

Informe actividades realizadas en

XXVIII° Fiesta Provincial del Cordero y XVII° Fiesta Nacional de la Carne Ovina

Concurso de canales de cordero, Río Gallegos 2015

Santana, J. (1); Milicevic, F. (1); Pena, S. (2)

(1) AER Río Gallegos. EEA INTA Santa Cruz.

(2) Coordinación de Proyecto Regional con Enfoque Territorial Santa Cruz Sur

Marzo - 2016



Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación

Informe actividades realizadas en

**XXVIIIº FIESTA PROVINCIAL DEL CORDERO Y XVIIº FIESTA NACIONAL DE LA CARNE
OVINA.**

CONCURSO DE CANALES DE CORDERO, RÍO GALLEGOS 2015.

Santana, J. ⁽¹⁾; Milicevic, F. ⁽¹⁾; Pena, S. ⁽²⁾

(1) AER Río Gallegos. EEA INTA Santa Cruz.

(2) Coordinación de Proyecto Regional con Enfoque Territorial Santa Cruz Sur – PATSU 1291308. EEA INTA Santa Cruz.

INTRODUCCION

La región sur de la provincia de Santa Cruz, por su potencial productivo es la que tiene la mayor estructura agroindustrial de la provincia; en este marco se destaca la fuerte relación que tiene el INTA con la Industria en pos del desarrollo de la actividad ganadera de la zona.

Se está avanzando, junto a las plantas frigoríficas y la institución que las nuclea CAFROPAT, en la búsqueda de obtener un diagnóstico de la situación actual de la actividad y sus perspectivas en función de intentar mejorar la calidad de la hacienda entrada a faena.

Para el logro del gran desafío de la sustentabilidad productiva, se debe avanzar en una ganadería más moderna y previsible, que se nutra de herramientas como la implementación de la Identificación Geográfica Cordero Patagónico, como estrategia para el agregado de valor en origen.

Por lo expuesto, es que en el marco de la “XXVIIIº Fiesta Provincial del Cordero” y “XVIIº Fiesta Nacional de la Carne Ovina”, organizada por la Sociedad Rural de Río Gallegos, se desarrolló el ya tradicional “Concurso de Canales de Cordero”, para el cual los productores participantes seleccionan o arman sus lotes de tres animales en pie cada uno, con o sin suplentes, en sus respectivos establecimientos.

Luego del traslado y acopio, extremando los cuidados en referencia a la trazabilidad y prolijidad, dichos animales fueron faenados en plantas frigoríficas de la localidad. Luego del oreo correspondiente, las canales fueron transportadas a las instalaciones de la Sociedad Rural, donde se realizó el evento, en vehículos térmicos habilitados para el transporte de sustancias alimenticias, el mismo día de la realización del concurso, en horas de la mañana.

Al momento del concurso se procedió al colgado en gancheras o perchas, que individualizan cada uno de los lotes numerados de 3 piezas cada uno, resguardando la identidad.

En total participaron 7 lotes de cinco establecimientos diferentes, y además de la premiación otorgada de manera grupal (por lote), también se eligieron las mejores canales de manera individual.

Al igual que en otros eventos de similares características, profesionales de INTA fueron los encargados de llevar adelante por primera vez las mediciones morfo métricas de las canales a modo de conocer las medidas objetivas como elemento que contribuya a complementar a la observación visual en la toma de decisiones por parte del jurado y, a futuro, para que se pueda incorporar en la industria como elemento que aporte información para mejorar la calidad de carne ovina producida y elaborada en la región, que complemente a la tipificación subjetiva existente (*Milicevic, F; Quargnolo, E; Williams, M. 2002*).

La evaluación de las canales a través de la determinación de su morfología o conformación, cobra importancia cuando se realiza con un objetivo económico (*Feed, 2010*), puesto que se puede definir a la conformación como el espesor de los planos musculares y tejido adiposo depositado dentro, entre y sobre los mismos (tejido subcutáneo). La conformación de la canal, pretende medir la cantidad de carne vendible, especialmente de los cortes más valiosos, a través de las mediciones objetivas (*Bianchi, 2010*).

Para ello se utiliza el grado de compacidad de las canales, puesto que existe una buena relación entre la conformación, el desarrollo y la forma que adoptan los músculos (*Carballo et al. 2005, citado por Feed, 2010*).

