

**ANHANG****Tabelle 1:** Durchschnittliche Bruteigewichte in g

Bt.	ET-Futter	4. Legewoche (Termin I)			20. Legewoche (Termin II)		
		aM	s	Variationsbreite	aM	s	Variationsbreite
20.	S	82,4	± 3,2	78,2 – 86,1	85,6	± 5,0	81,6 – 94,3
	T	73,8	± 4,1	69,6 – 79,1	87,2	± 2,5	84,2 – 90,8
23.	S	81,2	± 5,4	72,7 – 86,4	82,1	± 4,0	75,5 – 85,3
	T	76,7	± 5,7	72,5 – 86,4	84,8	± 7,6	77,6 – 94,0
26.	S	75,4	± 4,9	71,0 – 82,7	85,2	± 4,4	77,7 – 88,6
	T	77,0	± 3,1	72,3 – 80,1	81,5	± 3,3	76,9 – 86,0

n = 5, Bt. = Bebrütungstag, aM = arithmetisches Mittel, s = Standardabweichung,  
 Biotinsupplementierung des Putenhennenfutters: S (Standardgruppe) = 400 µg Biotin/kg,  
 T (Testgruppe) = 2000 µg Biotin/kg

**Tabelle 2:** Durchschnittliche Dottergewichte der Foeten in g

Bt.	ET-Futter	4. Legewoche (Termin I)			20. Legewoche (Termin II)		
		aM	s	Variationsbreite	aM	s	Variationsbreite
20.	S	21,4	± 2,0	18,4 – 24,2	26,7	± 2,2	24,3 – 28,7
	T	20,0	± 0,9	18,7 – 21,2	24,9	± 2,3	22,4 – 27,7
23.	S	18,5	± 2,8	14,5 – 21,3	21,0	± 1,2	19,0 – 22,4
	T	17,3	± 1,2	16,1 – 19,2	23,0	± 2,4	20,2 – 26,4

n = 5, Bt. = Bebrütungstag, aM = arithmetisches Mittel, s = Standardabweichung,  
 Biotinsupplementierung des Putenhennenfutters: S (Standardgruppe) = 400 µg Biotin/kg,  
 T (Testgruppe) = 2000 µg Biotin/kg

**Tabelle 3:** Durchschnittliches Körpergewicht der Putenfoeten und Küken in g

Bt./Lt.	ET-Futter	4. Legewoche (Termin I)			20. Legewoche (Termin II)		
		aM	s	Variationsbreite	aM	s	Variationsbreite
20.	S	47,0	± 2,2	44,6 – 49,9	52,5	± 1,8	49,7 – 54,3
	T	43,4	± 2,7	40,5 – 47,6	53,3	± 2,9	50,9 – 58,3

23.	S	60,4	± 4,0	53,9 – 64,4	63,0	± 5,0	54,6 – 67,7
	T	56,9	± 4,2	52,8 – 63,3	64,6	± 2,4	61,9 – 67,3
26.	S	62,1	± 5,2	58,2 – 69,8	73,8	± 4,2	66,4 – 76,4
	T	62,4	± 1,7	59,6 – 63,8	70,4	± 2,9	67,1 – 74,2
28.	S	56,9	± 2,8	54,4 – 61,4	58,7	± 4,8	54,3 – 66,5
	T	53,5	± 1,5	51,5 – 55,2	63,2	± 5,3	57,2 – 71,7
7.	S	155,4	± 20,3	126,6 – 180,6	191,5	± 21,4	165,0 – 215,8
	T	159,7	± 15,2	138,3 – 174,4	186,3	± 10,3	178,4 – 204,1
14.	S	454,6	± 15,8	440,7 – 481,0	422,7	± 30,5	379,9 – 461,7
	T	419,9	± 30,8	384,3 – 456,1	469,8	± 56,1	395,2 – 549,2
21.	S	805,5	± 85,1	714,2 – 898,0	787,1	± 91,3	713,6 – 925,4
	T	787,3	± 93,9	631,4 – 856,2	836,1	± 69,1	742,1 – 935,2

n = 5, Bt./Lt. = Bebrütungs-/Lebenstag, aM = arithmetisches Mittel, s = Standardabweichung, Biotinsupplementierung des Putenhennenfutters: S (Standardgruppe) = 400 µg Biotin/kg, T (Testgruppe) = 2000 µg Biotin/kg

