* **Hypothesis**
1. 몸무게에 따라 먹는 양이 달라질 것
2. 포만감에 따라 먹는 양이 달라질 것
3. 몸무게와 포만감의 상호작용에 따라 먹는 양이 달라질 것

  = 80-1=79

  = (20 – 1) \* 4 = 76

  = 4-1=3

  = 2 – 1 = 1

  = 2-1=1

  = 3() – (1() + 1) = 1

  = 520()+5396()=5916

  = 1540+1270+1266=5396

  = 5916() – 5396() = 520

 = [(740)^2]/40 + [(700)^2]/40 – 25920 = 20

  = [(780)^2]/40 + [(660)^2]/40 – 25920 = 180

  = 520() – 20() – 180() = 320

  = /  = 20/1 = 20

  = /  = 180/1 = 180

  = /  = 320/1 = 320

  = /  = 520/76 = 71

  = /  = 20/71 = 0.2816901408450704

  = /  = 180/71 = 2.535211267605634

  = /  = 320/71 = 4.507042253521127



|  |
| --- |
| Result |
| Source | SS | Df | MS | F |
| Between Treatment | 520 | 3 |  |  |
| Factor A(Weight) | 20 | 1 | 20 | 0.2816901408450704 |
| Factor B(fullness) | 180 | 1 | 180 | 2.535211267605634 |
| AxB interaction | 320 | 1 | 320 | 4.507042253521127 |
| Within Treatment | 5396 | 76 | 71 |  |
| Total | 5916 | 79 |  |  |
| Weight x fullness factorial design |

* **Statistical Decision**

 Fcrit의 근삿값은 4이다. FA와 FB는 4보다 작아 몸무게나 포만감이 먹는 양에 영향을 끼치진 않는다. FAxB는 4보다 커 몸무게와 포만감이 상호 작용을 하면 먹는 양에 영향을 끼친다.

* **Result**

1. 몸무게에 따라 먹는 양이 달라지지 않음

2. 포만감에 따라 먹는 양이 달라지지 않음

3. 몸무게와 포만감의 상호작용에 따라 먹는 양이 달라짐.