

---

## SUPLEMENTACIÓN EN ENGORDE DE CORDEROS

PROYECTO: "DIFERENCIACIÓN Y VALORIZACIÓN DE LAS CARNES URUGUAYAS EN RELACIÓN A SU INFLUENCIA EN LA SALUD HUMANA"

### COMPONENTE OVINO

F. Montossi, R. San Julián, I. De Barbieri, M. Nolla, A. Mederos, Carmen Arredondo (AECI), L. Helguera, S. Luzardo, M. H. Guerra (Universidad Federal de Río Grande del Sur), Harold Ospina (Universidad Federal de Río Grande del Sur), M. Bentancur, Y. Altieri, D. Da Silva, J. Levratto y J. Costales.

### Instituciones participantes

- AECI (Agencia Española de Cooperación Internacional)..
- INIA España (Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria).
- IRTA ( Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentaries) de Cataluña.
- Facultad de Veterinaria de la Universidad de Zaragoza.
- Asociación Rural del Uruguay (ARU).
- Sociedad de Criadores de Corriedale del Uruguay.
- Instituto Nacional de Carnes (INAC).

### Objetivos

- estudiar la influencia de diferentes sistemas de alimentación en la aceptabilidad y preferencia de las carnes uruguayas por los consumidores europeos (España, Alemania, Francia y Reino Unido).
- analizar las características sensoriales de la carne proveniente de diferentes sistemas de alimentación, mediante paneles de expertos.
- estudiar la influencia de diferentes sistemas de alimentación en las características nutricionales de las carnes uruguayas y su potencial efecto sobre la salud humana.
- evaluar la productividad de los diferentes sistemas productivos con niveles de intensificación variable.

### Materiales y Métodos

Inicio: 19/07/05

Finalización: Tratamientos 3 y 4: 11/10/05.

Tratamientos 1 y 2: cuando el peso promedio de cada tratamiento alcance el peso vivo final y la cobertura de grasa establecidos para la faena de los animales.

Se evalúan 4 sistemas de alimentación en los últimos 100 días de engorde de corderos pesados Corriedale (machos castrados), con diferentes proporciones de concentrado y pasturas.

**Cuadro 1.** Peso vivo de los corderos al ingresar al ensayo y pesos vivos, peso de canal, GR y edad de los corderos definidos como producto final.

Inicio Ensayo	
Peso Vivo Inicial (kg)	28,2
Final Ensayo	
Peso Vivo Final (kg)	36 - 40
Peso Canal Fría (kg)	17 - 19
GR (mm)	8 - 12
Edad (meses)	10 - 12

Cuadro 2. Tratamientos experimentales.

Tratamientos	Pastura (nivel de oferta de forraje, NOF como %PV)	Suplementación (% del PV)	Nº de corderos/trat.
1	6%	0	30
2	6%	0.6	30
3	6%	1.2	30
4	0%	confinamiento	30
<b>Totales</b>	---	---	120

Pastura: mejoramiento de campo de 2<sup>do</sup> año de *Lotus corniculatus* cv. INIA Draco.

La ración consiste en una mezcla de grano de maíz (72%) y expeller de soja (28%), todo molido.

Agua: *ad libitum*.

Sal mineral: tratamientos 1, 2 y 3: *ad libitum*.

tratamiento 4: 26 gramos/animal/día.

Vitaminas: complejo vitamínico: B, D y minerales.

2 momentos de suministro de ración: en la mañana temprano y en la tarde.

Período de acostumbramiento de los animales al consumo de ración.

Los animales del tratamiento 4 estuvieron bajo un régimen de confinamiento *ad libitum*, en corrales individuales.

La dieta del engorde a corral consistió en:

- grano de maíz: 57,6% (72% del 80%)
  - expeller de soja: 22,4% (28% del 80%)
  - fardo de alfalfa: 20%
- } 80%

En la ración se incluyó carbonato de calcio (CaCO<sub>3</sub>), a razón del 1,5% de la ración en base seca.

Cuadro 3. Efecto de los tratamientos sobre los parámetros estudiados de la performance animal.

Variables	T1	T2	T3	T4
PVLI in (kg)	28.2	28.2	28.2	28.3
CC in (unidades)	2.6	2.6	2.7	2.7

PVLI al 7/10/05 (kg)	37.8	39.5	41.9	44.4
CC al 7/10/05 (unidades)	2.9	3.5	3.7	4.0
GMD (g/a/d) al 7/10/05	121	142	171	202

Nota: PVLI in = Peso vivo lleno inicial; CC in = Condición corporal inicial; PVLI = Peso vivo lleno (**con lana**); CC = Condición corporal; GMD = Ganancia media diaria; PCF = Peso de canal fría; GR: Espesor de tejido subcutáneo, medido en el punto GR, sobre la 12ª costilla a 11 cm. de la línea media.

#### Comentarios preliminares

1. Independientemente del tratamiento empleado las respuestas biológicas son de buenas a muy buenas.
2. Los tratamientos con mayor grado de intensificación (T3 y T4) lograron alcanzar el producto final definido antes (en 84 días) que los tratamientos 1 y 2.
3. Del punto de vista productivo, a los niveles de oferta de forraje asignado a los animales, las respuestas animales se incrementan con la intensificación del uso de concentrados.
4. Los animales a corral se adaptaron fácilmente al sistema de engorde utilizado.
5. Los desafíos futuros: a) evaluar económicamente estas propuestas productivas, b) analizar el grado de aceptación de estas carnes en el mercado europeo, c) comparar la influencia de las dietas utilizadas sobre la salud humana y d) estudiar la percepción de los consumidores europeos sobre nuestras carnes.