200431002	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	1 / 18
200431003	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 18
200431004	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↓	↓	■	■	■	■	■	2 / 18
200431005	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200431006	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200431007	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	1 / 18

■ In Comparison Range
 ↑/↓ Animal is above/below reference range
 Blank rows indicate values that were missing

Chart F-4 (Page 2): Summary of Hematology Data for Viagen Clone Progeny and Comparators (October 2004)

Animal ID	Retic abs	Basophils	Eosinophils	Hemoglobin	Hematocrit	LUC	Lymphocytes	MCH	MCHC	MCV	Monocytes	MPV	Platelets	RBC	RDW	Retic	Seg Neut	WBC	Summary	
200431008	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 18
200431009	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200431010	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200431011	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200431012	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200431401	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200431403	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200431404	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200431406																				
200431407	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200431408	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200431409	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	2 / 18
200431410	■	■	■	■	■	■	■	↓	■	↓	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	3 / 18
200431411	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200431501																				
200431502	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200431503	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200431504	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200431505	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200431506	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200431601	■	■	■	■	■	■	■	↓	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2 / 18
200431602	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200431603	■	■	■	■	■	■	■	↓	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2 / 18
200431604	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 18
200431605	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	2 / 18
200431606	■	■	■	↓	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2 / 18
200431607																				
200431608	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200431609																				
200431610	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200431701	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200431702	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200431703	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200431704	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200431705																				
200431706	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200431707																				
200431708	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200432001	■	↑	↑	■	■	↑	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	5 / 18
200432002	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18

■ In Comparison Range
 ↑/↓ Animal is above/below reference range
 Blank rows indicate values that were missing

Chart F-4 (Page 3): Summary of Hematology Data for Viagen Clone Progeny and Comparators (October 2004)

Animal ID	Retic abs	Basophils	Eosinophils	Hemoglobin	Hematocrit	LUC	Lymphocytes	MCH	MCHC	MCV	Monocytes	MPV	Platelets	RBC	RDW	Retic	Seg Neut	WBC	Summary
200432003	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200432004	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200432005	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200432006	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200432007	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200432008	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 18
200432101	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200432102																			
200432103																			
200432104																			
200432105	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200432106	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 18
200432107																			
200432108	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200432109	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200432301																			
200432302	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200432303																			
200432304	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200432305	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200432306	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	1 / 18
200432307	■	■	■	■	■	■	■	↓	■	↓	■	■	■	■	↑	■	■	■	3 / 18
200432308	■	↑	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2 / 18
200432309	■	■	■	■	■	■	■	↓	■	↓	■	■	■	■	↑	■	■	■	3 / 18
200432310	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200432311	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200432312	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200432401	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200432402	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200432403	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200432404	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200432405	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200432406	■	■	■	↓	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	3 / 18
200432407	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200432408																			
200432501	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200432502	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200432503	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	2 / 18
200432504	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200432505																			

■ In Comparison Range
 ↑/↓ Animal is above/below reference range
 Blank rows indicate values that were missing

Chart F-4 (Page 4): Summary of Hematology Data for Viagen Clone Progeny and Comparators (October 2004)

Animal ID	Retic abs	Basophils	Eosinophils	Hemoglobin	Hematocrit	LUC	Lymphocytes	MCH	MCHC	MCV	Monocytes	MPV	Platelets	RBC	RDW	Retic	Seg Neut	WBC	Summary
200432506	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200432507	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 18
200432508																			
200432701	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200432702	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200432703	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 18
200432704	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200432705	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200432706	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	2 / 18
200433001	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200433002	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 18
200433003	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 18
200433004	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	2 / 18
200433005	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200433006	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200433007	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200433008	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200433009																			
200433010	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	1 / 18
200433011	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 18
200433201	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200433202	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 18
200433203	■	↑	↑	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	4 / 18
200433204	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200433205	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 18
200433206	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200433207	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200433208	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200433601	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200433602	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 18
200433603	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200433604	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200433605	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 18
200433701	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200433702	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200433703	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200433704	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200433705	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 18
200433706	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200433707	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 18

■ In Comparison Range
 ↑/↓ Animal is above/below reference range
 Blank rows indicate values that were missing

Chart F-4 (Page 5): Summary of Hematology Data for Viagen Clone Progeny and Comparators (October 2004)

Animal ID	Retic abs	Basophils	Eosinophils	Hemoglobin	Hematocrit	LUC	Lymphocytes	MCH	MCHC	MCV	Monocytes	MPV	Platelets	RBC	RDW	Retic	Seg Neut	WBC	Summary
200433708	■	■	■	■	■	↑	■	↓	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	3 / 18
200433709	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200433710	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200433711	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200433712	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200433801	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200433802	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200433803	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200433804	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200433805																			
200433806	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200433807	■	■	■	■	■	■	■	↓	■	↓	■	■	■	■	↑	■	■	■	3 / 18
200433808	■	■	■	■	■	■	■	↓	■	↓	■	■	■	↑	↑	■	■	■	4 / 18
200433809	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	2 / 18
200434101	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200434102	■	↑	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	3 / 18
200434103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200434104	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200434105	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200434106	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200434107	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200434108	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200434109	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	2 / 18
200434110	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200434111	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200434112	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200434113	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 18
200434114																			
200434115																			
200434401	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200434402	■	↑	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	3 / 18
200434403	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200434501	■	■	↑	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2 / 18
200434502	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 18
200434503	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 18
200434504	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200434505																			
200434506	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200434507	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 18
200434508	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18

■ In Comparison Range
 ↑/↓ Animal is above/below reference range
 Blank rows indicate values that were missing

Chart F-4 (Page 6): Summary of Hematology Data for Viagen Clone Progeny and Comparators (October 2004)

