



Actividad

Nombre del Alumno: María Fernanda Santiz Gutiérrez

Nombre del tema: Balanceo de raciones

Parcial : 2

Nombre de la Materia: Zootecnia de porcinos

Nombre del profesor: Sandra Edith Moreno López

Nombre de la licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia

Cuatrimestre: 6

Balanceo.

3 ingredientes.

Porcinos 1-5 demandas.

Requerimiento 24% PC.

PC
P. Cacahuete: 45%
Nabo: 40.6%
Maiz: 8.8%

$$\begin{aligned} 60\% &= 0.6 \times 45\% = 27 \\ 40\% &= 0.4 \times 40.6\% = 16.24 \\ \hline M1 &= 43.24 \end{aligned}$$

$$\begin{array}{rcl} \text{Maiz} = 8.8\% & 19.24 & \\ \boxed{24\%} & > 34.44 & \end{array}$$

$$M1 = 43.24 \quad 15.2$$

$$\text{Maiz} = (19.24 \times 100) / 34.44 = (55.86 \times 8.8) / 100 = \underline{4.91\% \text{ PC.}}$$

$$M1 = (15.2 \times 100) / 34.44 = 44.13$$

$$\text{P. cacahuete. } (60\% \times 44.13) / 100 = 26.47$$

$$(26.47 \times 45\%) / 100 = \underline{11.91}$$

$$\text{Nabo. } (40\% \times 44.13) / 100 = 17.65$$

$$(17.65 \times 40.6) / 100 = \underline{7.16}$$

$$\begin{array}{r} 4.91 \\ + 11.91 \\ \hline 7.16 \\ \hline 23.98 \end{array}$$

Balances Porcinos Requerimiento 13%

Ingredientes. %Ms %PC. Kg

> Pastrojo	86		$(3 \times 15) / 100 = 0.45$
> Maiz	88		$(8 \times 8) / 100 = 0.64$
> Pericarpio	88		$(3 \times 5) / 100 = 0.15$
> C. comercial	90		$(16 \times 4) / 100 = 0.64$
> P. cacahuate	90	32	$\neq 1.88\% \text{ PC.}$
> S. mineral	90	-	1
> S. Blanca	95	-	1
> H. Hueso	95	-	1
> Sorgo.	88.	8	$=$
			<u>36 kg</u>

$$\begin{array}{r}
 100 \text{ kg} - 13\% \text{ PC} \\
 36 \text{ kg} - \times 1.88\% \text{ PC} \\
 \hline
 64 \text{ kg} \quad 11.12\% \text{ PC} \\
 100 \text{ kg} \quad x = 17.37\% \text{ PC} \\
 \text{NR}
 \end{array}$$

P.C. 32% PC
17.37%

S. 8. % PC.

$$(9.37 \times 100) / 24 = 39.04$$

$$\begin{array}{r}
 (14.63 \times 100) / 24 = 60.95 \\
 \hline
 24 \quad 99.99
 \end{array}$$

$$(39.04 \times 64) / 100 = (24.98 \times 32) / 100 = 7.99$$

$$\begin{array}{r}
 (60.95 \times 64) / 100 = (39.00 \times 8) / 100 = 3.12 \\
 \hline
 63.98 \quad 11.11
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 11.11 \\
 + 1.88 \\
 \hline
 12.99
 \end{array}$$