



**Tema prioritario:**  
*Optimización del número de terneros por vaca y  
año en explotaciones de vacas nodrizas*



## Estado nutricional al inicio de la gestación: efectos transgeneracionales

**Autor:**

Agustí Noya (CITA de Aragón)  
anoya@cita-aragon.es

### Introducción

Los periodos de subnutrición son frecuentes en el sector bovino. Ya sea porque los animales están en condiciones extensivas (donde su dieta depende de la cantidad y calidad de los pastos) o porque el ganadero intenta minimizar los costes de alimentación de sus animales estabulados, es habitual que los animales necesiten más alimento del que ingieren y entren en una fase de balance energético negativo. Ante un déficit energético, observamos como la vaca va reduciendo sus reservas de grasa y, por tanto, su condición corporal. Por esta razón, la determinación de la condición corporal es una herramienta que nos dará información sobre el estado nutricional de un animal.

Las consecuencias de una situación de balance energético negativo dependerán del momento del ciclo productivo. Es conocido que una vaca debería llegar al parto con una buena condición corporal (entre 2,5 y 3) pero ¿qué consecuencias tendrá una nutrición deficiente durante el inicio de la siguiente gestación?

### Descripción de la innovación

Ante esta cuestión, un grupo de investigación del CITA de Aragón ha llevado a cabo un estudio para concluir que la subnutrición durante el primer tercio de la gestación no sólo tendrá unas consecuencias negativas para esa vaca, sino también para el ternero que está amamantando y para el futuro ternero que está gestando. Entre otros resultados, los terneros procedentes de madres subnutridas al inicio de la gestación tuvieron una reducción del 16% del peso vivo al destete y del 11,4% al sacrificio, especialmente en la raza pirenaica.

### Recomendación práctica

Por esta razón, es necesario evaluar periódicamente la condición corporal de cada animal y corregir la dieta, si es necesario, para intentar mantener la condición corporal óptima y evitar los efectos adversos de la subnutrición al inicio de la gestación.

#### Ejemplos de condición corporal (escala de 1-5)



#### Más información:

BovINE Knowledge Hub: <https://hub.bovine-eu.net/search/optimizing-the-cow-calf-performance-in-beef-cattle-through-an-adequate-nutrition-during-early-pregnancy>

Noya A. et al. rumiNews noviembre 2021: 40-48: <https://rumiantes.com/repercusiones-de-la-restriccion-alimentaria-durante-el-primer-tercio-de-gestacion/>



*El proyecto BovINE (No: 862590) está financiado por el Programa de Renacimiento rural Horizonte 2020 de la Unión Europea (H2020-RUR-2019-15).*