Animal ID	Retic abs	Basophils	Eosinophils	Hemoglobin	Hematocrit	LUC	Lymphocytes	MCH	MCHC	MCV	Monocytes	MPV	Platelets	RBC	RDW	Retic	Seg Neut	WBC	Summary		
200434509	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18
200434510	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18
200434511	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18
200434512	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18
200434601	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18
200434602	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18
200434603	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/	18
200434604	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/	18
200434605	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18
200434606	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/	18
200434607	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18
200434608	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18
200435801	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18
200435802	■	■	■	↑	↑	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	↑	■	■	■	4	/	18
200435803	■	■	■	↑	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	3	/	18
200436001	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18
200436002	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18
200436003	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18
200436004	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18
200436005	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18
200436006	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	1	/	18
200436007	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18
200436008	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	1	/	18
200436009	■	■	■	↑	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	3	/	18
200436010	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	1	/	18
200436011	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18
200436012	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18
200436013	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18
200436014																					
200436401	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/	18
200436402	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18
200436403	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/	18
200436404	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18
200436405	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18
200436601	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18
200436602	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18
200436603	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18
200436604	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18
200436605	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18
200436606	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18

■ In Comparison Range
 ↑/↓ Animal is above/below reference range
 Blank rows indicate values that were missing

Chart F-4 (Page 7): Summary of Hematology Data for Viagen Clone Progeny and Comparators (October 2004)

Animal ID	Retic abs	Basophils	Eosinophils	Hemoglobin	Hematocrit	LUC	Lymphocytes	MCH	MCHC	MCV	Monocytes	MPV	Platelets	RBC	RDW	Retic	Seg Neut	WBC	Summary		
200436607	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18
200436608	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18
200436609	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/	18
200436610	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18
200436611	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	↓	■	■	3	/	18
200436612	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	2	/	18
200436901	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18
200436902	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18
200436903	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/	18
200436904	■	↑	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	3	/	18
200436905																					
200436906	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18
200436907	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18
200436908	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18
200436909	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/	18
200436910	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18
200436911	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18
200436912	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18
200436913	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18
200437401	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18
200437402	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18
200437403	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18
200437404	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	2	/	18
200437405																					
200437406	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18
200437407																					
200437408	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18
200437409																					
200437410																					
200437411																					
200437501	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18
200437502	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18
200431013																					
200431402																					
200431405																					
200437503																					
200437504	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18
200437505																					
200437506	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	18
200437507																					

■ In Comparison Range
 ↑/↓ Animal is above/below reference range
 Blank rows indicate values that were missing

Chart F-4 (Page 8): Summary of Hematology Data for Viagen Clone Progeny and Comparators (October 2004)

Animal ID	Retic abs	Basophils	Eosinophils	Hemoglobin	Hematocrit	LUC	Lymphocytes	MCH	MCHC	MCV	Monocytes	MPV	Platelets	RBC	RDW	Retic	Seg Neut	WBC	Summary		
200437508																					
200437509	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	2 /	18
200437510	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 /	18
200437801	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 /	18
200437802	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	1 /	18
200437803	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 /	18
200437804	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 /	18
200438101	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 /	18
200438102																					
200438103																					
200438104																					
200438105	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	1 /	18
200438106	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 /	18
200438107	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	1 /	18
200438601																					
200438602	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 /	18
200438603	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 /	18
200438604	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 /	18
200438605	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	1 /	18
200438606	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 /	18
200438607	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 /	18
200438608	■	■	■	↓	■	■	■	↓	■	↓	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	4 /	18
200438609	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 /	18
200438610	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 /	18
200438611	■	■	■	■	■	■	■	↓	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2 /	18
200439501	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	1 /	18
200439502	■	■	■	↓	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	3 /	18
200439503	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 /	18
200439504	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 /	18
200439505	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	1 /	18
Summary	2 / 265	17 / 265	20 / 265	7 / 265	11 / 265	9 / 265	6 / 265	16 / 265	0 / 265	14 / 265	4 / 265	3 / 265	7 / 265	14 / 265	8 / 265	3 / 265	5 / 265	5 / 265			

■ In Comparison Range
 ↑/↓ Animal is above/below reference range
 Blank rows indicate values that were missing

Chart F-5 (Page 1): Summary of Clinical Chemistry Data for Viagen Clone Progeny and Comparators (January 2005)

Animal ID	A/G	Anion Gap	Globulin	Hemolysis	Icterus	Bilirubin-i	Lipemia	NaK	% Sat	Albumin-bulk	Alk Phos	ALT/P5P	Amylase	AST/P5P	hBA	Bicarbonate	Calcium	Chloride	Cholesterol	CK	Creatinine	Bilirubin-d	GGT	Glucose	Iron	Lipase	MG - XB	Phosphate	Potassium	SDH	Sodium	TIBC	Σ Bilirubin	Total Protein	Urea	Summary													
200430601																																																	
200430602	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	3	/	35					
200430603	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2	/	35				
200430604	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/	35			
200430605	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35			
200430606	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35		
200430607	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35		
200430608	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2	/	35		
200430609	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35		
200430610	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2	/	35		
200430611	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	3	/	35	
200430701	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2	/	35	
200430702	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	3	/	35
200430703	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2	/	35
200430704	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	4	/	35	
200430705	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2	/	35	
200430706	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35	
200430707	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/	35	
200430708	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	3	/	35		
200430709	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2	/	35		
200430710	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35		
200430711	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	3	/	35	
200430801	↓	■	↑	↑	■	■	■	■	■	↓	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	10	/	35		
200430802	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2	/	35	
200430803	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35		
200430804	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35		
200430805	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2	/	35		

■ In Comparison Range
 ↑/↓ Animal is above/below reference range
 Blank rows indicate values that were missing

Chart F-5 (Page 3): Summary of Clinical Chemistry Data for Viagen Clone Progeny and Comparators (January 2005)

Animal_ID	A/G	Anion Gap	Globulin	Hemolysis	Icterus	Bilirubin-i	Lipemia	NaK	% Sat	Albumin-bulk	Alk Phos	ALT/P5P	Amylase	AST/P5P	hBA	Bicarbonate	Calcium	Chloride	Cholesterol	CK	Creatinine	Bilirubin-d	GGT	Glucose	Iron	Lipase	MG - XB	Phosphate	Potassium	SDH	Sodium	TIBC	Σ Bilirubin	Total Protein	Urea	Summary		
200431409	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 35		
200431410	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35		
200431411	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2 / 35		
200431501	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 35		
200431502	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2 / 35		
200431503	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 35		
200431504	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 35	
200431505	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35	
200431506	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35	
200431601	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 35	
200431602	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35	
200431603	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	2 / 35	
200431604	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	1 / 35	
200431605	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35	
200431606	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	2 / 35	
200431607	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 35	
200431608	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	↑	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	4 / 35	
200431609																																						
200431610	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 35	
200431701	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	3 / 35	
200431702	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 35	
200431703	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35
200431704	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 35
200431705																																						
200431706	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2 / 35
200431707																																						
200431708	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35

