201621007 이지영

가설

-무게에 따라 크래커 먹은 갯수가 다를 것이다.

-배가 부름에 따라 크래커 먹은 갯수가 다를 것이다.

-배부름,몸무게의 상호작용에 따라 크래커 먹은 갯수가 다를 것이다.

1.df total:80-1=79

2.df within:19+19+19+19=76

3.df between:4-13

4.df f(a):2-1=1

5.df f(b):2-1=1

6.df (AxB):3-(1+1)=1

1.ss total:520+5396=5916

2.ss within:1540+1270+1266=5396

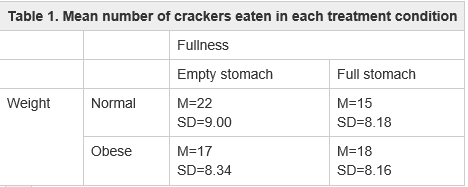
3.ss between:(440^/20)+(300^/20)+(340^/20)+(360^/20)-(1440^2/80)=520

4.ss (A):(7402/40) + (7002/40) – (14402/80)=20

5.ss (B):(780^/40)+(660^/40)-(1440^/80)=180

6.SS (AxB):520-20-180=320

1.  SS(A)/df(A)=20
2.  SS(B)/df(B)=180
3.  SS(A x B)/df(A x B)=320
4.  SS(within)/df(within)=71
5.  MS(A))/ (MS(within)) =20/71
6.  (MS(B))/ (MS(within))=180/71
7.  (MS(AxB))/ (MS(within))=320/71



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Result | | | | |
| Source | SS | df | MS | F |
| Between treatment | 520 | 3 |  |  |
| -Factor A(weigth) | 20 | 1 | 20 | 20/71 |
| -Factor B(fullness) | 180 | 1 | 180 | 180/71 |
| -AxB interaction | 320 | 1 | 320 | 320/71 |
| Within treatment | 5396 | 76 | 71 |  |
| Total | 5916 | 79 |  |  |
|

3.F(AxB)는 F 값이 훨씬 커서 통계학적으로 유의미 함으로 상호작용할때 가설이 옳다.

4.몸무게와 배부름 정도가 각각은 크래커 섭취량에 영향을 미치지 않지만 상호작용하면 유의미 하다.