**Tabelle 4:** Durchschnittliche Körperlänge der Putenembryonen und -küken in cm

Bt./Lt.	ET-Futter	4. Legewoche (Termin I)			20. Legewoche (Termin II)		
		aM	s	Variationsbreite	aM	s	Variationsbreite
20.	S	9,7	± 0,3	9,5 – 10,0	9,3	± 0,3	9,0 – 9,5
	T	9,5	± 0,5	9,0 – 10,0	9,3	± 0,3	9,0 – 9,5
23.	S	10,8	± 0,3	10,5 – 11,0	11,0	± 0,0	11,0 – 11,0
	T	10,7	± 0,3	10,5 – 11,0	11,1	± 0,2	11,0 – 11,5
26.	S	12,6	± 0,4	12,0 – 13,0	12,6	± 0,6	12,0 – 13,0
	T	12,6	± 0,2	12,5 – 13,0	12,9	± 0,6	12,0 – 13,5
28.	S	14,9	± 0,4	14,5 – 15,5	14,0	± 0,6	13,0 – 14,5
	T	14,8	± 0,6	14,0 – 15,5	14,2	± 0,5	14,0 – 15,0
7.	S	25,8	± 1,3	24,0 – 27,0	26,9	± 0,8	26,0 – 28,0
	T	24,8	± 0,8	24,0 – 26,0	27,1	± 0,4	26,5 – 27,5
14.	S	33,6	± 0,9	33,0 – 35,0	36,4	± 1,5	34,0 – 38,0
	T	32,8	± 1,5	31,0 – 35,0	37,4	± 1,4	36,0 – 39,0
21.	S	44,4	± 2,0	42,0 – 47,0	45,5	± 0,6	45,0 – 46,5
	T	45,4	± 1,3	44,0 – 47,0	46,0	± 1,2	44,5 – 47,0

n = 5, Bt./Lt. = Bebrütungs-/Lebenstag, aM = arithmetisches Mittel, s = Standardabweichung, Biotinsupplementierung des Putenhennenfutters: S (Standardgruppe) = 400 µg Biotin/kg, T (Testgruppe) = 2000 µg Biotin/kg

**Tabelle 5:** Durchschnittliche Schalengewichte der Bruteier in g

Bt.	ET-Futter	4. Legewoche (Termin I)			20. Legewoche (Termin II)		
		aM	s	Variationsbreite	aM	s	Variationsbreite
20.	S	8,8	± 0,7	8,1 – 9,6	8,8	± 0,4	8,3 – 9,2
	T	8,2	± 1,1	6,5 – 9,1	9,0	± 0,4	8,5 – 9,6
23.	S	8,7	± 0,4	8,2 – 9,2	8,6	± 0,5	7,9 – 9,2
	T	8,8	± 1,5	7,3 – 10,7	9,0	± 0,7	8,2 – 9,8
26.	S	7,7	± 0,8	6,7 – 8,6	8,5	± 0,4	7,9 – 9,1
	T	8,4	± 0,4	7,7 – 8,9	8,7	± 0,7	7,9 – 9,7

n = 5, Bt. = Bebrütungstag, aM = arithmetisches Mittel, s = Standardabweichung,  
 Biotinsupplementierung des Putenhennenfutters: S (Standardgruppe) = 400 µg Biotin/kg,  
 T (Testgruppe) = 2000 µg Biotin/kg