■ In Comparison Range
 ↑/↓ Animal is above/below reference range
 Blank rows indicate values that were missing

Chart F-5 (Page 4): Summary of Clinical Chemistry Data for Viagen Clone Progeny and Comparators (January 2005)

Animal_ID	A/G	Anion Gap	Globulin	Hemolysis	Icterus	Bilirubin-i	Lipemia	NaK	% Sat	Albumin-bulk	Alk Phos	ALT/P5P	Amylase	AST/P5P	hBA	Bicarbonate	Calcium	Chloride	Cholesterol	CK	Creatinine	Bilirubin-d	GGT	Glucose	Iron	Lipase	MG - XB	Phosphate	Potassium	SDH	Sodium	TIBC	Σ Bilirubin	Total Protein	Urea	Summary	
200432001	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2 / 35	
200432002	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 35	
200432003	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 35	
200432004	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	↑	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	4 / 35	
200432005	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35	
200432006	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 35	
200432007	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	2 / 35	
200432008	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35	
200432101	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35	
200432102	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 35	
200432103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 35	
200432104	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	1 / 35	
200432105	↓	■	↑	■	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↓	■	↓	■	■	■	■	↓	■	↑	■	7 / 35	
200432106																																					
200432107																																					
200432108	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	4 / 35
200432109																																					
200432301																																					
200432302	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2 / 35	
200432303																																					
200432304	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	↑	■	■	↑	■	■	■	■	6 / 35	
200432305																																					
200432306	↓	■	↑	■	■	■	■	■	■	↓	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	↓	■	↑	↓	8 / 35	
200432307																																					
200432308	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35	
200432309																																					
200432310	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35	

■ In Comparison Range
 ↑/↓ Animal is above/below reference range
 Blank rows indicate values that were missing

Chart F-5 (Page 5): Summary of Clinical Chemistry Data for Viagen Clone Progeny and Comparators (January 2005)

Animal_ID	A/G	Anion Gap	Globulin	Hemolysis	Icterus	Bilirubin-i	Lipemia	NaK	% Sat	Albumin-bulk	Alk Phos	ALT/P5P	Amylase	AST/P5P	hBA	Bicarbonate	Calcium	Chloride	Cholesterol	CK	Creatinine	Bilirubin-d	GGT	Glucose	Iron	Lipase	MG - XB	Phosphate	Potassium	SDH	Sodium	TIBC	Σ Bilirubin	Total Protein	Urea	Summary																				
200432311																																																								
200432312	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35												
200432401	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/	35													
200432402	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2	/	35												
200432403	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↓	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	3	/	35											
200432404	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	3	/	35											
200432405	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2	/	35											
200432406	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35										
200432407	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	3	/	35										
200432408																																																								
200432501	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35									
200432502																																																								
200432503	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2	/	35							
200432504	■	■	■	■	■	■	↑	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	3	/	35					
200432505																																																								
200432506	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2	/	35					
200432507	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2	/	35				
200432508																																																								
200432701																																																								
200432702	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/	35						
200432703																																																								
200432704	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35				
200432705	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2	/	35			
200432706	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2	/	35		
200433001	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	4	/	35			
200433002	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35			
200433003	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2	/	35			

■ In Comparison Range
 ↑/↓ Animal is above/below reference range
 Blank rows indicate values that were missing

Chart F-5 (Page 6): Summary of Clinical Chemistry Data for Viagen Clone Progeny and Comparators (January 2005)

Animal_ID	A/G	Anion Gap	Globulin	Hemolysis	Icterus	Bilirubin-i	Lipemia	NaK	% Sat	Albumin-bulk	Alk Phos	ALT/P5P	Amylase	AST/P5P	hBA	Bicarbonate	Calcium	Chloride	Cholesterol	CK	Creatinine	Bilirubin-d	GGT	Glucose	Iron	Lipase	MG - XB	Phosphate	Potassium	SDH	Sodium	TIBC	Σ Bilirubin	Total Protein	Urea	Summary			
200433004																																							
200433005																																							
200433006																																							
200433007	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	1 / 35		
200433008																																							
200433009																																							
200433010	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	2 / 35		
200433011	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 35		
200433201	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35		
200433202																																							
200433203	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	2 / 35		
200433204	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35		
200433205	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	2 / 35	
200433206	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 35		
200433207	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	↑	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	↑	7 / 35		
200433208	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35		
200433601	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35		
200433602	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35		
200433603	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35		
200433604	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 35		
200433605	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35		
200433701																																							
200433702																																							
200433703																																							
200433704																																							
200433705																																							
200433706																																							

■ In Comparison Range
 ↑/↓ Animal is above/below reference range
 Blank rows indicate values that were missing

Chart F-5 (Page 7): Summary of Clinical Chemistry Data for Viagen Clone Progeny and Comparators (January 2005)

Animal ID	A/G	Anion Gap	Globulin	Hemolysis	Icterus	Bilirubin-i	Lipemia	NaK	% Sat	Albumin-bulk	Alk Phos	ALT/P5P	Amylase	AST/P5P	hBA	Bicarbonate	Calcium	Chloride	Cholesterol	CK	Creatinine	Bilirubin-d	GGT	Glucose	Iron	Lipase	MG - XB	Phosphate	Potassium	SDH	Sodium	TIBC	Σ Bilirubin	Total Protein	Urea	Summary						
200433707																																										
200433708	↓	■	↑	■	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	3	/	35	
200433709	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35		
200433710	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/	35		
200433711	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2	/	35		
200433712	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2	/	35		
200433801	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2	/	35	
200433802	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35	
200433803	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/	35	
200433804	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35	
200433805																																										
200433806	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/	35	
200433807	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	3	/	35	
200433808	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35	
200433809	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35
200434101	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/	35
200434102	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2	/	35	
200434103																																										
200434104	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/	35	
200434105	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/	35
200434106																																										
200434107	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↓	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2	/	35	
200434108																																										
200434109	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/	35	
200434110																																										
200434111	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/	35
200434112																																										

