

## **ANHANG**

Tabelle 1: Körpermasseentwicklung von Putenhähnen der Hybridlinie Big 6 und Feuchtgewichte des rechten Femur vom ersten Lebenstag bis zur 21. Lebenswoche (Mittelwerte)

Alter	Lebendmasse	Feuchtgewicht des rechten Femur
[Wochen]	[g]	[g]
0	59,17	0,3
1	154,50	0,90
2	337,17	2,06
3	591,50	3,79
4	1132,00	7,50
5	1688,50	12,72
6	2319,00	18,18
7	3275,50	26,10
8	4060,25	30,84
9	5450,50	42,02
10	6989,75	51,01
11	8740,75	61,88
12	10151,25	69,03
13	10995,00	72,54
14	12760,00	76,84
15	13107,50	80,10
16	14105,00	80,42
17	15724,00	80,10
18	17425,00	83,60
19	18955,00	78,30
20	20780,00	90,07
21	20530,00	87,60

Tabelle 2: Knochenlängenentwicklung des Femur, Tibiotarsus und Tarsometatarsus sowie der kraniokaudale Diaphysendurchmesser von Femur und Tibiotarsus vom ersten Lebenstag bis zur 21. Lebenswoche (Mittelwerte)

Alter	Länge des li. Femur	Länge des li. Tibiotarsus	Länge des li. Tarsometatarsus	Durchmesser des li. Femur	Durchmesser des li. Tibiotarsus
[Wochen]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
0	28,8	39,6	30,1	1,8	1,8
1	38,58	53,42	39,83	2,61	2,33
2	48,58	67,25	51,67	3,59	3,09
3	58,75	81,38	62,13	4,59	3,90
4	72,38	101,75	77,38	6,40	4,89
5	87,88	123,00	95,00	7,91	6,35
6	97,88	139,63	107,38	9,15	7,39
7	108,25	153,63	119,50	10,59	8,16
8	115,25	169,00	128,38	10,93	9,28
9	126,50	189,25	141,25	12,71	10,61
10	137,38	206,13	153,25	13,14	10,98
11	144,75	214,00	160,13	14,69	11,74
12	149,88	220,88	161,13	15,49	12,66
13	154,50	232,63	167,63	16,23	13,60
14	159,50	240,00	170,38	16,60	13,90
15	159,75	244,00	171,63	17,49	14,83
16	161,25	246,25	173,50	16,96	14,69
17	164,13	250,38	175,63	16,88	14,96
18	163,38	247,00	172,25	16,64	15,41
19	157,88	241,00	167,00	16,86	14,93
20	164,63	256,00	177,63	17,96	16,04
21	164,38	257,13	174,63	17,54	15,89

Tabelle 3a: Wachstumsplatten-, Proliferationszonen-, Hypertrophenzonendicke des proximalen und distalen Femur bis zum WP- Schluß (Mittelwerte)

Alter	WP prox. Fem	PZ prox. Fem	HZ prox. Fem	WP dist. Fem	PZ dist. Fem	HZ dist. Fem
[Wochen]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]
0	7174,67	867,50	6307,50	5961,00	737,17	5222,17
1	3172,50	803,83	1108,83	2940,67	743,33	1273,67
2	3259,67	821,33	1328,33	2799,33	674,50	988,67
3	3775,25	838,75	1593,75	3094,25	712,75	1159,50
4	3631,00	854,25	1337,50	3285,25	845,00	1184,50
5	3467,00	938,25	1394,75	3382,00	1017,75	1303,25
6	4045,00	957,25	1643,25	3862,00	982,75	1523,00
7	3203,50	762,50	1720,25	2996,00	762,25	1491,75
8	3097,75	788,75	1393,50	3095,50	823,75	1240,75
9	3321,00	849,25	1583,75	3437,00	908,75	1453,50
10	2931,50	981,00	1070,75	2733,50	891,25	1008,75
11	3094,75	917,00	1109,75	2395,00	768,25	888,50
12	2928,00	908,75	846,00	2505,00	737,50	819,75
13	2104,50	763,00	685,75	1427,50	451,50	443,75
14	1670,25	614,75	509,25	893,25	316,75	264,00
15	1359,25	511,25	435,25	895,25	328,50	267,25
16	927,25	397,25	310,50	453,75	125,75	165,00
17	795,75	328,75	279,00	325,00	19,00	149,00
18	508,50	0,00	271,50	0,00	0,00	0,00
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



Tabelle 4: Anzahl der epi- und metaphysären Gefäßkanäle, Durchmesser der epiphysären Gefäßkanäle der PEV sowie die Ausdehnung der avaskulären Zone des proximalen Tibiotarsus vom ersten Lebenstag bis zur 16. Lebenswoche (Mittelwerte)