**Tabelle 6:** Durchschnittliche Lebergewichte der Nachkommen in g

Bt./Lt.	ET-Futter	4. Legewoche (Termin I)			20. Legewoche (Termin II)		
		aM	s	Variationsbreite	aM	s	Variationsbreite
20.	S	0,429	± 0,018	0,400 – 0,449	0,411	± 0,063	0,322 – 0,487
	T	0,355	± 0,041	0,298 – 0,405	0,433	± 0,045	0,385 – 0,494
23.	S	0,763	± 0,100	0,665 – 0,908	0,726	± 0,070	0,626 – 0,781
	T	0,717	± 0,068	0,643 – 0,794	0,743	± 0,075	0,658 – 0,855
26.	S	0,808	± 0,057	0,733 – 0,866	0,929	± 0,104	0,754 – 1,012
	T	0,942	± 0,057	0,880 – 1,035	0,988	± 0,043	0,950 – 1,036
28.	S	1,453	± 0,024	1,400 – 1,525	1,512	± 0,046	1,437 – 1,595
	T	1,345	± 0,032	1,240 – 1,480	1,619	± 0,020	1,532 – 1,764

n = 5, Bt./Lt. = Bebrütungs-/Lebenstag, aM = arithmetisches Mittel, s = Standardabweichung,  
 Biotinsupplementierung des Putenhennenfutters: S (Standardgruppe) = 400 µg Biotin/kg,  
 T (Testgruppe) = 2000 µg Biotin/kg

**Tabelle 7:** Durchschnittliche Länge der reticulate scales in  $\mu\text{m}$ 

Bt./ Lt.	ET- Fut- ter	4. Legewoche (Termin I)			20. Legewoche (Termin II)		
		aM	s	Variationsbreite	aM	s	Variationsbreite
20.	S	217,434	19,6	195,051 – 245,288	212,656	22,2	177,729 – 234,463
	T	205,548	32,0	177,523 – 256,711	222,171	48,2	176,991 – 275,886
23.	S	297,416	44,7	231,387 – 354,579	308,470	37,9	279,488 – 372,065
	T	357,950	39,3	311,760 – 420,562	334,590	22,5	301,748 – 360,599
26.	S	410,214	40,5	378,500 – 471,572	381,024	75,4	288,399 – 480,441
	T	445,529	87,7	298,628 – 522,264	424,854	34,9	382,788 – 467,662
28.	S	376,304	50,1	315,524 – 417,272	377,209	76,9	291,697 – 482,344
	T	364,243	102,4	258,124 – 498,103	414,497	85,6	301,825 – 537,577
7.	S	553,645	90,0	451,243 – 692,578	658,266	78,9	592,786 – 778,055
	T	618,383	62,0	556,773 – 697,300	615,175	154,8	373,652 – 795,644
14.	S	717,338	56,7	645,578 – 790,070	836,000	225,6	567,737 – 1092,510
	T	863,381	208,7	575,054 – 1100,790	831,716	144,5	648,556 – 999,439
21.	S	1028,380	274,8	699,876 – 1458,280	1023,406	385,0	647,732 – 1512,910
	T	755,185	148,1	610,491 – 978,762	1168,508	335,9	773,352 – 1701,890

n = 5, Bt./Lt. = Bebrütungs-/Lebenstag, aM = arithmetisches Mittel, s = Standardabweichung, Biotinsupplementierung des Putenhennenfutters: S (Standardgruppe) = 400  $\mu\text{g}$  Biotin/kg, T (Testgruppe) = 2000  $\mu\text{g}$  Biotin/kg

**Tabelle 8:** Durchschnittliche interpapilläre Furchentiefe der reticulate scales in  $\mu\text{m}$ 

Bt./ Lt.	ET- Fut- ter	4. Legewoche (Termin I)			20. Legewoche (Termin II)		
		aM	s	Variationsbreite	aM	s	Variationsbreite
20.	S	172,324	21,4	156,661 – 202,491	176,113	19,4	157,699 – 203,314
	T	159,932	20,1	137,621 – 188,838	185,278	39,7	136,292 – 230,984
23.	S	267,956	44,0	201,042 – 317,128	265,170	28,7	231,135 – 296,000
	T	298,041	55,5	200,856 – 342,038	283,728	37,3	240,728 – 321,073
26.	S	264,428	66,8	197,162 – 340,387	285,499	45,5	212,437 – 324,327
	T	311,863	61,0	208,800 – 370,238	281,545	49,3	227,355 – 355,979
28.	S	225,776	54,5	162,581 – 290,793	257,339	69,1	195,651 – 353,667
	T	232,143	72,2	160,005 – 332,380	240,072	43,3	172,491 – 279,717

