

FUNDACIÓN  
CENTRO DE INVESTIGACIONES NEMATOLÓGICAS  
1952- CORRIENTES – ARGENTINA -2000

\* \* \*

***CRÍA Y ENGORDE DE GANADO A CORRAL***

**CON RACIONES DE**

**CAÑA DE AZÚCAR  
“BALANCEADA”**

**INVESTIGACIÓN APLICADA: METODOS Y RESULTADOS**

***(UTILIZANDO CAÑA DE AZÚCAR: EN RACIONES “BALANCEADAS” CON  
ÚREA, MANDIOCA, AFRECHO DE ARROZ, EXPELLER DE SOJA, Y  
GIRASOL, COMO FUENTE DE ENERGÍA. CON ADICIÓN DE MINERALES Y  
OLIGO ELEMENTOS)***

**INFORME RESULTADOS  
FINALES:**

***“RENDIMIENTOS AL GANCHO”***

**INFORME: RESULTADOS ANÁLISIS DE CALIDAD  
DE CARNE LAB. NACIONAL DE CASTELAR.-**

***INGENIEROS MANUEL Y CARLOS ALBERTO VASSALLO.***

***AÑO 2000.***

\*\*\*\*

CRIA y ENGORDE DE GANADO A CORRAL  
CON RACIONES BALANCEADAS DE CAÑA DE AZUCAR

## CALIDAD Y RENDIMIENTOS AL GANCHO.

**RES NON VERBA:** (Hechos no palabras) reza el aforismo latino. Pareciera hecho expreso para encabezar este resumen, que sustituye la tradicional costumbre de poner el acento en la descripción del proceso de producción, común a todos los "Feedlots". Veamos los resultados finales. Los que interesan al productor, cualquiera sea el nivel o tamaño de su empresa.

Y por cierto, esta información interesa más a los Frigoríficos, obligados a procesar carnes, que puedan acceder a la Cuota Hilton, con la seguridad de presentar todos los requisitos de una "Carne de Calidad Ecológica".

**EL CUADRO DE RENDIMIENTOS A LA FAENA:** Resume los resultados de la experiencia, correspondiente a la tercera etapa. (1999-2001) Su objeto: Ensayar distintas combinaciones de "Raciones Balanceadas" de Caña de Azúcar. El ganado utilizado: Todos terneros de 6 meses de edad. Cuartinos y media sangre, (Hereford por Braford) más algún Brangus Colorado que integró el lote. Cabe destacar la presencia de dos terneros no castrados, (El N° 7 Y el N° 10) cuyo peso se destaca notoriamente.

**ANÁLISIS DE RESULTADOS:** Surge de una primera revisión, que el lote promedia un 58%.de rendimiento en la faena. Un análisis del rendimiento en función del peso del animal, revela que los dos más pesados, el N°7 el N°10, con más de 500 kilos de Peso, (Vacío) están en el 60% de Rendimiento. Tres animales (El N° 2, el N° 14, y el N° 9) con un desarrollo estructural no muy grande, dan el 59% de rendimiento. Esto revela que el rendimiento al gancho, no es función del peso. Influye notoriamente el desarrollo estructural del ganado.

**ANÁLISIS DE LAS MEDIAS RESES:** Reflejan notoriamente las anomalías de crecimiento. El N° 4, un Brangus muy grande, sufrió al entrar al corral una lesión en la pierna trasera derecha, que incluía un corte de los músculos. Curado al principio, desarrolló un proceso fibroso en forma de quiste, que llegó al tamaño de una pelota de fútbol. En Enero del 2000, fue operado por los Médicos del Servicio Quirúrgico de la Facultad de Veterinaria, (UNNE) recuperándose de la renguera que afectaba su desplazamiento. Recuperó peso rápidamente en los dos últimos meses. Califica en el Rango de los animales que entraron con mas de 400 kilos de Peso de las Media Reses con una diferencia de 4 kilos, obviamente debido al problema referido, a lo cual debe agregarse que este animal, sale con casi 400 kilos, cuando debía tener más de, 500 por su condición estructural. El otro caso manifiesto es el Ternero N° 13. Se descaderó y despaletó al bajar del camión el 18 de junio de 1999. Sobrevivió gracias al cuidado del encargado del Ensayo, y finalmente entró a la faena con 351 Kilos. Según la proyección de nuestras estimaciones, de no haber sufrido tal accidente, debía tener más de 450 Kg.-