■ In Comparison Range
 ↑/↓ Animal is above/below reference range
 Blank rows indicate values that were missing

Chart F-5 (Page 8): Summary of Clinical Chemistry Data for Viagen Clone Progeny and Comparators (January 2005)

Animal_ID	A/G	Anion Gap	Globulin	Hemolysis	Icterus	Bilirubin-i	Lipemia	NaK	% Sat	Albumin-bulk	Alk Phos	ALT/P5P	Amylase	AST/P5P	hBA	Bicarbonate	Calcium	Chloride	Cholesterol	CK	Creatinine	Bilirubin-d	GGT	Glucose	Iron	Lipase	MG - XB	Phosphate	Potassium	SDH	Sodium	TIBC	Σ Bilirubin	Total Protein	Urea	Summary		
200434113	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2 / 35		
200434114																																						
200434115																																						
200434401	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2 / 35		
200434402	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2 / 35		
200434403	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 35		
200434501	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	2 / 35	
200434502	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35	
200434503	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	4 / 35	
200434504	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35	
200434505																																						
200434506																																						
200434507	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2 / 35	
200434508																																						
200434509	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 35	
200434510																																						
200434511	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	3 / 35	
200434512	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 35	
200434601	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 35	
200434602	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 35	
200434603	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	↑	■	■	■	■	6 / 35	
200434604	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2 / 35	
200434605	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 35	
200434606	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↓	■	3 / 35	
200434607	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35	
200434608	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2 / 35	
200435801	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 35	

■ In Comparison Range
 ↑/↓ Animal is above/below reference range
 Blank rows indicate values that were missing

Chart F-5 (Page 9): Summary of Clinical Chemistry Data for Viagen Clone Progeny and Comparators (January 2005)

Animal_ID	A/G	Anion Gap	Globulin	Hemolysis	Icterus	Bilirubin-i	Lipemia	NaK	% Sat	Albumin-bulk	Alk Phos	ALT/P5P	Amylase	AST/P5P	hBA	Bicarbonate	Calcium	Chloride	Cholesterol	CK	Creatinine	Bilirubin-d	GGT	Glucose	Iron	Lipase	MG - XB	Phosphate	Potassium	SDH	Sodium	TIBC	Σ Bilirubin	Total Protein	Urea	Summary
200435802	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2 / 35
200435803	■	■	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 35
200436001	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 35
200436002	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 35
200436003	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 35
200436004	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35
200436005	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35
200436006	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35
200436007	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35
200436008	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	3 / 35	
200436009	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2 / 35
200436010	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2 / 35
200436011	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 35
200436012	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	1 / 35
200436013	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 35
200436014																																				
200436401	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2 / 35
200436402	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2 / 35
200436403	■	■	↑	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	4 / 35
200436404	■	↑	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2 / 35
200436405	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↓	1 / 35
200436601	■	■	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2 / 35
200436602	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 35
200436603	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 35
200436604	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	↑	■	■	■	■	3 / 35
200436605																																				
200436606	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35

■ In Comparison Range
 ↑/↓ Animal is above/below reference range
 Blank rows indicate values that were missing

Chart F-5 (Page 10): Summary of Clinical Chemistry Data for Viagen Clone Progeny and Comparators (January 2005)

Animal_ID	A/G	Anion Gap	Globulin	Hemolysis	Icterus	Bilirubin-i	Lipemia	NaK	% Sat	Albumin-bulk	Alk Phos	ALT/P5P	Amylase	AST/P5P	hBA	Bicarbonate	Calcium	Chloride	Cholesterol	CK	Creatinine	Bilirubin-d	GGT	Glucose	Iron	Lipase	MG - XB	Phosphate	Potassium	SDH	Sodium	TIBC	Σ Bilirubin	Total Protein	Urea	Summary		
200436607	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35		
200436608	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2 / 35		
200436609																																						
200436610	■	■	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 35		
200436611																																						
200436612	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 35		
200436901	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 35		
200436902	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35	
200436903	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	2 / 35	
200436904																																						
200436905	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	1 / 35	
200436906																																						
200436907																																						
200436908																																						
200436909	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	1 / 35	
200436910																																						
200436911	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35	
200436912	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35
200436913	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 35
200437401	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	2 / 35
200437402	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	1 / 35
200437403																																						
200437404	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35
200437405																																						
200437406	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35
200437407																																						
200437408	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 35

■ In Comparison Range
 ↑/↓ Animal is above/below reference range
 Blank rows indicate values that were missing

Chart F-5 (Page 11): Summary of Clinical Chemistry Data for Viagen Clone Progeny and Comparators (January 2005)

Animal_ID	A/G	Anion Gap	Globulin	Hemolysis	Icterus	Bilirubin-i	Lipemia	NaK	% Sat	Albumin-bulk	Alk Phos	ALT/P5P	Amylase	AST/P5P	hBA	Bicarbonate	Calcium	Chloride	Cholesterol	CK	Creatinine	Bilirubin-d	GGT	Glucose	Iron	Lipase	MG - XB	Phosphate	Potassium	SDH	Sodium	TIBC	Σ Bilirubin	Total Protein	Urea	Summary		
200437409																																						
200437410																																						
200437411																																						
200437501	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 35	
200437502	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35	
200437503																																						
200437504	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35	
200437505																																						
200437506	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35	
200437507																																						
200437508																																						
200437509	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	2 / 35	
200437510	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 35	
200437801	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	3 / 35	
200437802	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	4 / 35	
200437803	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	↓	■	■	3 / 35	
200437804	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 35	
200438101	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2 / 35	
200438102	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 35	
200438103																																						
200438104	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 35	
200438105	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35	
200438106	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2 / 35
200438107	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35	
200438601																																						
200438602	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 35	
200438603	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 35

■ In Comparison Range
 ↑/↓ Animal is above/below reference range
 Blank rows indicate values that were missing