7.	S	48,263	70,3	0 – 154,382	183,209	97,5	71,373 – 320,403
	T	186,201	89,5	73,283 – 314,241	106,286	75,2	0 – 203,363
14.	S	290,385	51,6	223,446 – 356,576	306,434	210,8	0 – 527,587
	T	359,336	153,3	250,462 – 626,062	497,794	276,8	328,280 – 973,012
21.	S	360,419	145,4	136,478 – 490,679	564,395	461,0	227,779 – 1324,260
	T	237,565	86,3	124,725 – 355,430	524,104	186,0	346,878 – 732,376

n = 5, Bt./Lt. = Bebrütungs-/Lebenstag, aM = arithmetisches Mittel, s = Standardabweichung,  
 Biotinsupplementierung des Putenhennenfutters: S (Standardgruppe) = 400 µg Biotin/kg,  
 T (Testgruppe) = 2000 µg Biotin/kg

**Tabelle 9:** Durchschnittliche interpapilläre Furchenbreite der reticulate scales in µm

Bt./Lt.	ET-Futter	4. Legewoche (Termin I)			20. Legewoche (Termin II)		
		aM	s	Variationsbreite	aM	s	Variationsbreite
20.	S	11,408	7,4	4,404 – 23,142	9,623	3,7	6,126 – 15,022
	T	16,204	3,6	10,912 – 20,177	17,761	12,2	3,886 – 33,657
23.	S	35,099	10,9	24,517 – 50,292	29,370	13,5	11,886 – 45,742
	T	31,808	22,7	9,399 – 59,565	35,834	16,0	17,272 – 61,643
26.	S	65,245	21,7	44,165 – 96,915	52,894	28,4	10,875 – 82,755
	T	74,153	23,8	45,514 – 100,879	59,265	17,6	44,575 – 86,776
28.	S	84,963	42,4	39,190 – 138,322	75,525	49,5	35,503 – 156,747
	T	69,711	11,9	49,402 – 78,384	91,942	14,1	71,723 – 108,947
7.	S	37,949	53,7	0 – 113,784	116,916	46,6	77,307 – 185,686
	T	119,036	60,2	34,544 – 203,813	115,235	125,3	0 – 318,780
14.	S	89,526	46,3	34,357 – 152,875	58,671	59,5	0 – 156,825
	T	87,502	42,4	30,687 – 145,619	146,886	97,4	67,181 – 314,867
21.	S	235,794	31,6	191,794 – 263,363	156,969	110,7	68,903 – 344,981
	T	112,476	61,6	25,720 – 180,883	141,271	69,2	47,276 – 237,120

n = 5, Bt./Lt. = Bebrütungs-/Lebenstag, aM = arithmetisches Mittel, s = Standardabweichung,  
 Biotinsupplementierung des Putenhennenfutters: S (Standardgruppe) = 400 µg Biotin/kg,  
 T (Testgruppe) = 2000 µg Biotin/kg

**Tabelle 10:** Durchschnittliche Epidermisdicke am Sekundärpapillengrund in  $\mu\text{m}$ 

Bt./Lt.	ET-Futter	4. Legewoche (Termin I)			20. Legewoche (Termin II)		
		aM	s	Variationsbreite	aM	s	Variationsbreite
20.	S	37,389	3,0	32,105 – 39,301	39,725	2,0	37,043 – 41,958
	T	34,007	3,6	27,942 – 36,760	40,651	2,6	37,661 – 44,200
23.	S	101,534	15,7	86,674 – 123,129	108,614	27,2	89,985 – 155,061
	T	115,861	21,8	99,680 – 147,036	97,694	15,3	86,217 – 123,451
26.	S	145,739	14,1	125,087 – 165,000	138,526	36,2	107,703 – 190,930
	T	157,807	21,3	126,313 – 178,827	150,418	27,2	123,662 – 195,660
28.	S	145,572	51,8	106,688 – 230,213	145,645	25,3	120,266 – 185,437
	T	123,086	25,2	91,452 – 146,402	132,459	19,1	105,462 – 154,236
7.	S	234,650	79,8	135,690 – 333,807	283,483	44,0	212,661 – 331,170
	T	272,307	50,6	232,919 – 361,000	233,954	33,4	184,807 – 273,341
14.	S	273,013	29,5	235,625 – 316,210	308,757	82,6	218,698 – 434,275
	T	276,132	63,1	195,339 – 360,086	321,960	117,6	215,839 – 515,138
21.	S	393,945	168,2	281,605 – 675,227	467,397	190,1	206,347 – 639,951
	T	348,252	41,1	280,103 – 390,712	544,155	176,9	373,733 – 839,215