Alter	EVC/mm WP	Durchm. der EVC	MVC/mm WP	Avaskul. Zone
[Wochen]		[ $\mu\text{m}$ ]		[ $\mu\text{m}$ ]
0	1,78	47,83	2,46	503,67
1	1,61	69,17	3,83	361,00
2	1,30	72,83	4,76	518,17
3	1,52	72,00	4,29	534,00
4	1,85	72,00	4,64	501,00
5	1,66	84,75	4,21	625,75
6	1,05	86,50	3,87	760,50
7	1,61	93,00	4,74	683,50
8	2,07	113,00	4,30	756,75
9	2,42	108,00	3,49	627,75
10	1,72	82,50	5,35	442,75
11	1,37	105,50	4,61	523,00
12	1,24	100,50	4,60	479,25
13	0,86	93,50	5,12	360,96
14	0,79	100,75	4,71	388,50
15	0,90	95,50	5,04	345,25
16	0,87	80,50	6,06	176,50

Tabelle 5: Femur- und Tibiotarsusdiaphysenquerschnittsflächen sowie deren kortikaler und medullärer Flächenanteil vom ersten Lebenstag bis zur 21. Lebenswoche (Mittelwerte)

Alter	Femurdiaphysenquerschnittsfläche	Kortikale Fläche	Markraumfläche	Tibiotarsusdiaphysenquerschnittsfläche	Kortikale Fläche	Markraumfläche
[Wochen]	[mm <sup>2</sup> ]	[mm <sup>2</sup> ]	[mm <sup>2</sup> ]	[mm <sup>2</sup> ]	[mm <sup>2</sup> ]	[mm <sup>2</sup> ]
0	4,16	2,89	1,27	4,13	3,3	0,84
1	6,76	5,54	1,21	7,57	6,36	1,21
2	13,3	11,41	1,88	12,52	10,97	1,55
3	18,81	15,03	3,78	16,23	12,86	3,37
4	33,95	22,11	11,84	28,66	20,82	7,84
5	51,05	31,51	19,54	45,3	29,95	15,35
6	70,9	46,4	24,51	57,18	39,89	17,29
7	95,73	66,2	29,53	74,86	51,92	22,94
8	105,51	65,83	39,68	92,51	61,3	31,21
9	140,33	84,95	55,38	124,07	78,74	45,33
10	154,95	93,61	61,35	134,87	89,09	45,77
11	185,48	99,05	86,43	167,98	103,73	64,25
12	206,19	104,97	101,22	183,25	106,37	76,89
13	225,39	116,35	109,04	206,97	111,7	95,28
14	234,74	116,47	118,27	223,41	125,95	97,46
15	247,74	88,34	159,4	236,19	101,71	134,49
16	237,92	98,86	139,06	221,17	107,15	114,03
17	223,11	81,45	141,65	223,67	83,24	140,43
18	243,11	106,03	137,08	251,45	117,74	133,71
19	236,66	102,83	133,84	221,52	103,39	118,13
20	277,84	112,43	165,42	261,5	118,13	143,37
21	273,65	110,93	162,72	246,91	114,81	132,1

Tabelle 6: Knochendichte (Metaphyse), Trockenmasse, Rohasche, Kalzium- und Phosphorgehalt (Diaphyse) des rechten Femur

Alter	Knochendichte der rechten prox. Femurmetaphyse	Trockenmasse	Rohasche	Ca-Konz.	P-Konz.
[Wochen]	[g/cm <sup>2</sup> ]	[g/kg FG]	[g/kg TM]	[mg/g TS]	[mg/g TS]
0		389,570	446	175,56	81,14
1		484,500	509,67	177,24	97,14
2		567,840	586,08	205,58	102,13
3		585,230	578,44	200,19	100,41
4		687,970	648,56	218,89	115,69
5	0,099	768,100	670,27	221,43	114,52
6	0,136	764,450	677,08	224,39	123,45
7	0,202	806,290	689,22	230,82	121,48
8	0,221	823,230	693,57	231,14	111,73
9	0,320	822,010	685,62	230,22	126,31
10	0,339	846,470	695,77	236,29	124,56
11	0,342	841,970	691,07	236,59	125,42
12	0,329	848,960	695,1	233,3	118,94
13	0,355	852,620	692,9	230,96	127,53
14	0,357	874,610	695,54	230	127,4
15	0,341	851,190	694,39	234,74	123,91
16	0,352	863,130	697,38	235,28	132,96
17	0,358	871,690	701,2	240,65	133,66
18	0,359	860,140	700,63	244,89	127,97
19	0,391	881,040	696,52	229,57	120,21
20	0,379	878,170	710,4	241,24	113,03
21	0,376	876,070	709	238,09	114,43