

## **PRODUCCION DE CARNE TIPO "V" CALIDAD ASEGURADA**

***Existen condiciones y sistemas  
evaluados por investigación  
para la obtención de animales  
de la calidad que está  
demandando el mercado.***

Adrián Catrileo S.  
Ing. Agr. M. S. Ph. D.

Hacia fines del mes de agosto de 1992, en la Estación Experimental Carillanca (INIA), el Ministerio de Agricultura decidió promulgar la Ley Nº 19.162 de Clasificación, Tipificación y Nomenclatura para las carnes bovinas, más conocida en la actualidad como la "Ley de la Carne". Este cuerpo legal, junto con establecer un sistema obligatorio para clasificar, tipificar y definir cortes bovinos, busca promover cambios que modernicen la producción, comercialización y consumo de esta importante fuente de nutrientes.

La aplicación de esta ley implica por una parte, estimular la implementación de sistemas eficientes de producción de ganado a nivel de los productores y por otro lado, un esfuerzo de educación e información al consumidor, para que éste reconozca las características y cualidades de la carne proveniente de animales de diferente categoría.

El presente artículo tiene por finalidad destacar aquellos aspectos más relevantes o requisitos básicos que debe cumplir el ganado de las diferentes categorías así como analizar la producción de carne de calidad (tipo "V") a partir de sistemas estudiados y evaluados por INIA, en la IX Región.

### **LOS REQUISITOS DE LA LEY**

De acuerdo como se presenta en el Cuadro 1, la tipificación define 6 categorías representadas cada una de ellas como las letras de la palabra VACUNO. De ello se desprende

que la categoría V corresponde a los animales más jóvenes del rebaño con edades inferiores a los 2 años y por lo tanto, los más eficientes en convertir el alimento a carne. Esto hace además, que su carne presente características de color, sabor, terneza y cobertura de grasa óptima para su consumo. A esta categoría pertenecen los novillos, vaquillas y toritos.

A partir de la entrada en vigencia de la ley en enero de este año, varios supermercados en Temuco y otras ciudades, están ofreciendo sólo carnes bovinas tipo "V".

### AUMENTO EN LA EFICIENCIA DE PRODUCCION

Tradicionalmente, la producción de carne estaba sujeta a la llegada a las ferias de animales sobre 3 años de edad y con pesos vivos superiores a los 580 kgs. La alimentación se basaba casi exclusivamente en la pradera y con baja conservación de forraje y manejo del pastoreo, lo cual llevaba a mantener el ganado en el predio con pérdida de peso durante las épocas críticas o de escasez de forraje, alargando así el ciclo de producción (figura 1). Esto significaba que la tasa de extracción, es decir, el número de animales faenados en relación a las existencias totales, se mantenía a niveles modestos, bajo un 25%.

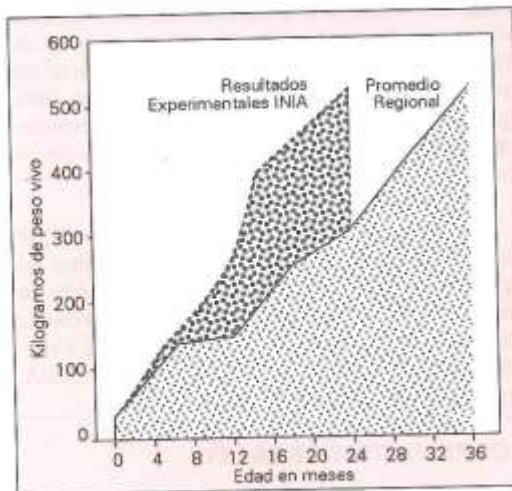


Figura 1. Curvas de crecimiento de bovinos doble propósito, según resultados experimentales de INIA-CARILLANCA y promedio regional.

Cuadro 1. Requisitos para la clasificación y tipificación de carne bovina.

Categoría	Clase	Cronometría dentaria (dientes permanentes.)	Grasa de cobertura
V	Novillito Vaquilla Torito	2 Dientes leche máx.	1 - 2
A	Novillo Vaca joven	4 máximo	1 - 2 - 3
C	Novillo Vaca joven Vaca adulta	6 máximo	1 - 2 - 3
U	Buey Toro Vaca vieja	8	Sin exigencia
N	Buey Toro	Desde nivelación de los segundos medianos	Sin exigencia
O	Ternero Ternera	Sin nivelación de los centrales (pinzas) de leche	Sin exigencia

Fuente: Extracto Ley Nº 19.162.

La generación de nuevo conocimiento técnico, a la vez de precios atractivos, llevaron al sector a aplicar tecnología y ello se ha traducido en mejorar la eficiencia de producción. La evaluación de nuevas mezclas forrajeras, su manejo, el impacto de la fertilización y un mejor conocimiento de las técnicas de conservación de forraje, son todos factores que unidos a un mejor tipo animal y condiciones sanitarias, han permitido mejorar las posibilidades del negocio.

Las últimas cifras oficiales señalan que la extracción de ganado ha ido en aumento en los últimos años, siendo menos de un 20% en la década del 70, alrededor de un 25% en los 80 y hacia 1990 se aproximó a un 30%, lo cual indica, un acortamiento en los ciclos productivos del bovino. En la práctica, esto ha significado que los animales permanecen menos tiempo en el campo para llegar a peso de beneficio en relación a lo que tradicionalmente ocurría en la producción de ganado, lo cual se refleja en la Figura 1. Ello ha sido posible debido a la producción de animales más jóvenes, de mayor eficiencia biológica, y a través de los cuales, es posible lograr un mejor aprovechamiento de los alimentos para transformarlos en carne, aún cuando esto ha significado también, entregarles alimento de mejor calidad.



