

**Practico 2.- Cerdos: Consumo y Requerimientos Proteicos**

**Actividad 1 : CONSUMO**

a) En la Tabla de Requerimientos para cerdos NRC (1998) observe la evolución del consumo diario de alimento de cerdos entre 20 y 120 kg de peso vivo.

b) En función del peso vivo, grafique la evolución del consumo diario de:

- B1. alimento con 90% de MS,
- B2. de MS en g/día
- B3 de MS en % del peso vivo

c) En función del peso vivo, grafique la evolución del consumo diario de suero de queso (con 6% MS) calculado partir del consumo potencial de materia seca.

d) En un trabajo realizado en Facultad de Agronomía se determinó una ecuación de predicción del consumo de suero de queso en función del peso vivo :

$$Y = \text{Consumo lt/día} = 12.915 \ln(x) - 31.122 \quad (x = \text{peso vivo en kg})$$

En función del peso vivo, grafique la curva de consumo de suero de queso esperado para cada categoría empleando la ecuación anterior.

e) ¿Qué comentarios le merecen los las gráficas realizadas en literales c y d?

f) Empleando la ecuación presentada en (d) calcule el consumo potencial de suero de queso de los cerdos del lote de la situación problema y evalúe si los animales pueden consumir la cantidad de suero ofrecido diariamente.

g. Para la situación problema, calcular :

- el consumo potencial de MS
- el consumo de MS de los cerdos del lote en estudio considerando los consumos de alimento y sus % de MS de :

Maíz : 86.2; Sorgo: 87.0%, Suero (se dio en literal d), residuos de panadería : 88.9%

## Actividad 2 . Nutrición proteica de cerdos

2.1 ¿Cómo se pueden expresar los req de proteína?

2.2. Observar en la tabla de requerimientos del NRC que requerimientos de compuestos nitrogenados aparecen

- PC: definir (se mide N) se transforma en equiv proteína (  $N \times 6.25$  )

- %

AA ¿Cuáles? (esenciales) ¿Qué es un AA es esencial? y... ¿ los no esenciales?

2.3. Se trabaja con la PC:

En función del PV, graficar la evolución de los requerimientos de PC expresados en % y g/d. Explicar estas evoluciones teniendo en cuenta las curvas de crecimiento y deposición de tejidos.

2.4 Se trabaja con los aa: En la tabla de requerimientos NRC, observe los requerimientos en aminoácidos esenciales

- Que significa digestibilidad ileal de la proteína o de los AA
- Porque se dan los requerimientos en AA en base a su disponibilidad ileal
- Dig rel vs aparente