

**UNIVERSIDAD DEL SURESTE  
LICENCIATURA EN MEDICINA VETERINARIA Y  
ZOOTECNIA**

**ZOOTECNIA DE PORCINOS**

**CATEDRATICO: BARREDA ROBERTO  
GARCIA SEDANO**

**ALUMNA: RAQUEL VIRGINIA  
RIZO ESCALANTE**

**Cuadro sinóptico  
NRC**

**22/05/2022**

El sistema de alimentación NRC abarca los nutrientes más importantes, tanto desde el punto de vista de la valoración de alimentos, como también de las necesidades del animal

Todos los animales requieren energía para el mantenimiento de sus funciones corporales normales, su crecimiento, su producción y su reproducción. NRC Significa por sus siglas en Inglés: National Research Council (consejo nacional de Investigación), organismo que se encarga de toda investigación sobre Nutrición Animal. Los terneros jóvenes utilizan la energía para mantenimiento y crecimiento. Son muchas las maneras de expresar las necesidades de energía.

#### **Qué es la clasificación NRC?**

**NRC** Los nombres del NRC poseen 8 partes potenciales c/u de las cuales proporciona información específica valiosa para comprender el papel que pudiera desempeñar el producto o ingrediente en una ración.

La energía que consume un animal se conoce como energía bruta. Cuando restamos la energía presente en el estiércol (energía fecal) de la energía bruta, el resultado es la energía digestible. Cuando a la energía digestible le restamos la energía que contiene la orina y la que se pierde en los gases, el resultado es la energía metabolizable. La energía metabolizable es nuestro mejor cálculo de la energía de la ración que realmente queda disponible para el metabolismo en los tejidos del animal. Requerimiento de energía metabolizable para mantenimiento. La cantidad de energía que un animal utiliza para sus funciones corporales normales (digestión, locomoción, producción de calor, etc.) se denomina requerimiento de energía para mantenimiento y es la cantidad de energía que el animal necesita para mantener su peso corporal actual. El requerimiento de energía metabolizable

para mantenimiento por lo general se abrevia como EMm (N. del T.: o bien en inglés MEm). Requerimiento de energía metabolizable para ganancia. La cantidad de energía que un animal requiere para crecer, por lo general se considera como la energía metabolizable para ganancia, o EMg. Este valor por lo general se determina midiendo la cantidad de energía existente en 1 Kg de tejido corporal y después se calcula la eficacia con la que la energía se deposita en dicho tejido. La cantidad de energía que se deposita en los tejidos del cuerpo varía dependiendo del tipo de tejido de que se trate. Por ejemplo, hay más energía depositada en 1 Kg de tejido graso que en 1 Kg de proteína. A medida que avanza la edad de los animales va cambiando la composición de la ganancia y, por lo tanto, el cambio de la EMg depende de la edad (y del tamaño) del ternero.

## Bibliografía

<https://es.slideshare.net/ottoniell/nrc-24472578>