Al mismo tiempo, ha ido ocurriendo una "especialización" de negocios dependiendo de las características agroecológicas que presenta cada zona dentro de la IX región, encontrándose de preferencia hacia el secano interior y la precordillera zonas típicamente crianceras y zonas de recría-engorda en el secano costero y valle central.

### LOS SISTEMAS Y LA PRODUCCION DE CARNE TIPO "V"

La Estación Experimental Carillanca ha estudiado y evaluado varios sistemas de producción de carne que, a la luz de la nueva ley, permiten la obtención de animales para beneficio cuya carne clasifica como categoría "V". En estos sistemas se ha estudiado el régimen alimenticio, la oportunidad de compra y venta del ganado, la carga animal y el potencial de producción.

Entre los sistemas evaluados destacan aquellos de producción de novillos y toritos de razas de carne a 13 y 17 meses de edad y de novillos Frisones hasta los 24 meses de edad, todos los cuales cumplen con los requisitos de calidad que la ley impone. En ellos, el peso inicial de los animales y la calidad del animal empleado, como también la pradera y la calidad del forraje conservado al cual los animales tienen acceso, han sido factores claves para el éxito de los sistemas propuestos. De los estudios también se desprende claramente la interacción entre el sexo y la alimentación balanceada que los animales reciben y que se ha traducido en mejorar la eficiencia de los sistemas. Una descripción más detallada de las características de los sistemas mencionados, se presenta en otro artículo de esta revista.

Los resultados de los sistemas evaluados en la Estación Experimental Carillanca y en predios de agricultores de la región, pueden ser potenciados en áreas regadas, en donde la engorda puede competir con otras actividades

agrícolas y pecuarias. Por otra parte, la producción de grano (avena, cebada, lupino dulce) y la oferta de subproductos industriales (melaza, sopstock de raps, afrechillo) disponibles en la región, permiten un adecuado balance de raciones para una óptima respuesta animal. En este contexto, el acceso a programas computacionales de raciones de mínimo costo, así como la posibilidad del suministro de granos en forma entera, estudios que también han sido abordados por INIA-Carillanca, contribuirían no sólo a mejorar la eficiencia biológica sino además, la eficiencia económica de los sistemas.



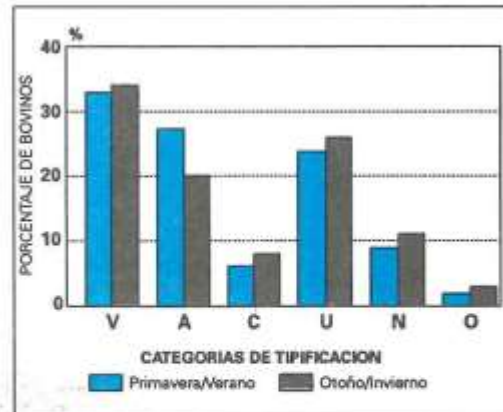
Novillos R. Angus predio Santa Adela, Nueva Imperial

### ADAPTACION A LOS SISTEMAS Y NORMAS DE LA LEY

Estudios de mataderos y canales de bovinos de la X Región, indican que dentro del beneficio actual de animales, una proporción importante (sobre el 30%), la ocupan las categorías V y A, de manera que ello indica que los productores de carne en los últimos años han incorporado eficiencia a sus sistemas con la entrega al mercado de animales más jóvenes y de calidad y de alguna forma se han estado adaptando a las nuevas condiciones (Figura 2). Es probable que ante un reconocimiento económico a la producción de estos animales más eficientes, la proporción de las categorías de mejor calidad aumentará.

Por otro lado, pequeños productores con sistemas de producción más complejos y

con una masa ganadera bovina de importancia, deberán hacer mayores esfuerzos para agregar una mayor especialización a la producción de ganado. Al respecto, y siendo la producción de terneros al destete una actividad conocida y practicada por ellos, debiera ser encarada con mayor tecnología, adaptando sus sistemas y recursos para que la producción de estos terneros se realice en la mejor forma posible, ajustando pariciones a la curva de producción de la pradera, a la incorporación de praderas de mejor valor forrajero y a su fertilización y asegurando una buena alimentación y manejo sanitario a los vientres. Mientras esto no ocurra, a este nivel de productores prevalecerán animales de categorías N y U, correspondiente a animales adultos y por lo tanto, con menores precios y eficiencia de producción.



**Figura 2.** Distribución de los bovinos calificados según la categoría de tipificación.

Fuente: Bustamante (1989) y Raimilla (1989) citados por Gallo (1993).



**EL MAS RECIENTE APORTE  
PARA AGRICULTORES  
TECNICOS Y  
ESTUDIANTES**

CON EL SELLO...



Los autores Nelson Espinoza y Jorge Díaz entregan antecedentes respecto al control de malezas de hoja ancha (latifoliadas) y gramíneas en trigo mediante una sola aplicación de herbicidas. Alguno de los beneficios de esta tecnología señalada por los autores son los siguientes: reducción en los costos de aplicación, control de un mayor número de especies de malezas y mayor independencia del clima, principalmente precipitaciones, para realizar el control de malezas en el momento oportuno.

Su valor es de mil quinientos pesos (\$1.500.-)