

a. Tests der Zwischensubjekteffekte für die statistische Auswertung der Bestimmung der Zellzahl an den einzelnen Lokalisationen des Myokards

Abhängige Variable: **Zellzahl**

Lokalisation	Quelle	Quadratsumme vom Typ III	df	Mittel der Quadrate	F	Signifikanz
linker Ventrikel	Korrigiertes Modell	8778,543(a)	5	1755,709	4,837	,003
	Konstanter Term	748285,780	1	748285,780	2061,373	,000
	altergr	6479,625	2	3239,812	8,925	,001
	Gruppe	489,635	1	489,635	1,349	,256
	altergr * Gruppe	1366,388	2	683,194	1,882	,172
	Fehler	9801,097	27	363,004		
	Gesamt	805323,811	33			
	Korrigierte Gesamtvariation	18579,640	32			
Septum	Korrigiertes Modell	8753,717(b)	5	1750,743	5,551	,001
	Konstanter Term	801713,524	1	801713,524	2541,851	,000
	altergr	6468,268	2	3234,134	10,254	,000
	Gruppe	2147,331	1	2147,331	6,808	,015
	altergr * Gruppe	691,991	2	345,996	1,097	,348
	Fehler	8515,946	27	315,405		
	Gesamt	865700,222	33			
	Korrigierte Gesamtvariation	17269,663	32			
rechter Ventrikel	Korrigiertes Modell	7590,591(c)	5	1518,118	5,532	,001
	Konstanter Term	552558,212	1	552558,212	2013,336	,000
	altergr	5181,957	2	2590,978	9,441	,001
	Gruppe	887,173	1	887,173	3,233	,083
	altergr * Gruppe	1302,136	2	651,068	2,372	,112
	Fehler	7410,126	27	274,449		
	Gesamt	644742,298	33			
	Korrigierte Gesamtvariation	15000,717	32			

b. Tests der Zwischensubjekteffekte für die statistische Auswertung der Myokardbreite an den einzelnen Lokalisationen des Myokards

Abhängige Variable: Myokardbreite

Lokalisation	Quelle	Quadrat summe vom Typ III	df	Mittel der Quadrat e	F	Signifikanz
linker Ventrikel	Korrigiertes Modell	2,185(a)	5	,437	2,629	,046
	Konstanter Term	26,204	1	26,204	157,642	,000
	altergr	2,030	2	1,015	6,108	,006
	Gruppe	,124	1	,124	,744	,396
	altergr * Gruppe	,060	2	,030	,180	,836
	Fehler	4,488	27	,166		
	Gesamt	30,977	33			
	Korrigierte Gesamtvariation	6,673	32			
Septum	Korrigiertes Modell	,627(b)	5	,125	1,485	,228
	Konstanter Term	26,647	1	26,647	315,500	,000
	altergr	,602	2	,301	3,566	,042
	Gruppe	,016	1	,016	,193	,664
	altergr * Gruppe	,011	2	,006	,068	,935
	Fehler	2,280	27	,084		
	Gesamt	29,728	33			
	Korrigierte Gesamtvariation	2,907	32			
rechter Ventrikel	Korrigiertes Modell	1,440(c)	5	,288	10,926	,000
	Konstanter Term	6,760	1	6,760	256,450	,000
	altergr	1,409	2	,705	26,727	,000
	Gruppe	,002	1	,002	,081	,778
	altergr * Gruppe	,043	2	,022	,820	,451
	Fehler	,712	27	,026		
	Gesamt	7,724	33			
	Korrigierte Gesamtvariation	2,152	32			

c. Messwerte der morphometrischen Untersuchungen am Myokard der Hühnerherzen

Gruppe	Herz/ Einbettungsnr.	Bebrütung/ Tage	Lokalisation	mittlere Zellzahl	Myokardbreite
1	79	9	1	106,67	0,12
1	80	9	1	85,5	0,19
1	81	9	1	119,33	0,11
1	82	9	1	115	0,11
1	83	9	1	95,67	0,3
1	84	9	1	134,67	0,09
1	85	10	1	140	0,39
1	87	10	1	97,67	0,46
1	89	10	1	121,33	0,35
2	86	10	1	155,67	0,64
2	88	10	1	114,33	0,51
2	90	10	1	118	0,35
2	92	10	1	154	0,39
2	94	10	1	122,67	0,68
1	96	12	1	151,33	0,83
1	98	12	1	158,67	0,93
1	100	12	1	161	0,91
1	102	12	1	167,67	0,88
2	95	12	1	150,67	0,72
2	97	12	1	137,67	0,68
2	99	12	1	127,67	0,75
2	101	12	1	155,67	0,85
1	103	14	1	150	0,76
1	105	14	1	176	0,85
2	93	14	1	158	0,48
2	104	14	1	199	0,65
2	106	14	1	191,67	0,67
1	5	16	1	142,33	1,01
1	6	16	1	165,67	0,99
2	107	16	1	187	0,83
2	108	16	1	185,67	1,02
1	7	18	1	161,67	1,38
1	8	18	1	138,33	1,16
2	109	18	1	170,33	0,98
2	110	18	1	186	1,08
1	10	20	1	161	1,23
1	11	20	1	184,67	1,27
2	9	20	1	143,67	0,82
2	13	20	1	160,33	0,99

