



Estudio de la calidad de la carne y de la grasa del ganado bovino Tudanco y Monchino, razas autóctonas de Cantabria. Efectos del sistema de manejo y edad de sacrificio

Coordinación

Amelia Martínez Penagos

Equipo

M^a José Humada

César Cimadevilla

Luis A. Calderón

María Gutiérrez

María Quintana

M^a Luisa Pascual

Miguel Á. R. Loperena

Marceliano Sarmiento

Carmela de Andrés

Luciano García

Lorenzo Montserrat

Baldomero Fernández

Paula Zamorano

Introducción

Este proyecto de investigación con financiación del INIA (RTA 2007 - 00003-00-00), tiene como objetivos fundamentales la valoración de la carne de las razas bovinas autóctonas de Cantabria, Tudanca y Monchina, así como determinar las condiciones de manejo, dietas y edad de sacrificio que permitan obtener una máxima rentabilidad, tanto desde un punto de vista productivo, como comercial y de efectos sobre la salud del consumidor (Estudio del perfil de ácidos grasos).



En estudios previos se analizaron las diferencias entre las diferentes piezas de la pistola en añojo tudanco, posteriormente se comparó carne de ternero y añojo de tudancos y en un

tercer ensayo se trabajó en ganado tudanco con alimentación en intensivo con silo de maíz y con silo hierba.

Actividades en 2007

Se criaron y sacrificaron un total de 36 machos, pertenecientes a los cuatro ensayos que se relacionan en la tabla siguiente:

RAZA	Ensayo	F.Sacrificio	E. Sacrificio	Manejo
Tudanca	IV	12/02/07	18m	Extensivo
Tudanca	V	28/05/07	13-14m	Extensivo
Tudanca	VI	12/11/07	10-12m	Intensivo
Monchina	VII	12/11/07	10-12m	Intensivo

Todos los ensayos se desarrollaron en fincas del Gobierno de Cantabria, incorporándose todos los animales a los seis meses de edad y en el momento de su destete.

Al igual que en los ensayos anteriores se han realizado los correspondientes estudios en producción, matadero y sala de despiece, de la carne, de los alimentos de las reses, de sangre y finalmente se desarrollaron catas mediante panel oficial de catadores.



Parte de los resultados obtenidos se muestran en las siguientes tablas:

FLORA DE LOS PASTOS

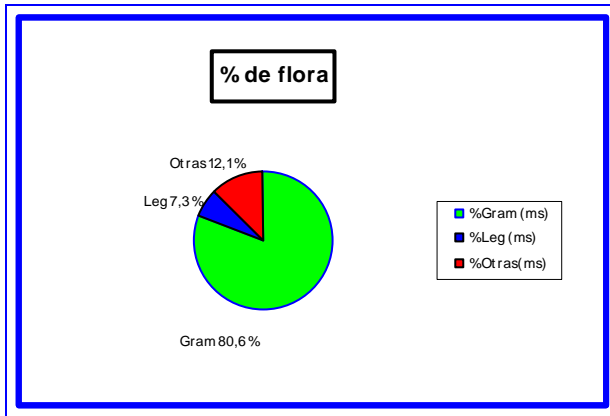


Grafico 1. % de Familias Botánicas

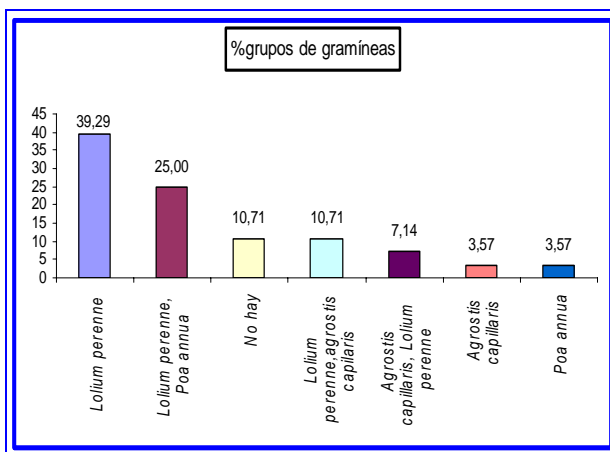


Gráfico 2. % Grupos Gramíneas

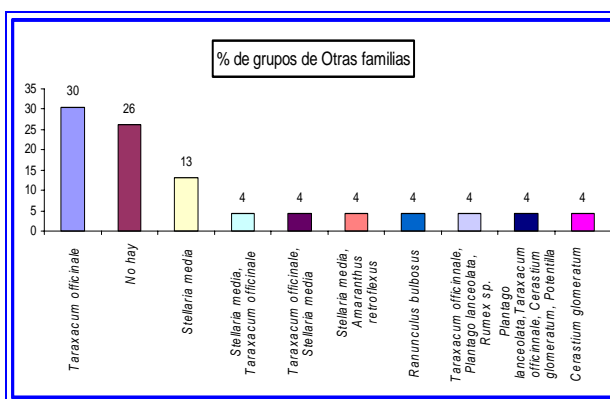


Gráfico 3. % Otras Familias

Tabla 1. Media desviación típica y nivel de significación del análisis de varianza de pesos, crecimientos y rendimientos del ganado tudanco sacrificado a 18 y 14 m (extensivo)

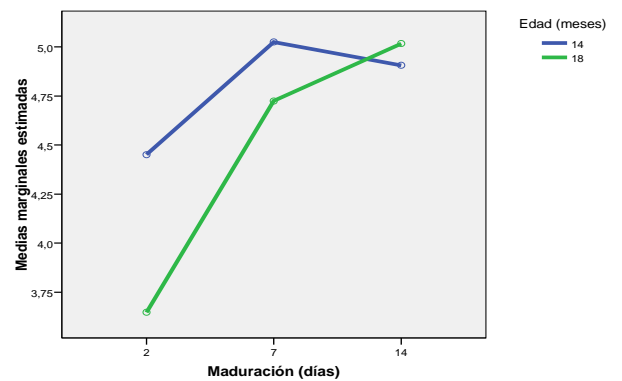
	18 m	14m	sig
P destete (kg)	168.88±21.5	159.25±29.46	n.s
Crto destete (g)	823.91±51.0	815±110.19	n.s
P cebo (kg)	400.37±35.8	329.899±19.73	***
Crto cebo(g)	977.94±401.6	615.00±107.96	n.s
P sacri. (kg)	402.33±36.06	329.90±19.73	***
Canal (kg)	208.88±22.59	173.50±11.71	**
Rto	51.9±0.23	52.500±0.01	n.s

Tabla 2. Media desviación típica y nivel de significación del análisis de varianza del estudio del efecto edad en carne de ganado tudanco (14-18 meses) en manejo extensivo

	18 m	14 m	sig
pH 24h.	5,59±0,48	5,45±0,04	***
pH 7 días	5,63±0,043	5,47±0,047	**
Dureza 24h	7,04±0,94	12,23±2,4	***
P.P. cocción 24h	22,26±2,253	17,62±3,64	**
L*7d	36,61±1,02	34,47±1,06	***
Mioglobina 24h	10,65±0,29	9,286±0,72	**

CATAS DE LA CARNE DE GANADO TUDANCO SACRIFICADO A 14 Y 18 MESES CON TRES MADURACIONES DIFERENTES:

Medias marginales estimadas de Terneza



Medias que presentaron diferencia significativa en el estudio de pH, color y dureza de la carne