## Математически модел

Да предположим, че дневната дажба се състои от  $x_1$  kg сено и  $x_2$  kg силаж. Тогава целевата функция е

$$\min z = 0.24x_1 + 0.16x_2.$$

Ограниченията на задачата са

$$10x_1 + 8x_2 \ge 30,$$

$$40x_1 + 10x_2 \ge 1000,$$

$$1,25x_1 + 2,50x_2 \ge 100,$$

$$2x_1 + x_2 \ge 80,$$

$$0 \le x_1 \le 50, \ 0 \le x_2 \le 85.$$

Изрично трябва да подчертаем, че левите страни на ограниченията се измерват в g и затова в дясната страна на второто ограничение стои числото  $1000~(g=1~\mathrm{kg}).$