Chart F-5 (Page 12): Summary of Clinical Chemistry Data for Viagen Clone Progeny and Comparators (January 2005)

Animal_ID	A/G	Anion Gap	Globulin	Hemolysis	Icterus	Bilirubin-i	Lipemia	NaK	% Sat	Albumin-bulk	Alk Phos	ALT/P5P	Amylase	AST/P5P	hBA	Bicarbonate	Calcium	Chloride	Cholesterol	CK	Creatinine	Bilirubin-d	GGT	Glucose	Iron	Lipase	MG - XB	Phosphate	Potassium	SDH	Sodium	TIBC	Σ Bilirubin	Total Protein	Urea	Summary				
200438604	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	4	/	35	
200438605	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	↑	↑	↑	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	7	/	35
200438606	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/	35
200438607	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/	35
200438608	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/	35
200438609	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2	/	35
200438610	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	↑	↑	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	4	/	35
200438611	■	■	■	■	■	■	■	■	↓	↓	■	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	↓	■	↓	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	6	/	35
200439501	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2	/	35
200439502	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2	/	35
200439503	■	■	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	↑	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	↑	↑	■	■	■	■	■	6	/	35	
200439504	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	↑	■	■	■	■	■	3	/	35	
200439505	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/	35
Summary	7	11	9	5	0	0	1	34	3	5	11	14	2	59	17	4	5	10	5	29	2	5	2	8	3	6	18	2	10	53	3	8	0	10	4					
	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241			

■ In Comparison Range
 ↑/↓ Animal is above/below reference range
 Blank rows indicate values that were missing

Chart F-6 (Page 1): Summary of Hematology Data for Viagen Clone Progeny and Comparators (January 2005)

Animal ID	Retic abs	Basophils	Eosinophils	Hemoglobin	Hematocrit	LUC	Lymphocytes	MCH	MCHC	MCV	Monocytes	MPV	Platelets	RBC	RDW	Retic	Seg Neut	WBC	Summary	
200430601																				
200430602	■	■	■	■	↑	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2 / 18
200430603	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200430604																				
200430605																				
200430606																				
200430607																				
200430608	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	↑	■	■	■	■	2 / 18
200430609																				
200430610	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	↑	■	↑	↑	■	4 / 18
200430611	■	■	■	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	2 / 18
200430701	■	■	■	↑	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	3 / 18
200430702	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	1 / 18
200430703																				
200430704																				
200430705																				
200430706																				
200430707																				
200430708																				
200430709																				
200430710																				
200430711																				
200430801	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	1 / 18
200430802																				
200430803																				
200430804																				
200430805																				
200430901																				
200430902																				
200430903																				
200430904																				
200430905																				
200430906																				
200431001																				
200431002	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 18
200431003																				
200431004	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 18
200431005	■	■	■	↑	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2 / 18
200431006																				
200431007	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	1 / 18

■ In Comparison Range
 ↑/↓ Animal is above/below reference range
 Blank rows indicate values that were missing

Chart F-6 (Page 2): Summary of Hematology Data for Viagen Clone Progeny and Comparators (January 2005)

Animal ID	Retic abs	Basophils	Eosinophils	Hemoglobin	Hematocrit	LUC	Lymphocytes	MCH	MCHC	MCV	Monocytes	MPV	Platelets	RBC	RDW	Retic	Seg Neut	WBC	Summary	
200431008																				
200431009																				
200431010	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18	
200431011																				
200431012	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18	
200431013																				
200431401																				
200431402	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 18	
200431403																				
200431404																				
200431405																				
200431406																				
200431407																				
200431408																				
200431409	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18	
200431410	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	1 / 18	
200431411																				
200431501																				
200431502																				
200431503	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18	
200431504																				
200431505																				
200431506	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18	
200431601	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18	
200431602	■	■	■	■	■	↑	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	3 / 18	
200431603	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 18	
200431604																				
200431605	↑	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2 / 18	
200431606																				
200431607																				
200431608																				
200431609																				
200431610																				
200431701	↑	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	3 / 18	
200431702	■	■	↑	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2 / 18	
200431703																				
200431704																				
200431705																				
200431706																				
200431707																				

■ In Comparison Range
 ↑/↓ Animal is above/below reference range
 Blank rows indicate values that were missing

Chart F-6 (Page 3): Summary of Hematology Data for Viagen Clone Progeny and Comparators (January 2005)

Animal ID	Retic abs	Basophils	Eosinophils	Hemoglobin	Hematocrit	LUC	Lymphocytes	MCH	MCHC	MCV	Monocytes	MPV	Platelets	RBC	RDW	Retic	Seg Neut	WBC	Summary
200431708	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200432001	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200432002																			
200432003	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	2 / 18
200432004																			
200432005	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200432006																			
200432007	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 18
200432008	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200432101																			
200432102	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200432103																			
200432104	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	↑	2 / 18
200432105																			
200432106																			
200432107																			
200432108																			
200432109																			
200432301																			
200432302																			
200432303																			
200432304	■	■	■	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	↑	■	↓	■	■	■	3 / 18
200432305																			
200432306	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	↓	■	■	↑	■	↓	■	■	■	4 / 18
200432307																			
200432308																			
200432309																			
200432310																			
200432311																			
200432312	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200432401	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 18
200432402																			
200432403	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200432404																			
200432405																			
200432406																			
200432407	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200432408																			
200432501																			
200432502																			

■ In Comparison Range
 ↑/↓ Animal is above/below reference range
 Blank rows indicate values that were missing

Chart F-6 (Page 4): Summary of Hematology Data for Viagen Clone Progeny and Comparators (January 2005)

Animal ID	Retic abs	Basophils	Eosinophils	Hemoglobin	Hematocrit	LUC	Lymphocytes	MCH	MCHC	MCV	Monocytes	MPV	Platelets	RBC	RDW	Retic	Seg Neut	WBC	Summary	
200432503																				
200432504	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	1	/ 18
200432505																				
200432506	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	2	/ 18
200432507	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	2	/ 18
200432508																				
200432701																				
200432702																				
200432703																				
200432704																				
200432705																				
200432706																				
200433001	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	2	/ 18
200433002	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	1	/ 18
200433003	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/ 18
200433004																				
200433005																				
200433006																				
200433007	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/ 18
200433008																				
200433009																				
200433010	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	1	/ 18
200433011	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/ 18
200433201																				
200433202	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/ 18
200433203	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/ 18
200433204	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	1	/ 18
200433205																				
200433206																				
200433207																				
200433208	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/ 18
200433601																				
200433602																				
200433603																				
200433604																				
200433605																				
200433701																				
200433702																				
200433703																				
200433704																				