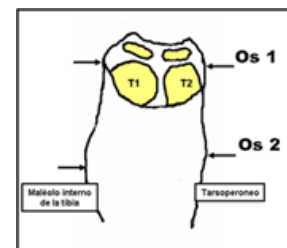
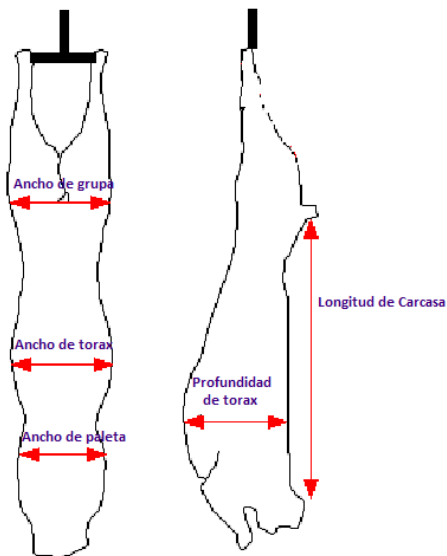
MATERIALES Y METODOS

Las mediciones morfo métricas realizadas fueron:

- **Peso (kg)**. Se utilizó el dato de segunda balanza o canal fría expresados en la etiqueta de la planta frigorífica que acompañaba a c/u de las canales.
- **Longitud de la canal (cm)**
- **Ancho de grupa (cm)**
- **Ancho de tórax (cm)**
- **Ancho de paleta (cm)**
- **Profundidad de tórax (cm)**
- **Os 1 (mm)**
- **Os 2 (mm)**
- **Índice de Compacidad (IC)**, el cual se calcula mediante la siguiente fórmula:

$$IC = \text{Peso de la canal fría (kg)} / \text{longitud de canal (cm)}$$

Las mismas se representan a continuación:



Extraído y Adaptado de E. Laville et al. (2002) por Santana, J. (2015)

(Feed, 2010)

Antes de comenzar con las mediciones propiamente dichas, se le colocó a cada canal entre los garrones, un separador de patas de acero inoxidable de 14 cm para unificar la separación entre las mismas.

Para las mediciones de ancho de grupa, tórax, paleta y profundidad de tórax (en cm), se utilizó un compás de ramas calibrado de acero inoxidable, elaborado por INTI Santa Cruz (foto 1).



Foto 1. Medición de ancho de paletas (en cm) con compás de ramas calibrado.

Para medir los Os 1 en la porción distal del garrón (a la altura de los huesos del tarso) y Os 2 (articulación tarso-metatarsiana), se utilizó un calibre estándar (mm). Este valor cobra

importancia porque tiene una alta correlación con el peso del hueso total de la canal (*Feed, 2010*).

Para medir la longitud de las canales, se utilizó cinta métrica y se tomó la medida por el dorso, desde el punto que va desde la base de la cola (región coccígea) hasta el extremo dorsal del cuello (región cervical).

Este dato es de suma importancia, ya que se utiliza para calcular el Índice de compacidad, que representa en valor absoluto el peso (en kg) por cm de canal. A modo de ejemplo un valor de IC= 0,209, indica que esa canal posee 0,209 kg de carne por cm de canal.

RESULTADOS OBTENIDOS

Para cada uno de los lotes participantes se desarrollaron tablas que contenían los datos individuales tomados de cada una de las canales, a los cuales se le incorporó el índice de compacidad (IC) y los datos promedio. Las tablas con las mediciones realizadas por establecimiento y por tropa, se presentan a continuación:

<i>Establecimiento: Moy Aike Chico</i>				
Tropa: 187				
	Canal Nº 195	Canal Nº 246	Canal Nº 211	Promedio
Peso (kg)	14,2	13,3	13,3	13,6
Largo (cm)	68	65	67	66,7
Prof. Torax (cm)	24	23	24	23,7
Ancho Grupa (cm)	20,5	20	19,5	20,0
Ancho Torax (cm)	21	19,5	20	20,2
Ancho Paleta (cm)	18	17	17	17,3
Os 1 (mm)	27	26	25	26,0
Os 2 (mm)	34	32	32	32,7
IC	0,209	0,205	0,199	0,204