Gruppe	Herz/ Einbettungsnr.	Bebrütung/ Tage	Lokalisation	mittlere Zellzahl	Myokardbreite
1	79	9	2	126	0,16
1	80	9	2	122,33	0,31
1	81	9	2	107,33	0,45
1	82	9	2	168,67	0,35
1	83	9	2	139	0,2
1	84	9	2	143	0,3
1	85	10	2	160,33	0,42
1	87	10	2	125,33	0,76
1	89	10	2	134	0,45
2	86	10	2	128,33	0,98
2	88	10	2	151,67	0,81
2	90	10	2	148,67	0,39
2	92	10	2	161,33	0,49
2	94	10	2	162	0,88
1	96	12	2	137	0,87
1	98	12	2	164,33	0,68
1	100	12	2	129,33	0,97
1	102	12	2	163,33	0,78
2	95	12	2	155	1,01
2	97	12	2	174	0,69
2	99	12	2	145,33	0,87
2	101	12	2	143,67	0,99
1	103	14	2	173	0,91
1	105	14	2	137,67	1,15
2	93	14	2	144,33	0,98
2	104	14	2	169	0,96
2	106	14	2	145,67	1
1	5	16	2	138	1,23
1	6	16	2	162	1,21
2	107	16	2	185	1,34
2	108	16	2	185,67	1,23
1	7	18	2	185	1,21
1	8	18	2	179,33	1,15
2	109	18	2	206,67	1,31
2	110	18	2	224,33	1,22
1	10	20	2	161,67	1,41
1	11	20	2	147,33	1,19
2	9	20	2	199	1,43
2	13	20	2	164	1,36

Gruppe	Herz/ Einbettungsnr.	Bebrütung/ Tage	Lokalisation	mittlere Zellzahl	Myokardbreite
1	79	9	3	109	0,02
1	80	9	3	105,5	0,05
1	81	9	3	115	0,07
1	82	9	3	116,33	0,05
1	83	9	3	103,67	0,12
1	84	9	3	111	0,08
1	85	10	3	119,33	0,05
1	87	10	3	119	0,21
1	89	10	3	135,33	0,11
2	86	10	3	159,67	0,29
2	88	10	3	140,67	0,15
2	90	10	3	147,33	0,09
2	92	10	3	133,67	0,07
2	94	10	3	162,67	0,46
1	96	12	3	161	0,29
1	98	12	3	164,33	0,34
1	100	12	3	145,33	0,27
1	102	12	3	139	0,15
2	95	12	3	159	0,34
2	97	12	3	129,67	0,21
2	99	12	3	113	0,17
2	101	12	3	131,67	0,25
1	103	14	3	166,67	0,4
1	105	14	3	144,67	0,62
2	93	14	3	177,67	0,36
2	104	14	3	155,67	0,4
2	106	14	3	161,67	0,3
1	5	16	3	122	0,67
1	6	16	3	107,67	0,66
2	107	16	3	152,67	0,62
2	108	16	3	177,67	0,82
1	7	18	3	108,33	0,6
1	8	18	3	128,67	0,91
2	109	18	3	124	0,85
2	110	18	3	102,67	0,81
1	10	20	3	109,33	0,48
1	11	20	3	116,67	0,69
2	9	20	3	128	0,5
2	13	20	3	114	0,72

d. Bebrütungsbedingungen der einzelnen Hühnerembryonen in den verschiedenen Altersgruppen

D 09

79-01	Normoxie
80-01	Normoxie
81-01	Normoxie
82-01	Normoxie
83-01	Normoxie
84-01	Normoxie

D 10

85-01	Normoxie
86-01	Hypoxie
87-01	Normoxie
88-01	Hypoxie
89-01	Normoxie
90-01	Hypoxie
91-01	Normoxie--- (nicht auswertbar!)
92-01	Hypoxie
93-01	Hypoxie
94-01	Hypoxie

D 12

95-01	Hypoxie
96-01	Normoxie
97-01	Hypoxie
98-01	Normoxie
99-01	Hypoxie
100-01	Normoxie
101-01	Hypoxie
102-01	Normoxie

D 14

103-01	Normoxie
104-01	Hypoxie
105-01	Normoxie
106-01	Hypoxie

D 16

107-01	Hypoxie
108-01	Hypoxie
05-04	Normoxie
06-04	Normoxie

D 18

109-01	Hypoxie
110-01	Hypoxie
7-04	Normoxie
8-04	Normoxie

D 20

9-04	Hypoxie
10-04	Normoxie
11-04	Normoxie
13-04	Hypoxie