n = 5, Bt./Lt. = Bebrütungs-/Lebenstag, aM = arithmetisches Mittel, s = Standardabweichung, Biotinsupplementierung des Putenhennenfutters: S (Standardgruppe) = 400  $\mu\text{g}$  Biotin/kg, T (Testgruppe) = 2000  $\mu\text{g}$  Biotin/kg

**Tabelle 11:** Durchschnittliche Dicke des lebenden Epidermisanteils am Sekundärpapillengrund in  $\mu\text{m}$ 

Bt./Lt.	ET-Futter	4. Legewoche (Termin I)			20. Legewoche (Termin II)		
		aM	s	Variationsbreite	aM	s	Variationsbreite
20.	S	37,389	3,0	32,105 – 39,301	39,725	2,0	37,043 – 41,958
	T	34,007	3,6	27,942 – 36,760	40,651	2,6	37,661 – 44,200
23.	S	95,480	13,6	82,001 – 113,338	102,782	26,5	83,577 – 147,621
	T	107,786	20,8	89,709 – 138,160	90,450	15,6	77,259 – 116,394
26.	S	109,696	15,1	92,059 – 133,206	103,519	26,8	79,888 – 137,152
	T	118,476	19,3	94,532 – 139,251	117,317	27,2	95,002 – 161,617
28.	S	95,155	46,6	57,760 – 171,203	90,129	21,2	71,519 – 124,204
	T	78,195	17,3	55,008 – 93,995	75,072	18,5	47,760 – 99,955

7.	S	178,127	77,5	84,675 – 293,042	162,533	31,2	129,923 – 195,916
	T	167,150	31,9	119,574 – 195,148	146,897	33,0	105,344 – 196,972
14.	S	162,013	12,5	140,818 – 171,697	202,112	91,3	138,336 – 345,838
	T	157,423	67,8	107,319 – 272,985	189,918	92,1	130,054 – 349,621
21.	S	237,444	83,3	150,550 – 366,362	254,023	131,1	93,907 – 431,760
	T	198,048	22,2	163,263 – 224,654	283,504	113,9	173,212 – 462,194

n = 5, Bt./Lt. = Bebrütungs-/Lebenstag, aM = arithmetisches Mittel, s = Standardabweichung,  
 Biotinsupplementierung des Putenhennenfutters: S (Standardgruppe) = 400 µg Biotin/kg,  
 T (Testgruppe) = 2000 µg Biotin/kg

**Tabelle 12:** Durchschnittliche Dicke des Stratum corneum am Sekundärpapillengrund in µm

Bt./Lt.	ET-Futter	4. Legewoche (Termin I)			20. Legewoche (Termin II)		
		aM	s	Variationsbreite	aM	s	Variationsbreite
23.	S	5,453	2,5	2,222 – 8,7774	6,096	2,8	2,431 – 9,197
	T	7,461	2,0	4,922 – 10,146	6,551	2,7	2,807 – 9,525
26.	S	35,202	4,2	31,445 – 42,305	34,376	10,3	26,778 – 51,566
	T	39,699	5,8	31,594 – 46,589	31,710	6,1	23,276 – 37,398
28.	S	50,233	9,4	40,579 – 64,726	55,270	7,0	46,637 – 61,083
	T	45,556	9,1	37,242 – 57,298	57,743	10,7	45,754 – 70,168
7.	S	53,931	22,2	32,669 – 80,864	115,165	22,1	79,113 – 135,230
	T	107,676	36,3	64,788 – 159,768	88,984	7,1	81,368 – 98,192
14.	S	109,642	22,8	79,586 – 137,506	105,954	26,1	85,327 – 137,732
	T	114,705	47,6	75,302 – 181,342	125,746	33,0	82,549 – 161,267
21.	S	154,851	96,8	64,629 – 311,154	203,693	74,7	114,647 – 298,807
	T	146,861	23,2	117,417 – 177,413	249,426	94,2	159,916 – 367,726

n = 5, Bt./Lt. = Bebrütungs-/Lebenstag, aM = arithmetisches Mittel, s = Standardabweichung,  
 Biotinsupplementierung des Putenhennenfutters: S (Standardgruppe) = 400 µg Biotin/kg,  
 T (Testgruppe) = 2000 µg Biotin/kg

