

Exercício do modelo Quadrado Latino:

O experimento consiste em estudar ganho de peso de frangos de corte do 28º dia ao 49º dia, alimentados com 4 diferentes rações. As aves foram distribuídas em gaiolas, cada uma com 2 aves e usamos o peso médio das duas por gaiola. As gaiolas foram distribuídas em 4 posições: lado esquerdo (alto⁽²⁾ e baixo⁽¹⁾) e lado direito (alto⁽⁴⁾ e baixo⁽³⁾).

As rações usadas foram:

- A: 3200 + 23% proteínas
- B: 3200 + 20% proteínas
- C: 2800 + 23% proteínas
- D: 2800 + 20% proteínas

O posicionamento das gaiolas poderia ocasionar diferenças na engorda dos frangos e por isso será controlado nas linhas.

Como o experimento começa no 28º dia de vida do frango, não conseguimos um grupo homogêneo na relação ao peso inicial (28º dia). Assim formamos 4 grupos, para serem controlados nas colunas:

I – peso em torno de 1000 gramas

II - peso em torno de 900 gramas

III - peso em torno de 800 gramas

IV - peso em torno de 700 gramas

Os dados obtidos foram:

Ganho de peso (gramas) do 28º dia ao 49º dia de 32 frangos de corte:

Peso inicial Posição da gaiola	I	II	III	IV
1	900 A	800 B	750 C	550 D
2	800 B	700 C	700 D	900 A
3	600 C	600 D	900 A	850 B
4	500 D	1000 A	900 B	800 C