<i>Establecimiento: Bella Vista Bitsch</i>				
Tropa: 193				
	Canal Nº3	Canal Nº1	Canal Nº 2	Promedio
Peso (kg)	13,1	13,4	13,7	13,4
Largo (cm)	66,5	61,5	68	65,3
Prof. Torax (cm)	23	23	24,5	23,5
Ancho Grupa (cm)	20	20	19,5	19,8
Ancho Torax (cm)	19	20	19,5	19,5
Ancho Paleta (cm)	17	16	17	16,7
Os 1 (mm)	28	25	27	26,7
Os 2 (mm)	34	31	32	32,3
IC	0,197	0,218	0,201	0,205

<i>Establecimiento: Laguna Colorada</i>				
Tropa:192				
	Canal Nº 4	Canal Nº 9	Canal Nº 2	Promedio
Peso (kg)	14,5	14,9	14,8	14,7
Largo (cm)	67,5	67	69	67,8
Prof. Torax (cm)	24	24,5	24	24,2
Ancho Grupa (cm)	20	20	20	20,0
Ancho Torax (cm)	21	20	20	20,3
Ancho Paleta (cm)	17	16,5	17,5	17,0
Os 1 (mm)	28	27	28	27,7
Os 2 (mm)	34	31	32	32,3
IC	0,215	0,222	0,214	0,217

<i>Establecimiento: Laguna Colorada</i>				
Tropa: 192				
	Canal Nº 7	Canal Nº 5	Canal Nº 1	Promedio
Peso (kg)	13,3	13	12,1	12,8
Largo (cm)	62,5	63,5	64,5	63,5
Prof. Torax (cm)	24	22	23	23,0
Ancho Grupa (cm)	19	19	20	19,3
Ancho Torax (cm)	19	19	18	18,7
Ancho Paleta (cm)	17	17	17	17,0
Os 1 (mm)	25	25	27	25,7
Os 2 (mm)	28	29	31	29,3
IC	0,213	0,205	0,188	0,202

<i>Establecimiento: Laguna Colorada</i>				
Tropa: 192				
	Canal Nº 6	Canal Nº 8	Canal Nº 10	Promedio
Peso (kg)	14,2	14,5	14,6	14,4
Largo (cm)	68	67,5	69	68,2
Prof. Torax (cm)	24,5	24,5	24,5	24,5
Ancho Grupa (cm)	20	19,5	20	19,8
Ancho Torax (cm)	20	19	19	19,3
Ancho Paleta (cm)	17	17	18	17,3
Os 1 (mm)	25	30	28	27,7
Os 2 (mm)	31	34	34	33,0
IC	0,209	0,215	0,212	0,212

<i>Establecimiento: Condor</i>				
Tropa: 191				
	Canal Nº 456	Canal Nº 351	Canal Nº 59	Promedio
Peso (kg)	12,6	13	13,2	12,9
Largo (cm)	67	64	64	65,0
Prof. Torax (cm)	25	24	24,5	24,5
Ancho Grupa (cm)	19,5	20	19,5	19,7
Ancho Torax (cm)	19	19,5	20	19,5
Ancho Paleta (cm)	16	17,5	17,5	17,0
Os 1 (mm)	24	24	27	25,0
Os 2 (mm)	31	33	33	32,3
IC	0,188	0,203	0,206	0,199

<i>Establecimiento: Killik Aike Norte</i>				
Tropa: 111				
	Canal Nº 383	Canal Nº 384	Canal Nº 382	Promedio
Peso (kg)	16,79	15,92	15,73	16,1
Largo (cm)	68,5	69,5	67	68,3
Prof. Torax (cm)	23	24	24	23,7
Ancho Grupa (cm)	21	20,5	20	20,5
Ancho Torax (cm)	20	20	20	20,0
Ancho Paleta (cm)	18	18	17,5	17,8
Os 1 (mm)	28	29	25	27,3
Os 2 (mm)	36	36	32	34,7
IC	0,245	0,229	0,235	0,236

En tal sentido, las mediciones objetivas y los resultados obtenidos fueron puestos a consideración en forma de tablas (foto 2), al Jurado de las canales; y al alcance del público en general, sobre la ganchera o percha correspondiente.



Foto 2. Resultado de las mediciones representadas sobre las canales al momento de jura

Cabe destacar que en el momento de jura, no se indicaba en las tablas, la procedencia de cada una de las canales, las cuales fueron individualizadas posterior a la misma.

