

# NUTRICIÓN ANIMAL 2012

## Teórico – Práctico

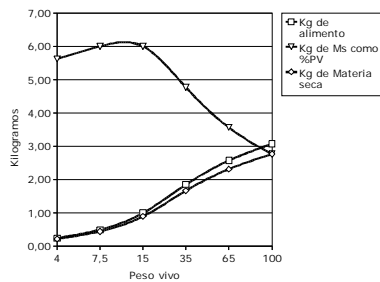
### Práctico 2

#### Cerdos: Requerimientos proteicos

## Consumo

Peso promedio	Consumo		
	NRC, 1998	MS	% PV
	Kg / animal/ día		
kg	90 % MS	MS	
4	0,25	0,23	5,63
7,5	0,50	0,45	6,00
15	1,00	0,90	6,00
35	1,86	1,67	4,77
65	2,58	2,32	3,57
100	3,08	2,77	2,77

## Evolución del consumo diario



## Consumo de suero

Peso promedio	Consumo	
	NRC, 1998	Suero
kg	Kg MS	kg
4	0.23	3,9
7,5	0.45	7.6
15	0.9	15
35	1.67	27.8
65	2.32	38.7
100	2.77	46.2

## Predicción del consumo de suero

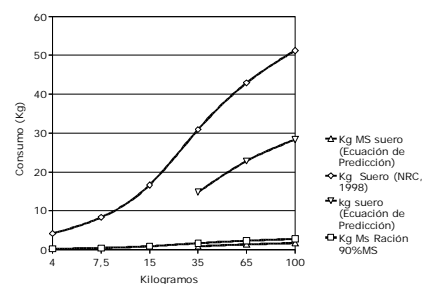
$$y = 12.915 \ln(x) - 31.122$$

PV.prom.	x	Suero	
kg	Ln	Kg	Kg MS
30	3,40	12.8	0.77
35	3,56	14.8	0.89
65	4,17	22.79	1.37
100	4,61	28.35	1.7

$$y = \text{consumo (l/día)}$$

$$x = \text{peso vivo (kg)}$$

## Curva de consumo de suero de queso



## BALANCE NUTRICIONAL

**Alimentación:** Mezcla (A) + Mezcla (B)

Mezcla (A): en una pileta se prepara una mezcla compuesta por 20% de residuos de panadería y 80% de suero de queso

Mezcla (B): 70% de grano de maíz y 30 % de grano de sorgo., ambos granos molidos.

Cantidad de alimento ofrecida diariamente al lote: 20 kg de mezcla (A) y 5 kg de mezcla (B).

Suministro de agua: a voluntad por medio de bebederos tipo chupete.

## Balance Nutricional

- Evaluar el consumo de MS

Alimentos	Materia seca (%)
Maíz	86,2
Sorgo	87
Residuos de Panadería	88,9
Suero de queso	6

Fuente: Laboratorio de Nutrición Animal

## Requerimientos proteicos

¿Que información nos ofrece el NRC, (1998) sobre los requerimientos de proteína?

¿Como se expresan los requerimientos de proteína ?

## Requerimientos proteicos

PROTEÍNA NETA

aa para mantenimiento  
aa para producción

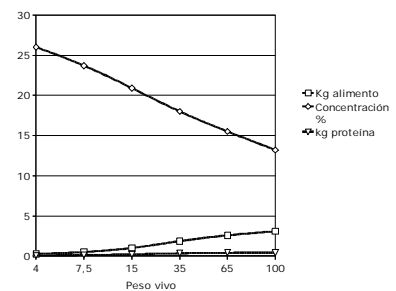
PROTEÍNA DIGERIDA y  
ABSORBIDA

PROTEÍNA en la RACIÓN

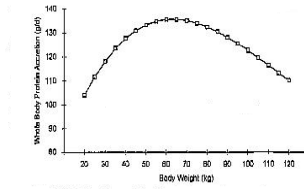
## Requerimientos de PC

Peso Vivo, kg	Consumo		PC		Kg / d
	Kg MS	%, BF	%, BS		
4	0.23	26	28.89		0.07
7.5	0.45	23.7	26.33		0.12
15	0.9	20.9	23.22		0.21
35	1.67	18	20		0.33
65	2.32	15.5	17.22		0.4
100	2.77	13.2	14.67		0.41

## Evolución de los requerimientos de proteína cruda



**Deposición diaria de proteína corporal (g/día) en función al peso vivo (kg)**



Fuente: NRC, 1998

¿Que información de aminoácidos se encuentran en la Tabla de requerimientos?

Digestibilidad

Digestibilidad ileal de la proteína o de los AA

**Balance Nutricional**

- Hacer el balance de PC de la dieta

Alimentos	Materia seca (%)	PC (% BF)	PC (% BS)
Maíz	86,2	8	9,3
Sorgo	87	7	8,04
Residuos de Panadería	88,9	9	10,1
Suero de queso	6	0,7	11,7

Fuente: Laboratorio de Nutrición Animal