



Nombre del alumno:

Polidoro Montesinos Moguel

Nombre del profesor:

Sandra Edith Moreno Lopez

Nombre del trabajo:

Ejercicios de balanceo de raciones

Materia:

Zootecnia de aves

Grado: 6°

Grupo:

Medicina veterinaria y zootecnia

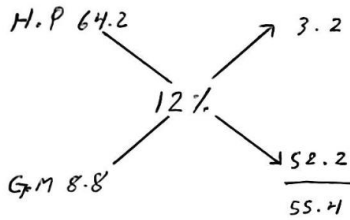
ocosingo chiapas a 19 de Junio de 2020.

Ejercicio 4

Requerimiento
12% P.C
2.9% EM

Ingredientes	pc%	Em
Harina de pescado	64.2	2.45
Grano de maiz	8.8	3.33
Pasta de algodón	40.9	2.45
Suero de leche	13.6	3.14

Mezcla 1

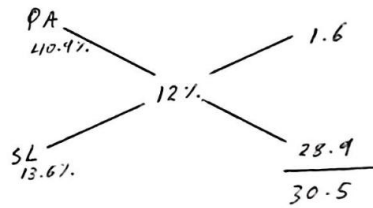


$H.P: 3.2 \times 100 / 55.4 = 5.77$
 $G.M: 52.2 \times 100 / 55.4 = 94.22$
 99.99

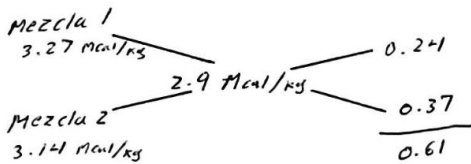
Aporte Energetico

$H.P \ (2.45 \text{ kcal/kg} \times 5.77\%) / 100 = 0.14$
 $G.M \ (3.33 \text{ kcal/kg} \times 94.22\%) / 100 = 3.13$
 3.27 kcal/kg
 $P.A \ (2.45 \text{ kcal/kg} \times 5.24\%) / 100 = 0.12$
 $S.L \ (3.14 \text{ kcal/kg} \times 94.75\%) / 100 = 3.02$
 3.14 kcal/kg

Mezcla 2



$P.A: 1.6 \times 100 / 30.5 = 5.24$
 $S.L: 28.9 \times 100 / 30.5 = 94.75$
 99.99



$(0.24 \times 100 / 0.61) = 39.34\%$
 $(0.37 \times 100 / 0.61) = 60.65\%$
 99.99

$H.P$
 $100\% \rightarrow 39.34\%$
 $5.77\% \rightarrow x = 2.26\%$

$P.A$
 $100\% \rightarrow 60.65\%$
 $5.24\% \rightarrow x = 3.17\%$

$G.M$
 $100\% \rightarrow 39.34\%$
 $94.22\% \rightarrow x = 37.06\%$

$S.L$
 $100\% \rightarrow 60.65\%$
 $94.75\% \rightarrow x = 57.46\%$

99.95%

3 ingredientes

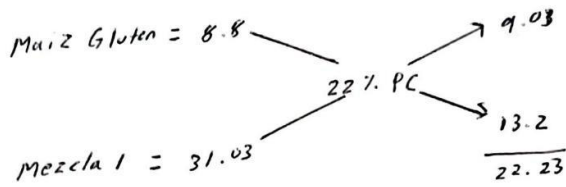
Ejercicio 2

Requerimiento: 20% PC

Ingredientes:

- Maiz Gluten: 40.6% (70%)
- Arroz Quebrado: 8.7% (30%)
- Maiz Grano: 8.8%

$$(.7 \times 40.6\% \text{ PC}) + (.3 \times 8.7\% \text{ PC}) = 28.42 + 2.61 = 31.03 \text{ PC}$$



Partes de la ración

Mezcla 1

$$13.2 \times 100 / 22.23 = 59.37$$

Maiz Grano

$$9.03 \times 100 / 22.23 = 40.62$$

49.99

Maiz Gluten: 41.55%

Arroz quebrado: 17.81%

Comprobación

Maiz gluten: 16.86

Arroz quebrado: 1.54

Maiz Grano: 3.57

21.97

Mezcla: 60-40%

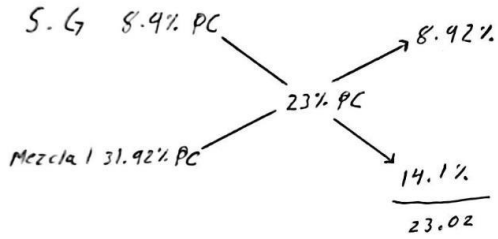
Ejercicio: 1

Requerimiento: 23%

Ingredientes

- Pasta ajonjolí 42% (60%)
- salvadillo de trigo 16.8% (40%)
- sorgo grano 8.9%

$$(0.6 \times 42\% \text{ PC}) + (0.4 \times 16.8\% \text{ PC}) = 25.2\% + 6.72\% = 31.92\% \text{ PC}$$



Mezcla 1

$$\begin{aligned} \text{Pasta ajonjolí (60\%)} &= 36.75 \\ \text{Salvadillo de trigo (40\%)} &= 24.50 \\ \hline & \end{aligned}$$

Pasta ajonjolí: 15.43%

salvado de trigo: 4.11%

sorgo grano: 3.44%

22.98%

Partes de la ración

Mezcla 1

$$14.1\% \times 100 / 23.02 = 61.25\%$$

Sorgo Grano

$$8.92 \times 100 / 23.02 = 38.74$$

99.99%