**Tabelle 13:** Durchschnittliche Epidermisdicke an der Sekundärpapillenspitze in  $\mu\text{m}$ 

Bt./Lt.	ET-Futter	4. Legewoche (Termin I)			20. Legewoche (Termin II)		
		aM	s	Variationsbreite	aM	s	Variationsbreite
20.	S	31,823	2,8	29,080 – 35,414	34,599	2,2	31,964 – 37,674
	T	31,264	2,1	28,180 – 33,797	33,851	1,5	32,599 – 36,323
23.	S	64,229	11,1	54,069 – 79,628	69,847	16,9	53,927 – 98,735
	T	73,229	14,5	57,688 – 91,929	66,856	10,2	56,001 – 81,557
26.	S	85,098	8,4	74,116 – 95,488	81,911	16,7	68,541 – 109,451
	T	92,962	13,4	78,232 – 111,730	94,773	16,8	76,543 – 119,351
28.	S	84,671	27,5	66,264 – 132,302	97,894	15,9	73,789 – 113,251
	T	81,657	11,8	69,621 – 97,339	98,241	20,1	70,709 – 126,803
7.	S	167,168	60,3	97,837 – 247,597	201,700	25,2	171,804 – 229,018
	T	212,084	39,2	181,219 – 266,768	187,097	15,7	175,887 – 211,888
14.	S	217,863	28,2	184,450 – 245,912	238,061	61,6	160,383 – 330,575
	T	174,669	48,7	109,636 – 240,069	244,391	106,8	143,524 – 414,876
21.	S	270,377	125,2	165,724 – 479,242	349,227	126,8	165,857 – 446,735
	T	261,182	71,6	191,978 – 368,928	441,881	157,5	319,277 – 713,382

n = 5, Bt./Lt. = Bebrütungs-/Lebenstag, aM = arithmetisches Mittel, s = Standardabweichung, Biotinsupplementierung des Putenhennenfutters: S (Standardgruppe) = 400  $\mu\text{g}$  Biotin/kg, T (Testgruppe) = 2000  $\mu\text{g}$  Biotin/kg

**Tabelle 14:** Durchschnittliche Dicke des lebenden Epidermisanteils der Sekundärpapillenspitze in  $\mu\text{m}$ 

Bt./Lt.	ET-Futter	4. Legewoche (Termin I)			20. Legewoche (Termin II)		
		aM	s	Variationsbreite	aM	s	Variationsbreite
20.	S	31,823	2,8	29,080 – 35,414	34,599	2,2	31,964 – 37,674
	T	31,264	2,1	28,180 – 33,797	33,851	1,5	32,599 – 36,323
23.	S	57,518	8,5	49,383 – 69,598	63,455	15,0	47,119 – 87,804
	T	64,575	11,9	50,462 – 79,669	59,520	11,2	49,343 – 77,689
26.	S	51,069	6,2	43,129 – 57,531	45,657	6,9	38,855 – 55,264
	T	54,136	10,7	44,162 – 66,591	59,878	19,3	37,482 – 90,461
28.	S	35,816	18,0	26,298 – 67,765	43,915	8,8	30,613 – 52,377
	T	38,659	3,5	35,506 – 44,489	41,159	11,2	25,706 – 51,901