En ésta oportunidad el Jurado estuvo conformado por *Carlos Jansma* y *Guillermo Jorge Benham*, los cuales determinaron los siguientes premios:

Mejor Lote:

- **1° PREMIO:** Tropa 192, Canales Nº 7, 5 y 1 – Ea. **LAGUNA COLORADA**
I.C. (Índice de Compacidad) promedio= **0.202**
- **2° PREMIO:** Tropa 192. Canales Nº 6, 8 y 10 – Ea. **LAGUNA COLORADA**
I.C. (Índice de Compacidad) promedio= **0.212**
- **3° PREMIO:** Tropa 187. Canales Nº 195, 246 y 211 – Ea. **MOY AIKE CHICO**
I.C. (Índice de Compacidad) promedio= **0.204**

Mejor Canal Individual:

- **1° PREMIO:** Canal Nº 1, Tropa 193, *Ea. BELLA VISTA B.*
I.C. = 0.218
- **2° PREMIO:** Canal Nº 7, Tropa 192, *Ea. LAGUNA COLORADA.*
I.C.= 0.213
- **3° PREMIO:** Canal Nº 382, Tropa 111, *Ea. KILLIK AIKE NORTE.*
I.C.= 0.235

COMENTARIOS FINALES

Se cumplió con el objetivo de proveer datos objetivos, de cada una de las carcasas participantes, al jurado del evento, que contribuyeron como un elemento adicional, en la decisión de entrega de los diferentes premios.

Es de destacarse que las canales que obtuvieron el **1º y 2º premio individual**, eran las que presentaban **mayor I.C.** (mayor peso/por cm), dentro de sus respectivos lotes.

A pesar que una buena morfología (anchas, cortas y con amplios planos musculares) valoriza la canal, la Ley de Armonía Anatómica (*Boccard y Dumont. 1960*), determina que en animales de igual peso y similar grado de engrasamiento, el porcentaje de cortes de primera o valiosos sea similar, al igual que con la calidad sensorial de su carne. Pero sí encontraremos menos hueso y mayor relación músculo/ hueso.

Los datos productivos son los indicadores de la capacidad genética y ésta capacidad es la que nos acerca al logro de los resultados esperados, puesto que aquellos rasgos productivos (que se controlan genéticamente), son los que nos permiten realizar comparaciones entre animales, entre majadas, entre años e incluso entre las diferentes edades. Por ello, considerando que fue la primera vez que se realizaron mediciones objetivas, el resultado fue muy promisorio y positivo.

Se percibió un gran interés por parte de los productores, de los organizadores del concurso y de los industriales, denotando acompañamiento para avanzar en futuras propuestas de caracterización y de trabajos técnicos que colaboren tanto en la calificación del producto entregado a la industria, como en la definición en la toma de decisiones a campo por parte de los productores.

Se sugiere para futuras realizaciones del evento, en el momento de la jura, todas las canales participantes estén desprovistas de bolsas, ya que éstas podrían llegar a interferir en la evaluación de las mismas por parte del jurado.

BIBLIOGRAFIA

- BIANCHI, G; FEED, O; 2010. Introducción a la ciencia de la carne. Capítulos 6 y 9. Editorial hemisferio sur.
- BIANCHI, G; GARIBOTTO, G; BENTANCUR, O; FEED, O; FRANCO, J; PECULIO, A; SAÑUDO, C. 2005. Características productivas y calidad de la canal y de la carne en corderos pesados Corriedale y Hampshire Down x Corriedale. Revista Argentina de Producción Animal 25: 75-91.
<http://ppct.caicyt.gov.ar/index.php/rapa/article/viewFile/4345/pdf>
- E. LAVILLE; J. BOUIX; T. SAYD; F. EYCHENNE; F. MARCQ; P.L. LEROY; J.M. ELSEEN; B. BIBE, 2002. La conformation bouchère des agneaux. Etude d'après la variabilité génétique entre races. INRA Prod. Anim., 15(1), 53-66.
<https://www6.inra.fr/productions-animales/2002-Volume-15/Numero-1-2002/La-conformation-bouchere-des-agneaux.-Etude-d-apres-la-variabilite-genetique-entre-races>
- MILICEVIC, F; QUARGNOLO, E; WILLIAMS, M. 2002. Tipificación de Canales de Corderos Patagónicos de Santa Cruz.