■ In Comparison Range
 ↑/↓ Animal is above/below reference range
 Blank rows indicate values that were missing

Chart F-6 (Page 5): Summary of Hematology Data for Viagen Clone Progeny and Comparators (January 2005)

Animal ID	Retic abs	Basophils	Eosinophils	Hemoglobin	Hematocrit	LUC	Lymphocytes	MCH	MCHC	MCV	Monocytes	MPV	Platelets	RBC	RDW	Retic	Seg Neut	WBC	Summary	
200433705																				
200433706																				
200433707																				
200433708	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	2 / 18	
200433709	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18	
200433710																				
200433711																				
200433712	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18	
200433801	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	↑	■	■	■	2 / 18	
200433802	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18	
200433803																				
200433804																				
200433805																				
200433806	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	1 / 18	
200433807																				
200433808																				
200433809																				
200434101	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18	
200434102	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 18	
200434103																				
200434104	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18	
200434105	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18	
200434106																				
200434107	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	↑	3 / 18	
200434108																				
200434109	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18	
200434110																				
200434111	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 18	
200434112																				
200434113	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18	
200434114																				
200434115																				
200434401																				
200434402																				
200434403																				
200434501	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18	
200434502	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 18	
200434503	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18	
200434504	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18	
200434505																				

■ In Comparison Range
 ↑/↓ Animal is above/below reference range
 Blank rows indicate values that were missing

Chart F-6 (Page 6): Summary of Hematology Data for Viagen Clone Progeny and Comparators (January 2005)

Animal ID	Retic abs	Basophils	Eosinophils	Hemoglobin	Hematocrit	LUC	Lymphocytes	MCH	MCHC	MCV	Monocytes	MPV	Platelets	RBC	RDW	Retic	Seg Neut	WBC	Summary		
200434506																					
200434507																					
200434508																					
200434509	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/ 18	
200434510																					
200434511	■	■	■	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/ 18	
200434512																					
200434601																					
200434602	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/ 18	
200434603	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/ 18	
200434604	■	■	■	■	■	↑	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2	/ 18	
200434605	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	1	/ 18	
200434606	■	■	■	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	2	/ 18	
200434607	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/ 18	
200434608	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/ 18	
200435801	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/ 18	
200435802																					
200435803	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	1	/ 18	
200436001	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/ 18	
200436002	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	1	/ 18	
200436003	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/ 18	
200436004	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/ 18	
200436005	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/ 18	
200436006	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/ 18	
200436007	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/ 18	
200436008	■	■	■	↑	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	3	/ 18	
200436009																					
200436010																					
200436011																					
200436012																					
200436013	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	1	/ 18	
200436014																					
200436401	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/ 18	
200436402																					
200436403	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	2	/ 18	
200436404	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/ 18	
200436405																					
200436601	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/ 18	
200436602	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/ 18	
200436603	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/ 18	

■ In Comparison Range
 ↑/↓ Animal is above/below reference range
 Blank rows indicate values that were missing

Chart F-6 (Page 7): Summary of Hematology Data for Viagen Clone Progeny and Comparators (January 2005)

Animal ID	Retic abs	Basophils	Eosinophils	Hemoglobin	Hematocrit	LUC	Lymphocytes	MCH	MCHC	MCV	Monocytes	MPV	Platelets	RBC	RDW	Retic	Seg Neut	WBC	Summary
200436604	■	■	■	■	↑	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2 / 18
200436605																			
200436606	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200436607	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	1 / 18
200436608	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	↑	■	3 / 18
200436609																			
200436610	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	2 / 18
200436611																			
200436612	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	1 / 18
200436901	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	2 / 18
200436902	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200436903	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200436904																			
200436905	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	1 / 18
200436906																			
200436907																			
200436908																			
200436909																			
200436910																			
200436911																			
200436912	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 18
200436913	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200437401	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1 / 18
200437402	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200437403																			
200437404																			
200437405																			
200437406	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200437407																			
200437408	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200437409																			
200437410																			
200437411																			
200437501	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200437502	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0 / 18
200437503																			
200437504																			
200437505																			
200437506																			
200437507																			

■ In Comparison Range
 ↑/↓ Animal is above/below reference range
 Blank rows indicate values that were missing

Chart F-6 (Page 8): Summary of Hematology Data for Viagen Clone Progeny and Comparators (January 2005)

Animal ID	Retic abs	Basophils	Eosinophils	Hemoglobin	Hematocrit	LUC	Lymphocytes	MCH	MCHC	MCV	Monocytes	MPV	Platelets	RBC	RDW	Retic	Seg Neut	WBC	Summary	
200437508																				
200437509	■	■	■	↑	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	↑	■	4	/ 18
200437510	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	1	/ 18
200437801																				
200437802																				
200437803	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/ 18
200437804	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	1	/ 18
200438101	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/ 18
200438102	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/ 18
200438103																				
200438104	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/ 18
200438105	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/ 18
200438106	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/ 18
200438107																				
200438601																				
200438602	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	1	/ 18
200438603	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↓	■	■	■	1	/ 18
200438604	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/ 18
200438605	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/ 18
200438606	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	/ 18
200438607	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	2	/ 18
200438608	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	↑	3	/ 18
200438609	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/ 18
200438610	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	1	/ 18
200438611	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	↑	↑	3	/ 18
200439501	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	↑	↑	■	■	■	3	/ 18
200439502	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/ 18
200439503	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/ 18
200439504	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0	/ 18
200439505	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	1	/ 18
Summary	5 / 138	0 / 138	6 / 138	4 / 138	11 / 138	19 / 138	0 / 138	0 / 138	11 / 138	2 / 138	1 / 138	0 / 138	4 / 138	19 / 138	11 / 138	3 / 138	21 / 138	5 / 138		