7.	S	115,638	57,4	49,462 – 169,267	87,293	12,4	73,584 – 101,037
	T	110,018	27,2	72,220 – 136,322	93,940	11,5	79,017 – 109,412
14.	S	102,970	13,6	80,455 – 115,984	123,641	58,6	78,907 – 226,501
	T	73,334	27,0	45,454 – 115,537	114,009	80,2	57,661 – 252,362
21.	S	106,918	15,9	84,031 – 127,902	150,216	80,7	62,303 – 280,502
	T	114,168	40,4	78,101 – 173,452	194,388	79,4	129,772 – 320,321

n = 5, Bt./Lt. = Bebrütungs-/Lebenstag, aM = arithmetisches Mittel, s = Standardabweichung,  
 Biotinsupplementierung des Putenhennenfutters: S (Standardgruppe) = 400 µg Biotin/kg,  
 T (Testgruppe) = 2000 µg Biotin/kg

**Tabelle 15:** Durchschnittliche Dicke des Stratum corneum an der Sekundärpapillenspitze in µm

Bt./Lt.	ET-Futter	4. Legewoche (Termin I)			20. Legewoche (Termin II)		
		aM	s	Variationsbreite	aM	s	Variationsbreite
23.	S	5,406	2,7	2,222 – 8,596	5,420	2,7	1,417 – 8,362
	T	8,347	2,4	5,240 – 10,437	6,848	3,3	2,298 – 11,117
26.	S	33,132	3,5	30,147 – 39,067	35,198	10,9	28,795 – 54,339
	T	38,003	6,4	29,958 – 44,446	31,884	5,3	24,448 – 37,462
28.	S	49,440	10,6	38,325 – 64,978	54,966	8,2	43,370 – 62,439
	T	43,589	9,7	33,483 – 55,989	54,409	10,4	43,370 – 69,453
7.	S	52,840	20,7	30,696 – 76,106	115,290	24,2	85,036 – 140,510
	T	99,298	25,4	63,510 – 129,185	89,222	9,4	76,015 – 101,531
14.	S	105,110	21,9	81,068 – 132,804	111,448	22,4	83,835 – 142,143
	T	104,632	45,8	63,674 – 180,729	127,505	38,9	76,945 – 178,839
21.	S	163,658	120,1	58,221 – 364,384	189,181	75,4	102,795 – 284,509
	T	145,089	26,3	117,999 – 184,759	234,129	89,8	154,378 – 361,801

n = 5, Bt./Lt. = Bebrütungs-/Lebenstag, aM = arithmetisches Mittel, s = Standardabweichung,  
 Biotinsupplementierung des Putenhennenfutters: S (Standardgruppe) = 400 µg Biotin/kg,  
 T (Testgruppe) = 2000 µg Biotin/kg

**Tabelle 16:** Durchschnittliche interpapilläre Epidermisdicke in  $\mu\text{m}$ 

Bt./Lt.	ET-Futter	4. Legewoche (Termin I)			20. Legewoche (Termin II)		
		aM	s	Variationsbreite	aM	s	Variationsbreite
20.	S	28,503	2,0	25,674 – 30,951	24,116	2,7	20,878 – 27,824
	T	26,750	5,8	19,327 – 34,713	29,544	7,5	21,799 – 39,443
23.	S	38,003	6,4	29,325 – 46,284	33,475	4,8	29,582 – 41,494
	T	35,667	6,1	27,060 – 40,753	40,082	8,5	26,221 – 48,109
26.	S	119,171	24,8	94,331 – 151,796	90,399	41,3	56,223 – 153,699
	T	136,007	45,0	84,910 – 192,872	119,486	12,1	103,765 – 132,223
28.	S	144,675	37,9	105,526 – 188,429	121,250	38,0	84,382 – 172,186
	T	132,188	51,9	82,742 – 202,197	170,505	48,9	107,814 – 224,029
7.	S	426,158	126,9	286,598 – 570,192	453,669	82,5	352,702 – 538,561
	T	404,368	80,5	287,173 – 499,758	488,055	139,9	310,959 – 683,312
14.	S	376,578	41,0	324,792 – 430,260	615,477	248,7	239,983 – 860,778
	T	528,782	187,9	346,044 – 740,903	526,717	88,1	379,207 – 606,347
21.	S	565,178	197,9	425,443 – 912,804	794,502	350,2	365,138 – 1318,900
	T	534,185	64,6	462,309 – 603,152	757,634	299,7	443,459 – 1084,800

n = 5, Bt./Lt. = Bebrütungs-/Lebenstag, aM = arithmetisches Mittel, s = Standardabweichung, Biotinsupplementierung des Putenhennenfutters: S (Standardgruppe) = 400  $\mu\text{g}$  Biotin/kg, T (Testgruppe) = 2000  $\mu\text{g}$  Biotin/kg