El ternero N° 12, muestra una diferencia de peso inexplicable para nosotros. , ¿Qué pasó con esas medias reses? Obviamente, es una situación común en los Mataderos, de la cual no están exentos los frigoríficos.-

CRIA y ENGORDE DE GANADO A CORRAL  
CON RACIONES BALANCEADAS DE CAÑA DE AZUCAR  
**DE LA CALIDAD DE LA CARNE**

**FOTOGRAFICAMENTE DOCUMENTAMOS LA CALIDAD DE LA CARNE:**

Las muestras de carne fueron remitidas al Instituto de Tecnología de los Alimentos, INTA Castelar, donde se solicitaron los ENSAYOS DE CALIDAD DE CARNE, según la rutina Standard Internacional.

También se solicitaron determinaciones de Colesterol en Carne, y Perfil de Ácidos Grasos en Grasa Subcutánea é Intramuscular, con lo cual se completó la información sobre la Calidad de la Carne producida con Raciones Balanceadas de Caña de Azúcar.-

**LA INFORMACION TABULADA:** Correspondiente a estos Análisis, se agrega en copia de las Notas vía fax, recibidos del Laboratorio de Calidad de Carnes de Castelar, agregadas al presente informe. Consideramos que, por lo claro y conciso de la información suministrada, no es necesario formular ningún otro comentario. Salvo destacar un hecho que debe ser investigado a futuro: La notoria presencia de Ácidos Grasos Oleicos, que convalidan esa merma en el contenido de "Colesterol", tan significativo en el informe.-

**TEST DE APTITUD CULINARIA:** Fueron hechas por la vía convencional de asar a la parrilla y cocinar a la plancha 10 bifos de "Costeletas Redondas, (chuleta redonda) y 10 bifos de "Costeletas Angosta", procedentes del ternero N° 10. En la Fotografía anexa, se comprueba el aspecto de las piezas sin trozar.-

Los resultados fueron extraordinariamente buenos: En ambos sistemas de cocción, no se produjeron olores ni se percibió la clásica "catinga", de la carne alimentada con raciones, conteniendo semilla de algodón o similares (plumas de aves, etc.) La grasa subcutánea, tiene un espesor de 2 centímetros, y el marmolado de la carne, es notoriamente parejo; sin excesos. El color de las grasas es "Blanco puro", no apreciándose en los cortes grasas amarillas. La terneza determinada a nivel 4, declara que los animales todavía son "terneros". Al paladar "una manteca".

**TEST DE COLESTEROL EN SANGRE:** Fue efectuado por el Servicio de Clínica Veterinaria, de la Facultad local. (UNNE) La determinación se efectuó sobre los 4 animales más pesados, un mes antes de la faena.

El resultado promedio fue de 68 mgr%, lo cual es notoriamente inferior, incluso, al contenido normal de colesterol en ganado bovino criado a pasto.

Precisamente el ternero N° 10 fue uno de los investigados: Tenía 55 mg%, en sangre, lo cual indica que el desarrollo y la gordura, en animales alimentados con "Raciones Balanceadas de Caña de Azúcar", no son propensos a la acumulación de colesterol. (Por lo menos en sangre)

CORRIENTES, 28 DE MAYO DEL AÑO 2000.

ANEXOS: Notas del Laboratorio Nacional de Calidad de Carnes. Castelar. Bs.As.  
INFORMACIÓN TABULADA DEL INFORME FINAL AÑO 2000.-

**AUTORES: ING. MANUEL A. VASSALLO, - ING. CARLOS A. VASSALLO.**

CHACRA EXPERIMENTAL DEL CENTRO DE INVESTIGACIONES NEMATOLOGICAS