■ In Comparison Range
 ↑/↓ Animal is above/below reference range
 Blank rows indicate values that were missing

Chart F-7 (Page 1): Summary of Urinalysis Data for Viagen Clone Progeny and Comparators

Animal_ID	Treatment	Blood	pH	Protein	Blood	pH	Protein	Summary		
200430501	Control	0	8	0.3	■	■	■	0	/	3
200430502	Control	0	8	1	■	■	■	0	/	3
200430503	Control	0	7	0.1	■	↓	■	1	/	3
200430504	Control	0	7.5	0.1	■	■	■	0	/	3
200430506	Control	0	8	1	■	■	■	0	/	3
200430507	Control	0	7	1	■	↓	■	1	/	3
200430508	Control	0	6	0.3	■	↓	■	1	/	3
200430509	Control	80	8	1	↑	■	■	1	/	3
200430510	Control	0	8	3	■	■	■	0	/	3
200431801	Control	0	8	3	■	■	■	0	/	3
200431802	Control	0	8	0.1	■	■	■	0	/	3
200431803	Control	0	8	0.3	■	■	■	0	/	3
200431804	Control	0	7	3	■	↓	■	1	/	3
200431805	Control	0	8	0.1	■	■	■	0	/	3
200432601	Control	0	6.5	1	■	↓	■	1	/	3
200432602	Control	0	8	0.3	■	■	■	0	/	3
200432604	Control	10	6.5	0.3	↑	↓	■	2	/	3
200432607	Control	0	8	3	■	■	■	0	/	3
200432609	Control	0	8	0.1	■	■	■	0	/	3
200432610	Control	10	8	0.1	↑	■	■	1	/	3
200432901	Control	0	8	0.3	■	■	■	0	/	3
200432904	Control	0	8	3	■	■	■	0	/	3
200432906	Control	200	7	3	↑	↓	■	2	/	3
200432907	Control	0	8	1	■	■	■	0	/	3
200432909	Control	0	8	3	■	■	■	0	/	3
200432911	Control	0	8	0.1	■	■	■	0	/	3
200432913	Control	25	6	1	↑	↓	■	2	/	3
200433301	Control	0	8	0.1	■	■	■	0	/	3
200433302	Control	0	7.5	0.1	■	■	■	0	/	3
200433303	Control	0	8	0.3	■	■	■	0	/	3
200433306	Control	0	8	0.1	■	■	■	0	/	3
200433307	Control	0	7.5	0.1	■	■	■	0	/	3
200433401	Control	0	8	0.3	■	■	■	0	/	3
200433402	Control	0	7.5	1	■	■	■	0	/	3
200433403	Control	0	8	0.3	■	■	■	0	/	3
200433404	Control	0	8	0.3	■	■	■	0	/	3
200433405	Control	0	8	1	■	■	■	0	/	3
200433406	Control	0	7.5	1	■	■	■	0	/	3
200433408	Control	10	8	0.1	↑	■	■	1	/	3
200433409	Control	0	7.5	0.3	■	■	■	0	/	3

■ In Comparison Range
 ↑/↓ Animal is above/below reference range
 Blank rows indicate values that were missing

Chart F-7 (Page 2): Summary of Urinalysis Data for Viagen Clone Progeny and Comparators

Animal_ID	Treatment	Blood	pH	Protein	Blood	pH	Protein	Summary		
200433501	Control	25	7.5	0.1	↑	■	■	1	/	3
200433502	Control	0	8	0.3	■	■	■	0	/	3
200433503	Control	0	7.5	0.3	■	■	■	0	/	3
200433504	Control	0	7.5	1	■	■	■	0	/	3
200433505	Control	0	8	0.3	■	■	■	0	/	3
200433506	Control	0	7.5	0.3	■	■	■	0	/	3
200433507	Control	200	7.5	1	↑	■	■	1	/	3
200433510	Control	0	7	0.1	■	↓	■	1	/	3
200433511	Control	0	8	0.1	■	■	■	0	/	3
200433512	Control	10	8	0.3	↑	■	■	1	/	3
200434001	Control	0	8	0.1	■	■	■	0	/	3
200434003	Control	0	8	3	■	■	■	0	/	3
200434004	Control	200	8	1	↑	■	■	1	/	3
200434005	Control	0	8	0	■	■	■	0	/	3
200434006	Control	200	6.5	1	↑	↓	■	2	/	3
200434007	Control	0	8	1	■	■	■	0	/	3
200434008	Control	0	7.5	3	■	■	■	0	/	3
200434009	Control	25	8	0.1	↑	■	■	1	/	3
200434201	Control	0	8.5	3	■	↑	■	1	/	3
200434202	Control	80	8	0.1	↑	■	■	1	/	3
200434203	Control	0	8	0.1	■	■	■	0	/	3
200434206	Control	10	7.5	3	↑	■	■	1	/	3
200434301	Control	0	7.5	0.1	■	■	■	0	/	3
200434302	Control	0	7.5	0.3	■	■	■	0	/	3
200434303	Control	0	8	1	■	■	■	0	/	3
200434304	Control	0	6.5	0.3	■	↓	■	1	/	3
200434306	Control	0	7.5	0.3	■	■	■	0	/	3
200434310	Control	10	8	3	↑	■	■	1	/	3
200434802	Control	0	8	1	■	■	■	0	/	3
200434803	Control	0	7.5	0.3	■	■	■	0	/	3
200434804	Control	0	8	1	■	■	■	0	/	3
200434805	Control	0	7.5	1	■	■	■	0	/	3
200434806	Control	0	8	0.1	■	■	■	0	/	3
200434807	Control	0	8	0.1	■	■	■	0	/	3
200434808	Control	0	8	1	■	■	■	0	/	3
200434809	Control	0	8	1	■	■	■	0	/	3
200434901	Control	10	8	0.3	↑	■	■	1	/	3
200434902	Control	0	8	3	■	■	■	0	/	3
200434903	Control	0	8	0.3	■	■	■	0	/	3
200434904	Control	0	8	3	■	■	■	0	/	3

■ In Comparison Range
 ↑/↓ Animal is above/below reference range
 Blank rows indicate values that were missing