**Tabelle 17:** Durchschnittliche Breite des interpapillären lebenden Epidermisanteils in  $\mu\text{m}$ 

Bt./Lt.	ET-Futter	4. Legewoche (Termin I)			20. Legewoche (Termin II)		
		aM	s	Variationsbreite	aM	s	Variationsbreite
20.	S	28,888	1,6	26,175 – 30,258	23,612	3,3	19,483 – 28,104
	T	27,422	6,1	19,267 – 35,490	30,928	7,8	23,496 – 41,764
23.	S	35,457	5,9	26,566 – 41,544	25,601	10,5	7,026 – 32,895
	T	30,627	6,4	23,370 – 38,274	37,078	7,9	24,258 – 43,913
26.	S	64,252	11,7	51,522 – 78,926	56,278	9,3	47,980 – 69,304
	T	70,943	20,7	47,295 – 100,723	74,932	10,2	66,138 – 89,691
28.	S	37,183	2,5	33,226 – 39,872	43,488	14,8	21,780 – 56,605
	T	43,234	13,5	28,960 – 64,175	69,850	11,9	50,778 – 82,030

7.	S	216,857	144,8	118,774 – 470,984	243,407	44,4	185,769 – 298,770
	T	202,263	63,6	124,817 – 281,309	162,606	52,5	87,194 – 232,991
14.	S	200,225	38,0	133,332 – 226,073	221,957	86,4	75,329 – 302,376
	T	208,074	44,2	145,047 – 262,696	290,795	84,8	168,901 – 407,364
21.	S	268,352	68,5	202,487 – 372,132	316,438	132,1	107,948 – 433,910
	T	237,699	59,4	173,926 – 304,477	330,797	123,7	213,126 – 525,310

n = 5, Bt./Lt. = Bebrütungs-/Lebenstag, aM = arithmetisches Mittel, s = Standardabweichung, Biotinsupplementierung des Putenhennenfutters: S (Standardgruppe) = 400 µg Biotin/kg, T (Testgruppe) = 2000 µg Biotin/kg

**Tabelle 18:** Durchschnittliche Dicke des interpapillären Stratum corneum in µm

Bt./Lt.	ET-Futter	4. Legewoche (Termin I)			20. Legewoche (Termin II)		
		aM	s	Variationsbreite	aM	s	Variationsbreite
23.	S	1,654	0,4	1,355 – 2,402	1,136	0,7	0 – 1,853
	T	4,662	1,2	2,917 – 5,980	2,051	0,8	1,382 – 3,256
26.	S	52,964	10,9	42,148 – 65,404	35,317	32,4	13,397 – 87,702
	T	65,176	28,3	37,482 – 97,346	44,744	13,1	30,053 – 59,246
28.	S	106,693	37,3	66,208 – 150,100	78,059	26,5	48,065 – 114,817
	T	88,475	42,8	53,725 – 155,655	99,977	40,4	56,097 – 151,285
7.	S	208,644	137,3	63,275 – 397,928	206,996	39,2	165,903 – 264,070
	T	201,909	24,6	162,418 – 227,708	326,343	90,0	228,315 – 448,558
14.	S	173,935	33,1	141,671 – 217,779	381,653	166,1	163,636 – 556,640
	T	323,001	174,1	111,020 – 546,487	238,470	37,0	194,904 – 279,982
21.	S	300,151	146,2	187,793 – 548,974	480,294	240,1	261,842 – 888,281
	T	296,423	84,8	185,939 – 392,515	423,975	204,1	192,298 – 712,127

n = 5, Bt./Lt. = Bebrütungs-/Lebenstag, aM = arithmetisches Mittel, s = Standardabweichung, Biotinsupplementierung des Putenhennenfutters: S (Standardgruppe) = 400 µg Biotin/kg, T (Testgruppe) = 2000 µg Biotin/kg