

завершающем этапе опыта. Для этого вычисляют разность между средними значениями относительной концентрации глюкозы в крови группы животных, получивших раствор стандартного образца, через би 4,5 ч после введения:

$$103,67 - 69,82 = 33,85 (\%).$$

1.2. Разность между средним исходным уровнем и средней концентрацией глюкозы через 4,5 ч после введения:

$$100,00 - 69,82 = 30,18 (\%).$$

1.3. Составляют следующую пропорцию:

$$1,50 \text{ ч} \rightarrow 33,85 \%$$

$$x \text{ ч} \rightarrow 30,18 \% \Rightarrow x = \frac{30,18 \cdot 1,50}{33,85} = 1,34 \text{ (ч)} \text{ прошло от 4,5 ч до контрольной точки.}$$

1.4. Контрольная временная точка равна: $4,50 + 1,34 = 5,84$ (ч).

2. Для каждого животного рассчитывают относительную концентрацию глюкозы в крови в контрольной временной точке. Например, для кролика № 1 в первой группе:

$$2.1. 96,64 - 55,46 = 41,18 (\%) \text{ за } 1,5 \text{ ч с } 4,5 \text{ до } 6 \text{ ч.}$$

Следовательно, за время, прошедшее от 4,5 до 5,84 ч концентрация глюкозы в крови данного животного возросла на:

$$\frac{1,34 \cdot 41,18}{1,50} = 36,79 (\%)$$

2.2. Поэтому, концентрация глюкозы в крови кролика № 1 в контрольной временной точке составила $55,46 + 36,79 = 92,25$ (%).

Такие же расчеты проводят и для остальных животных. Полученные результаты переносят в следующую табл. 25.

Таблица 25 – Результаты определения пролонгированного действия
Стандартный образец (S)

Стандартный образец (<u>S</u>)				Испытуемый препарат (<u>U</u>)			
0	4,5 ч	6 ч	Контрольная точка 5,84 ч	0	4,5	6 ч	Контрольная точка 5,84 ч
100,00	55,46	96,64	92,25	100,00	60,67	83,15	80,75
100,00	89,29	107,14	105,24	100,00	42,16	66,67	64,06
100,00	64,71	102,35	98,34	100,00	68,67	86,75	84,82
100,00	67,12	110,96	106,28	100,00	41,46	74,39	70,88
100,00	91,21	104,4	102,99	100,00	98,94	36,17	42,87
100,00	69,51	91,46	89,12	100,00	65,82	60,76	61,3