Chart F-7 (Page 3): Summary of Urinalysis Data for Viagen Clone Progeny and Comparators

Animal_ID	Treatment	Blood	pH	Protein	Blood	pH	Protein	Summary		
200434905	Control	25	7	3	↑	↓	■	2	/	3
200435301	Control	0	8	0.3	■	■	■	0	/	3
200435302	Control	0	8	0.1	■	■	■	0	/	3
200435303	Control	0	8	0.1	■	■	■	0	/	3
200435304	Control	0	8	3	■	■	■	0	/	3
200435305	Control	80	6	0.3	↑	↓	■	2	/	3
200435306	Control	0	8	1	■	■	■	0	/	3
200435307	Control	10	8	0.3	↑	■	■	1	/	3
200435308	Control	10	7.5	0.1	↑	■	■	1	/	3
200435309	Control	0	7	0.3	■	↓	■	1	/	3
200435310	Control	10	7.5	0.3	↑	■	■	1	/	3
200435311	Control	200	7.5	0.3	↑	■	■	1	/	3
200435401	Control	0	8	1	■	■	■	0	/	3
200435402	Control	0	8	1	■	■	■	0	/	3
200435403	Control	0	8	1	■	■	■	0	/	3
200435404	Control	0	8	0.1	■	■	■	0	/	3
200435405	Control	10	6.5	1	↑	↓	■	2	/	3
200435407	Control	0	8	0.3	■	■	■	0	/	3
200435409	Control	200	8	1	↑	■	■	1	/	3
200435410	Control	0	6	0.1	■	↓	■	1	/	3
200435411	Control	10	7	0.3	↑	↓	■	2	/	3
200435412	Control	10	8	3	↑	■	■	1	/	3
200435413	Control	10	8	3	↑	■	■	1	/	3
200436301	Control	0	7	0.1	■	↓	■	1	/	3
200436303	Control	0	8	0.3	■	■	■	0	/	3
200436305	Control	0	7.5	0.1	■	■	■	0	/	3
200436309	Control	0	8	3	■	■	■	0	/	3
200436310	Control	0	6	1	■	↓	■	1	/	3
200436312	Control	0	7.5	3	■	■	■	0	/	3
200437301	Control	0	7.5	0.3	■	■	■	0	/	3
200437302	Control	80	6.5	1	↑	↓	■	2	/	3
200437303	Control	0	8	0.1	■	■	■	0	/	3
200437305	Control	0	8	0.1	■	■	■	0	/	3
200437307	Control	0	8	0.3	■	■	■	0	/	3
200437309	Control	0	8	0.3	■	■	■	0	/	3
200438401	Control	0	8	1	■	■	■	0	/	3
200438402	Control	10	7.5	1	↑	■	■	1	/	3
200438403	Control	0	8	0.1	■	■	■	0	/	3
200438404	Control	10	8	0.3	↑	■	■	1	/	3
200438406	Control	10	8	1	↑	■	■	1	/	3

■ In Comparison Range
 ↑/↓ Animal is above/below reference range
 Blank rows indicate values that were missing

Chart F-7 (Page 4): Summary of Urinalysis Data for Viagen Clone Progeny and Comparators

Animal_ID	Treatment	Blood	pH	Protein	Blood	pH	Protein	Summary	
200438408	Control	10	8	3	↑	■	■	1	/ 3
200438501	Control	0	7.5	0.3	■	■	■	0	/ 3
200438503	Control	0	7	3	■	↓	■	1	/ 3
200438505	Control	0	8	3	■	■	■	0	/ 3
200438511	Control	0	8	1	■	■	■	0	/ 3
200438513	Control	0	8	3	■	■	■	0	/ 3
200438701	Control	0	7.5	0.3	■	■	■	0	/ 3
200438703	Control	0	7	0.1	■	↓	■	1	/ 3
200438705	Control	0	8	3	■	■	■	0	/ 3
200438706	Control	0	8	0.3	■	■	■	0	/ 3
200438707	Control	0	8	0.1	■	■	■	0	/ 3
200438709	Control	0	7.5	0.1	■	■	■	0	/ 3
200439202	Control	0	8	0.3	■	■	■	0	/ 3
200439204	Control	0	7.5	3	■	■	■	0	/ 3
200439205	Control	0	8	0.3	■	■	■	0	/ 3
200439206	Control	10	7.5	3	↑	■	■	1	/ 3
200439208	Control	200	7.5	1	↑	■	■	1	/ 3
200439210	Control	0	8	0.3	■	■	■	0	/ 3
200439401	Control	0	6	1	■	↓	■	1	/ 3
200439404	Control	0	6.5	3	■	↓	■	1	/ 3
200439406	Control	0	8	3	■	■	■	0	/ 3
200439901	Control	10	8	0.1	↑	■	■	1	/ 3
200439902	Control	0	7	0.1	■	↓	■	1	/ 3
200439903	Control	200	7.5	0.1	↑	■	■	1	/ 3
200439904	Control	0	7.5	1	■	■	■	0	/ 3
200440601	Control	0	6.5	1	■	↓	■	1	/ 3
200440602	Control	10	6	1	↑	↓	■	2	/ 3
200440603	Control	0	7	1	■	↓	■	1	/ 3
200440605	Control	0	8	0.3	■	■	■	0	/ 3
200440901	Control	0	8	0.3	■	■	■	0	/ 3
200440903	Control	80	8	3	↑	■	■	1	/ 3
200440906	Control	0	7.5	0.3	■	■	■	0	/ 3
200440907	Control	80	6.5	3	↑	↓	■	2	/ 3
200440909	Control	0	6	1	■	↓	■	1	/ 3
200440911	Control	10	6	1	↑	↓	■	2	/ 3
200441201	Control	0	6.5	1	■	↓	■	1	/ 3
200441202	Control	0	7.5	1	■	■	■	0	/ 3
200441203	Control	0	6	0.3	■	↓	■	1	/ 3
200441205	Control	10	6	0.3	↑	↓	■	2	/ 3
200441207	Control	0	6	0.3	■	↓	■	1	/ 3

■ In Comparison Range
 ↑/↓ Animal is above/below reference range
 Blank rows indicate values that were missing