

отношение массы добавочных половых желез в мг к массе тела в г. Схема расчетов при этом абсолютно одинакова. В табл. 4 даны ответы крыс-самок на введение трех доз стандартного образца и трех доз испытуемого препарата.

Таблица 4 – Ответы y

Группа 1	Группа 2	Группа 3	Группа 4	Группа 5	Группа 6
s_1	s_2	s_3	u_1	u_2	u_3
0,398	1,583	2,233	0,533	1,655	3,447
0,443	0,780	2,129	0,663	0,935	3,123
0,483	2,380	2,872	0,434	1,973	3,354
0,623	0,984	2,732	0,71	2,199	1,769
0,462	1,265	3,043	0,637	0,886	4,382
0,619	1,568	2,717	0,47	1,097	3,525
0,436	1,167	2,939	0,65	2,447	3,331
0,495	1,743	1,785	0,600	1,941	3,995
0,568	1,375	3,474	0,820	1,151	2,977
0,593	1,375	3,120	0,512	2,804	2,556

Таблица 5 – Суммы ответов и контрасты

	Стандартный образец \underline{S}	Испытуемый препарат \underline{U}	Сумма
Малая доза	$S_1 = 5,12$	$U_1 = 6,03$	
Средняя доза	$S_2 = 14,22$	$U_2 = 17,09$	
Большая доза	$S_3 = 27,04$	$U_3 = 32,46$	
Сумма	$S = 46,38$	$U = 55,58$	$\sum y = 101,96$
Линейный контраст	$L_S = S_3 - S_1 = 21,92$	$L_U = U_3 - U_1 = 26,43$	$\sum L = 48,35$
Квадратический контраст	$Q_S = S_1 - 2S_2 + S_3 = 3,72$	$Q_U = U_1 - 2U_2 + U_3 = 4,31$	$\sum Q = 8,03$

Для того чтобы проверить правильность проведенного опыта и вычислить его дисперсию, проводят дисперсионный анализ полученных данных. При этом рассчитывают значения дисперсий для 8 источников дисперсии (см. сводную табл. 6).

Для этого на основании данных, представленных в табл. 4 и 5, а также поправочного коэффициента, вычисляют суммы квадратов источников дисперсии.

$$\text{Поправочный коэффициент } K = \frac{(\sum y)^2}{N} = \frac{101,96^2}{60} = 173,26 ;$$