



**INFORME DE RESULTADOS**  
**PLAN DE TRANSFERENCIA TECNOLÓXICA 2010**

**Nº DE PROTOCOLO: 10/22**

**1.- TÍTULO DA ACTIVIDADE:**

Producción de carne tipo buey a base de ensilados de maíz y pradera

**2.- UNIDADE ADMINISTRATIVA ORGANIZADORA:**

(centro de investigación/CFEA/OAC...)

**3.- LOCALIZACIÓN DA ACTIVIDADE:**

Enderezo: CENTRO DE INVESTIGACIÓNS AGRARIAS DE MABEGONDO  
Concello: ABEGONDO  
Provincia: A CORUÑA

**4.- RESPONSABLE:** Juan Castro Insua

Tlfn: 9810647902

**5.- DATOS DO COLABORADOR:**

Nome e apelidos:

Enderezo:

Concello:

Provincia:

NIF:

**6.- INTRODUCCIÓN:**

Aunque la demanda de productos naturales y de calidad es cada vez mayor la utilización de concentrados en la producción de carne es masiva, por ello, parece que la vuelta al consumo de forrajes es inevitable, lo que por otra parte parece lógico en especial en el caso de Galicia, ya que está bien adaptada para la producción de pastos y forrajes y mucho menos para la de cereales pienso. Por otra parte, existe una demanda cada vez mayor de lo que se denomina carne de “buey”, una carne roja de elevada calidad organoléptica y adecuada infiltración grasa y que se cubre, principalmente, con producción del exterior o con vacas de desecho bien engordadas. Este tipo de producción, con animales mayores, está bien adaptada al empleo de forrajes como base de su alimentación. Estos sistemas más extensivos de larga duración (cebo con forrajes) permiten sacar el máximo rendimiento a los forrajes obteniéndose canales más pesadas. Dietas forrajeras con suplementaciones de 1 o 2 kg de pienso pueden producir canales de 230-250 kg bien engrasadas para un mercado convencional, pero podría no ser suficiente para que machos enteros alcancen el engrasamiento que exigen las canales tipo Buey. Es por ello por lo que se decidió abordar la producción de este tipo de canales con forrajes ensilados y cantidades mínimas de concentrados, empleando animales castrados y hembras (las que no fuesen aptas para la reposición del rebaño), ya que aunque son menos eficientes que los animales enteros, la grasa la acumulan antes y en mayor cantidad.

Con este estudio se pretende determinar:

- 1) La capacidad de los ensilados de pradera y maíz para la producción de canales y carne tipo “Buey”.
- 2) La capacidad de las hembras, no aptas para reposición, y de los terneros castrados para la obtención de canales y de carne de vacuno tipo “Buey” de la máxima calidad posible a partir de ensilados.
- 3) Estudiar el efecto del peso de sacrificio y de la castración en el crecimiento, índices de conversión y en las características de la canal y la carne de estos animales
- 4) Comparar las características de la canal y de la carne de tipo “Buey” de animales castrados y de hembras.
- 5) Determinar en la carne tipo “Buey” obtenida con forrajes ensilados las características nutricionales, esto es ácidos grasos y CLA.



## 7.- MATERIAL E MÉTODOS:

Según se indicaba en la propuesta se pretendía desarrollar un experimento factorial con 48 animales: 2 x 2 x 2. Dos sexos (machos castrados y hembras) x 2 pesos vivos de sacrificio (500 y 600 kg) x 2 tipos de ensilado (pradera y maíz). Sin embargo, consecuencia de la reducción presupuestaria hubo que reducir el número de tratamientos y de animales (20 machos y 8 hembras), quedando actualmente como sigue:

Ensilado	Pradera		Maíz	
	Castrados	Hembras	Castrados	Hembras
Sexo				
Peso vivo de sacrificio (kg)	500	600	500	500

El manejo, igual para machos y hembras, es como sigue:

Tratamiento de “ensilado de pradera: Siempre que hay pasto permanen en pastoreo. En general el calendario de desarrollo es:

- Julio-Septiembre: ensilado más 2 kg de pienso
- Septiembre-Noviembre: pastoreo más 1 kg de pienso
- Noviembre-Marzo: ensilado más 2 kg de pienso
- Marzo-Julio: pastoreo

El tratamiento de “ensilado de maíz:

- Julio-Octubre: ensilado maíz más 1,5 kg de pienso
- Noviembre-final: ensilado maíz más 2 kg de pienso

El pienso que se empea en cada período es:

- Hasta 180 kg de peso vivo será del 16 % de proteína bruta
- De 180 hasta 270 del 14 % de proteína bruta
- De 270 hasta el sacrificio del 12 % de proteína bruta.

## 8.- ANÁLISE DE RESULTADOS:

Actualmente (Diciembre de 2010) los animales permanecen consumiendo ensilado, maíz o pradera, según tratamientos, con el pienso correspondiente y alcanzan, como media, 240 kg de peso los machos y 230 kg las hembras, lejos todavía de los pesos fijados para el sacrificio, que se espera realizar a lo largo del 2.011.

Los animales crecen y se desarrollan según lo previsto y esperado, sin que a lo largo del desarrollo del experimento se haya presentado algún incidente digno de mención.

Por ello no se puede hacer el analisis de los resultados, excepto el parcial del seguimiento del consumo de alimentos y el crecimiento de los animales,



## **9.- RESUMO E CONCLUSIÓNS:**

La acción se desarrolla, según lo previsto, aunque como ya se indicó, reducida en el número de tratamientos y de animales.

Se espera finalizar la acción en el año 2.011, una vez que los animales alcancen el peso de sacrificio fijado en el diseño experimental, y se disponga de todos los datos para su análisis y estudio.

## **10.- DATA E SINATURA DO RESPONSABLE:**