



## Producción y respuesta fisiológica de corderos Rasa Aragonesa suplementados con betaína en condiciones de estrés térmico en zona de montaña



### Periodo de trabajo

Los ensayos de cebo comenzarán aproximadamente el 1 de Junio de 2026, con sacrificio el 15 de Julio (45 días de cebo).



### Lugar

Finca Experimental de la Garcipollera (Bescós de la Garcipollera, Jaca) del Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (CITA)



### Objetivo del TFG o TFM

Analizar cómo la suplementación con betaína en el pienso afecta a la **producción** (ganancia media diaria, consumo, conversión y características de canal) y a la **respuesta fisiológica básica** (biomarcadores sanguíneos seleccionados) de corderos Rasa Aragonesa expuestos a estrés térmico.



### Metodología propuesta

- Ensayo de cebo con tres dietas (control + dos niveles de betaína).
- Registro de parámetros productivos: consumos, crecimiento y calidad de canal.
- Registro temperatura corporal y frecuencia respiratoria.
- Recogida de datos climáticos (temperatura, humedad, THI) para relacionarlos con el rendimiento.
- Toma puntual de muestras sanguíneas para biomarcadores básicos de estrés.



### Resultados esperados

Conocer si la betaína mejora el rendimiento productivo y atenúa los efectos negativos del estrés térmico en los corderos, aportando información útil para el manejo en sistemas de producción ovina en Aragón.



### Competencias que se adquieren

- Manejo de animales en condiciones experimentales.
- Registro y análisis de datos productivos.
- Introducción a técnicas de toma y análisis de muestras fisiológicas.
- Relación entre ambiente, nutrición y bienestar animal.



### Contacto

Investigadores CITA: Guillermo Ripoll ([gripoll@cita-aragon.es](mailto:gripoll@cita-aragon.es)), Sandra Lobón ([slobon@cita-aragon.es](mailto:slobon@cita-aragon.es))



### Financiación

El ensayo está integrado dentro del proyecto nacional HEAT2MEAT (PID2024-157533OR-I00)